

# Agenda Estratégica para el Desarrollo Regional de Jalisco

Síntesis de los Planes Regionales de Desarrollo  
Jalisco 2015 - 2025

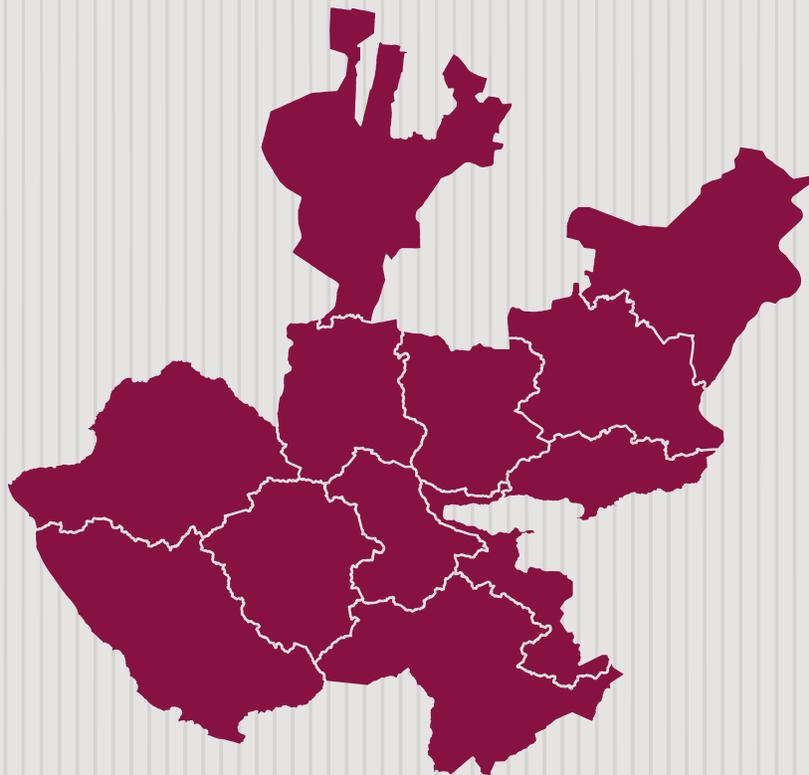


COLECCIÓN PLANES Y PROGRAMAS









# Agenda Estratégica para el Desarrollo Regional de Jalisco

— UN PLAN DE TODOS —  
PARA UN FUTURO COMPARTIDO



PLANEACIÓN  
ADMINISTRACIÓN  
Y FINANZAS

Subsecretaría  
de planeación  
y evaluación

---

## Agenda estratégica para el desarrollo regional de Jalisco. Síntesis de los planes regionales de desarrollo Jalisco 2015- 2025

Subsecretaría de Planeación y Evaluación  
Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas  
Gobierno del Estado de Jalisco  
Magisterio 1499, primer piso, colonia Miraflores C.P. 44270  
Guadalajara, Jalisco, México.  
<http://seplan.app.jalisco.gob.mx/biblioteca>

---

En la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, en el artículo 3º, fracción VIII, se establece que la planeación para el desarrollo del estado estará orientada por el principio de regionalización como una estrategia encauzada al desarrollo equilibrado de las regiones. En ese sentido, y como instrumentos de planeación derivados del Plan Estatal de Desarrollo, los Planes para el Desarrollo Regional establecen las prioridades que serán atendidas en cada una de las regiones del Estado de Jalisco.

# CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>MARCO JURÍDICO DE LA PLANEACIÓN REGIONAL.....</b>	<b>11</b>
<b>PROCESO METODOLÓGICO PARA LA PLANEACIÓN REGIONAL .....</b>	<b>13</b>
<b>DIAGNÓSTICOS REGIONALES .....</b>	<b>17</b>
REGIÓN NORTE .....	17
REGIÓN ALTOS NORTE .....	22
REGIÓN ALTOS SUR .....	27
REGIÓN CIÉNEGA .....	32
REGIÓN SURESTE .....	38
REGIÓN SUR .....	44
REGIÓN SIERRA DE AMULA .....	50
REGIÓN COSTA SUR.....	56
REGIÓN COSTA – SIERRA OCCIDENTAL.....	61
REGIÓN VALLES.....	67
REGIÓN LAGUNAS .....	73
SUBREGIÓN CENTRO .....	79
<b>ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES POR REGIÓN .....</b>	<b>85</b>
REGIÓN NORTE .....	85
REGIÓN ALTOS NORTE .....	88
REGIÓN ALTOS SUR .....	91
REGIÓN CIÉNEGA .....	93
REGIÓN SURESTE .....	97
REGIÓN SUR .....	101
REGIÓN SIERRA DE AMULA .....	105
REGIÓN COSTA SUR.....	108
REGIÓN COSTA-SIERRA OCCIDENTAL .....	111
REGIÓN VALLES.....	113
REGIÓN LAGUNAS .....	117
SUBREGIÓN CENTRO .....	121
<b>PRIORIDADES DEL DESARROLLO .....</b>	<b>124</b>
<b>OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS .....</b>	<b>129</b>
<b>INDICADORES Y METAS .....</b>	<b>154</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>176</b>
<b>DIRECTORIO .....</b>	<b>177</b>



## INTRODUCCIÓN

Un problema central en el desarrollo social y económico del estado de Jalisco se originó durante la segunda mitad del siglo XX, cuando el desarrollo se centralizó en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG); se generó una concentración de la población y de las principales actividades económicas y sociales del estado. Esto llevó a que el 60% de la población estatal esté en la ZMG, y que casi el 80% del empleo formal registrado en el IMSS se ubique en unidades económicas localizadas en la misma región.

En este marco de centralización, en Jalisco ha habido diferentes esfuerzos orientados a contener dichas inercias centralizadoras. Así lo mandata la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, en cuyo artículo tercero se establece que uno de los principios con los que se deberá orientar la planeación para el desarrollo es la regionalización; entendida como estrategia para el desarrollo equilibrado de las regiones, sustentada en sus respectivas potencialidades. Además en el artículo 61 se mandata la elaboración de los Planes Regionales de Desarrollo, en donde se deben incluir los objetivos y estrategias con una visión de largo plazo, 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 de Desarrollo. A la fecha se han desarrollado cuatro versiones de planes de desarrollo regional (2000, 2006, 2008 y 2011).

Con estos antecedentes, la actual administración estatal tiene el reto de reimpulsar el desarrollo regional, aspecto que quedó plasmado en el Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033 (PED Jalisco 2013-2033), que fue publicado en diciembre de 2013. Para profundizar en ese reto era necesario evaluar y en su caso actualizar los Planes Regionales de Desarrollo. En las evaluaciones preliminares se identificó que la conformación de varias de las regiones, vigente desde 1998, presentaban problemáticas que era necesario revisar con profundidad. Fue así que se desarrolló el Estudio de la Regionalización de Jalisco 2014; para analizar la conveniencia de mantener o, en su caso, modificar la estructura regional con miras a fortalecer el desarrollo regional. El estudio además de evaluar los logros y rezagos del programa de regionalización, identificó diversas problemáticas en la configuración regional y generó una propuesta de ajuste a la regionalización de 1998. Dicha propuesta se puso a consideración de diversos actores públicos y sociales, y finalmente el titular del Ejecutivo Estatal, en el marco del artículo 56 de la Ley de Planeación, decretó una nueva integración de las regiones de la entidad, que fue publicado el 22 de Noviembre de 2014 en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, y que entró en vigor el primero de enero de 2015.

Así en el marco de la nueva regionalización, que modificó nueve de las doce regiones, a inicios de 2015 prosiguieron los trabajos para elaborar los nuevos planes regionales para profundizar en los

compromisos del PED Jalisco 2013-2033. Un punto central para elaborar los planes regionales fue partir de que si bien es cierto que hay una excesiva centralización del desarrollo social y económico de Jalisco en la zona metropolitana de su ciudad capital, en las once regiones restantes hay una realidad social y productiva con fortalezas claras. De acuerdo a las proyecciones de población a mediados de 2015 fuera de la ZMG viven tres millones 135 mil personas. Esta población de las regiones del estado supera en monto a la de 18 entidades federativas del país. Fuera de la ZMG, en mayo de 2015 existen 326 713 empleos formales con registro en IMSS, cifra que supera la de 15 estados del país. Estos empleos se dan en ramos muy diversificados: industria y agroindustria, bebidas, muebles, producción de azúcar, industria textil y de la confección, servicios, comercio, turismo, etcétera. Jalisco es el gigante agroalimentario del país, aporta el 10.77% del PIB agropecuario del país; es líder también en el sector agroindustrial y procesamiento de alimentos y bebidas con mas 136 mil empleos tipo IMSS. Fuera de la ZMG existen varios destinos turísticos consolidados: Los Altos, Chápala-Montaña, Tequila-Paisaje Agavero, Costa Alegre, Vallarta-Sierra. Además fuera de la ZMG están matriculados prácticamente 51 mil estudiantes de educación superior en planteles públicos de los Centros Regionales de la Universidad de Guadalajara y de 12 Institutos Tecnológicos Superiores del estado y dos más de tipo federal.

Así que el reto central de los planes regionales es establecer con claridad las principales apuestas (prioridades) que debe hacer el Estado y los actores regionales para lograr el desarrollo de cada una de las regiones de Jalisco. En otras palabras, en la elaboración de los planes regionales, más que volver a identificar los diversos problemas que ya están identificados en el PED Jalisco 2013-2033, y que de manera general la mayoría de ellos están presentes en las diferentes regiones, se buscó identificar los problemas que en cada región eran particularmente más agudos que en el resto del estado y además aquellas áreas de oportunidad (vacacionamientos) que deberían de ser atendidas en forma prioritaria para el desarrollo de la región. Cabe señalar que en el caso de la región Centro, el análisis de prioridades solo se ha hecho para la subregión Centro formada por los cuatro municipios que no formaban parte de la ZMG a mediados de 2015; es decir Cuquío, Ixtlahuacán del Río, San Cristóbal de la Barranca y Zapotlanejo.

Es así que el presente documento recoge los principales problemas, las áreas de oportunidad de cada región y define sus prioridades, los objetivos y las estrategias, que deben tomarse como referencia obligada para impulsar del desarrollo de cada una de las regiones de Jalisco durante los próximo diez años. También se presenta una síntesis de las cartera de proyectos de cada plan regional, algunos de esos proyectos están en algún nivel de ejecución y otros más son prospectivos, es decir acciones que deberían de impulsarse en los próximos años de manera prioritaria.

Se busca que este documento sea la base de una Agenda Estratégica para el Desarrollo Regional, en donde se identifiquen las acciones prioritarias para su debido seguimiento y ejecución.

## MARCO JURÍDICO DE LA PLANEACIÓN REGIONAL

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que la planeación debe ser democrática y deliberativa. Incorporando dentro del proceso de planeación los mecanismos de participación de los diferentes órdenes y niveles de gobierno, así como de la sociedad en general.

Así pues, la Constitución Federal establece en su artículo 26 inciso A, que el Estado organizará un Sistema de Planeación Democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, competitividad, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la nación.

En el caso particular del Estado de Jalisco, la propia Constitución local, así como la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios establecen el Sistema Estatal de Planeación Democrática el cual es el conjunto de condiciones, actividades, procedimientos, instancias e instituciones en el que participan las dependencias y entidades de la administración pública federal, estatal y municipal, los sistemas de información y consulta, los organismos de los sectores privado y social y la sociedad en general, vinculados funcionalmente y respetando su respectiva autonomía, para llevar a cabo en forma coordinada y concertada, el proceso de planeación del desarrollo en el Estado de Jalisco.

En ese orden de ideas, la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios tiene por objeto, entre otros, establecer las normas y principios básicos de la planeación de las actividades de la administración pública Estatal y Municipal para coadyuvar en el desarrollo integral y sustentable del Estado, así como las bases de integración y funcionamiento del Sistema Estatal de Planeación Democrática del Estado de Jalisco. En este tenor la propia norma establece que la planeación para el desarrollo estará orientada, entre otros, por el principio de regionalización como una estrategia encauzada al desarrollo equilibrado de las regiones.

Además, el artículo 6 de la Ley de Planeación estatal señala que las dependencias y entidades de la administración pública estatal y municipal, deberán programar y conducir sus actividades con sujeción a los objetivos y prioridades de la planeación del desarrollo estatal, regional y municipal.

A fin de poder definir responsabilidades y tareas, dentro de los principios normativos que regulan la administración pública estatal y municipal, así como para que el Sistema Estatal de Planeación Democrática responda a los requerimientos de coherencia técnica y coordinación institucional, indispensables en el proceso de planeación, la Ley de Planeación establece en su artículo 57 el ámbito de planeación regional donde se incluye la coordinación de dos o más municipios, las instancias estatales y la sociedad civil, a través de los subcomités regionales, para la realización de acciones y proyectos conforme a la regionalización administrativa que se define en los términos de la Ley de Planeación estatal, y cuyos instrumentos orientadores son los planes regionales de desarrollo.

En este sentido la citada Ley establece obligaciones para las instancias estatales, precisando en su numeral 22 que a éstas les corresponde participar en la formulación y ejecución de los planes regionales, dentro del ámbito de su competencia. Además, refiere que el Ejecutivo del Estado y los municipios se organizarán y coordinarán para fines de colaboración en la planeación regional del desarrollo.

Para efectos de que el Ejecutivo del Estado y los municipios se organicen y coordinen para fines de colaboración en la planeación regional del desarrollo, la Ley de Planeación estatal en su artículo 54 establece el esquema de integración por regiones administrativas, las cuales responden a los fines de crecimiento económico y desarrollo social y sustentable de los respectivos municipios y sus habitantes, en ese sentido el Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco tuvo a bien emitir el acuerdo número DIGELAG ACU 072/2014, mediante el cual se establece la regionalización administrativa del Estado de Jalisco para impulsar el desarrollo de la entidad, en vigor a partir del 1° de enero de 2015.

Así el artículo 57, de la multicitada Ley señala que en el seno del Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado, operarán los Subcomités de Planeación Regional como instancias de coordinación regional para la planeación y programación del desarrollo, integradas por los presidentes municipales, los organismos sociales y privados de cada región y la representación de los Gobiernos Federal y Estatal, conforme a las leyes aplicables. Es a través de estos Subcomités regionales que se elaboran y ejecutan los Planes de Desarrollo Regional, con fundamento en el artículo 60 y 64 de la ley estatal en materia de planeación.

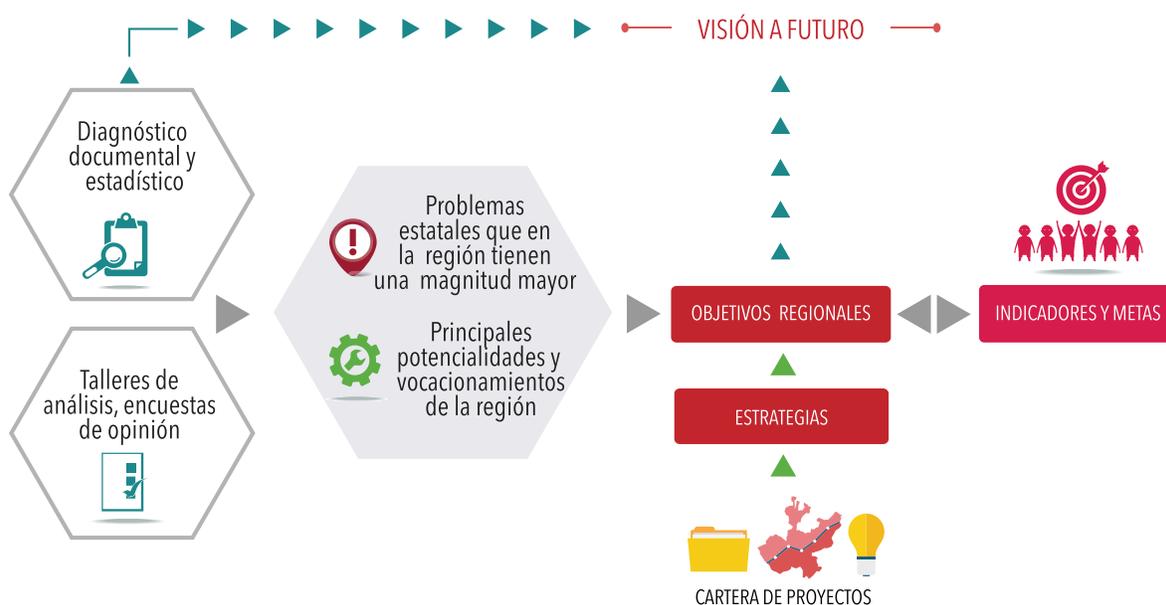
El Reglamento de la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios, confiere facultades y obligaciones tanto para las instancias estatales, como para las municipales, respecto de la participación en los ámbitos de competencia de cada una, en la elaboración de los Planes Regionales de Desarrollo, es así que el numeral 22 de la Ley de Planeación y el artículo 27 de su reglamento, establece que les corresponde participar en la formulación, actualización e instrumentación de los Planes Regionales de Desarrollo.

## PROCESO METODOLÓGICO PARA LA PLANEACIÓN REGIONAL

Hacer cumplir las dimensiones del desarrollo en la escala regional requiere de un modelo de planeación y de organización de las acciones públicas enmarcado por los diversos mandatos e instrumentos de planeación del Estado de Jalisco.

En este sentido la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios (LPEJM) es el principal documento que establece los principios básicos del modelo de planeación estatal. De este se desprenden el Plan Estatal de Desarrollo (PED) –que se alinea a su homólogo nacional– y los Planes Regionales de Desarrollo. Éstos últimos son los instrumentos que despliegan, en una porción determinada del territorio, los proyectos y los beneficios de las diversas instituciones públicas, sociales y privadas que comparten un sector determinado del desarrollo.

**Figura 1.** Esquema del Modelo de Planeación empleado en la elaboración de los planes regionales



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

Para la elaboración e integración de los Planes Regionales de Desarrollo, la Ley de Planeación del Estado de Jalisco y sus Municipios dispone que se debe partir de un marco metodológico con bases científicas y sociales, cuyo diseño ha quedado a cargo de la Secretaría de Planeación Administración y Finanzas, a través de la Subsecretaría de Planeación y Evaluación. En la figura 1 se resumen el modelo de planeación empleado en la elaboración de los planes regionales, mismo que fue aplicado en las fases que se muestran en la figura 2.

## FASES EMPLEADAS EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN REGIONAL DE DESARROLLO

En la figura 2 se muestran las fases en las que se aplicó el modelo de la figura 1, mismas que se describen a continuación.

**Figura 2.** Etapas en la elaboración del plan regional



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

### ***Actualización y enriquecimiento del diagnóstico regional***

Esta fase tuvo como propósito principal actualizar y adecuar la información socioeconómica, demográfica y territorial. Para ello el equipo técnico de la DGP, realizó las siguientes actividades:

- a. Recopilación y análisis de información regional por dimensión del desarrollo.
- b. Actualización de información estadística.
- c. Adición de información para enriquecer el diagnóstico.
- d. Simplificación e interpretación de los datos pertinentes.
- e. Actualización de las figuras y tablas contenidas en dicho apartado.

### **TALLER DE PLANEACIÓN REGIONAL**

La Subseplan, como institución encargada de la coordinación de la planeación estatal y regional, a través del equipo técnico de la DGP, coordinó una serie de talleres regionales, en los que participaron los miembros del Subcomité de Planeación Regional (conformados por actores estratégicos de los sectores público, privado y social). Cabe destacar que los resultados de estos talleres permitieron generar los insumos necesarios para actualizar los problemas y objetivos de los

anteriores Planes Regionales de Desarrollo, así como también identificar las prioridades y la cartera de proyectos estratégicos para impulsar el desarrollo regional.

Los talleres se realizaron con dos objetivos en mente. Por una parte fortalecer la estructura del Subcomité Regional, para la toma de decisiones y, por la otra, establecer una agenda para el desarrollo regional alineada al PED Jalisco 2013-2033; ello a través de diversas estrategias, proyectos y compromisos de trabajo municipal.

Durante los talleres regionales se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- a. Revisión de los problemas.
- b. Priorización de los objetivos de la región.
- c. Propuesta de indicadores de resultados.
- d. Propuesta, por parte de los miembros del Subcomité Regional, de una cartera de proyectos orientados a alcanzar los objetivos de desarrollo de la región.
- e. Exposición en plenaria de los resultados obtenidos en las mesas de trabajo.

## **ANÁLISIS Y ACTUALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DE LA REGIÓN**

En esta fase, el equipo técnico de la DGP examinó y adecuó los problemas relevantes y las potencialidades de la región. Para ello llevó a cabo las siguientes actividades:

- a. Análisis e interpretación de los resultados del diagnóstico regional.
- b. Análisis e interpretación de los resultados del taller de planeación realizado en la región.
- c. Identificación de los problemas relevantes y las potencialidades de la región, con base en el análisis de los resultados del diagnóstico y del taller de planeación regional.

## **ADECUACIÓN DE LAS PRIORIDADES Y LOS PROYECTOS PARA EL DESARROLLO REGIONAL**

Distintos actores estratégicos de los sectores público, privado y social de la región, a través de la comisión permanente del Subcomité Regional, revisaron y validaron los problemas y las prioridades emanadas del diagnóstico. Posteriormente los actores en comento reconocieron y validaron los objetivos para impulsar el desarrollo de la región. Dentro de ese marco, se realizaron las siguientes actividades:

- a. Identificación y examen de los problemas relevantes de la región.
- b. Alineación de los problemas con las prioridades y objetivos de desarrollo regional.
- c. Verificación y análisis de los objetivos de desarrollo regional.

- d. Alineación, o en su caso reformulación, de las estrategias con los objetivos.
- e. Validación de los indicadores y metas para medir el avance de los objetivos.

### **INCORPORACIÓN DE UNA AGENDA DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO REGIONAL**

El equipo técnico de la DGP de la Subseplan integró en el Plan de Desarrollo Regional, una serie de proyectos y compromisos previamente legitimados y avalados por los actores estratégicos que integran la comisión permanente del Subcomité Regional. Con dicha actividad se intentó definir, a grandes rasgos, el conjunto de acciones necesarias para alcanzar los objetivos y metas establecidas en el presente plan regional.

### **INTEGRACIÓN, VALIDACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PLAN REGIONAL**

Durante la última fase, la comisión permanente del Subcomité Regional, legitimó y validó el presente Plan Regional de Desarrollo, así como su cartera de proyectos. Posteriormente, el equipo técnico de la DGP de la Subseplan, redactó el presente plan y procedió con su publicación en el Periódico Oficial de “El Estado de Jalisco”, como lo establece el Artículo 62 de la LPEJM.

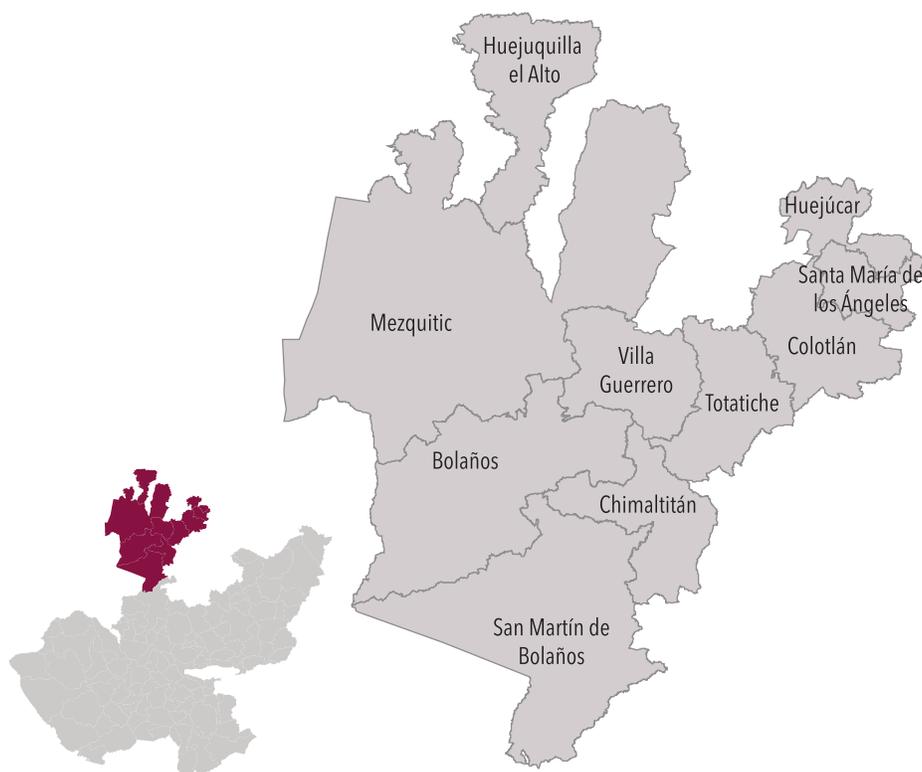


## DIAGNÓSTICOS REGIONALES

El presente capítulo presenta una síntesis de los diagnósticos regionales que se elaboraron como punto de partida de los Planes regionales para el Estado de Jalisco. En esta síntesis para cada región, primero se muestran sus características generales y poblacionales, para luego dar paso a aspectos productivos. Esto sirve de contexto para mostrar los principales problemas y las potencialidades que se edificaron en cada región; que luego se convierten en las prioridades de cada una de las 12 regiones.

### REGIÓN NORTE

**Figura 3.** Mapa de la región Norte



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Norte se ubica en el norte del Estado de Jalisco teniendo como límites los estados de Nayarit y Zacatecas. Al Norte los Estados de Nayarit y Zacatecas; al Este el Estado de Zacatecas; al Sur el Estado de Zacatecas y los Municipios Jaliscienses de Tequila y Hostotipaquillo; y al Oeste el Estado de Nayarit. Su territorio es muy accidentado y cuenta con una superficie montañosa significativa con pendientes mayores a 15°, cubriendo el 47.2% de la región.

Está conformada por diez municipios, tiene la mayor extensión territorial de las 12 regiones del estado con 10 402 km<sup>2</sup>, sin embargo es también la región con menor densidad poblacional ya que de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda del año 2010 era de casi nueve personas por km<sup>2</sup> además de que prevalece la mayor dispersión poblacional de la entidad: en toda la región no existe una sola población de más de 15 mil habitantes y 1 071 localidades son menores a 250 habitantes, lo que representa el 96.2% de los poblados existentes en la región, en los cuales se localizan el 36.4% de los pobladores.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, la región Norte contaba con 78 835 habitantes: 38 307 hombres y 40 528 mujeres. El número de mujeres superaba al de hombres en 2 221 personas. Este volumen de población regional representa el 1.07% del total estatal.

**Tabla 1.** Población por sexo y municipio (%) en la región Norte, 2010

Cve.	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
01	Región Norte	76,002	78,835	100.0	38,307	40,528
019	Bolaños	5,377	6,820	8.65	3,384	3,436
025	Colotlán	17,557	18,091	22.95	8,711	9,380
031	Chimaltitán	3,926	3,771	4.78	1,869	1,902
041	Huejúcar	6,273	6,084	7.72	2,905	3,179
042	Huejuquilla el Alto	9,047	8,781	11.14	4,237	4,544
061	Mezquitic	14,614	18,084	22.94	8,745	9,339
076	San Martín de bolaños	3,977	3,405	4.32	1,704	1,701
081	Santa María de los Ángeles	4,204	3,726	4.73	1,758	1,968
104	Totatiche	5,089	4,435	5.63	2,209	2,226
115	Villa Guerrero	5,938	5,638	7.15	2,785	2,853

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en Instituto Nacional de Estadística Geografía (INEGI), censos y conteos nacionales, 2000-2010.

Para el reciente quinquenio (2005-2010), la región Norte presentó un crecimiento poblacional con una tasa promedio anual de 2.61%, situación que contrasta con la reducción de la población del quinquenio anterior que se redujo en 1.46%, el aumento de la población 2005-2010 se tradujo en aumento de 8 903 personas.

La región Norte tuvo un alto riesgo de sequía ya que el 82% de su superficie (7 915 km<sup>2</sup>) está sometido a un clima semiárido, de manera adicional en el municipio de Santa María de los Ángeles el 7.5% de su superficie con cobertura forestal presenta el problema de la deforestación y en el municipio de Bolaños el 21.2% presenta riesgo de erosión.

Sin embargo destacan las posibilidades de un modelo de desarrollo sustentable y sostenible de carácter endógeno que, basados en las zonas boscosas, (28.5% de la superficie de la región) en la disposición de agua subterránea (sus mantos acuíferos no tienen déficit) y en la prevalencia de un modelo de agricultura familiar, pueden dar lugar a un proceso de generación de bienestar ligado a una cosmogonía y una cultura propia de respeto y veneración a la naturaleza, sobre todo en la subregión Wixárika .

En cuanto a la producción forestal no maderable, la región norte destaca por la producción de orégano silvestre que, de acuerdo con datos de la SEMARNAT, en 2008 se recolectaron 389 ton con un valor de la producción cercana a los \$4 900 000.

Su índice de envejecimiento es el más alto del estado con el 30.7, esto quiere decir que por cada 10 niños menores de 14 años hay casi cuatro personas mayores de 65 años.

**Tabla 2.** Trabajadores asegurados. Región Norte, 2000–2014

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Extracción y beneficio de minerales metálicos.	433	358	545	860	46.41%	315
Servicios de administración pública y seguridad social.	76	127	172	157	8.47%	-15
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	87	81	124	134	7.23%	10
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	175	55	71	111	5.99%	40
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	55	79	111	64	3.45%	-47
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	20	20	18	58	3.13%	40
Industria textil.	0	0	43	57	3.08%	14
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).	16	32	45	54	2.91%	9
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	30	37	36	38	2.05%	2
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	17	37	34	38	2.05%	4
Servicios profesionales y técnicos.	12	18	27	36	1.94%	9
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	33	21	17	20	1.08%	3
Servicios de alojamiento temporal.	17	24	23	20	1.08%	-3
Elaboración de alimentos.	37	20	16	19	1.03%	3
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	13	44	15	19	1.03%	4
Otros	190	612	194	168	9.07%	-26
Total	1,211	1,565	1,491	1,853	100.00%	362

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS.

Es la región con mayor concentración de población indígena originaria de Jalisco con el 23.03% de la población que reside en el estado (87 638 habitantes).

En lo referente a su ubicación relacionada con el grado de desarrollo municipal es crítico, tres de los 10 municipios que la conforman están clasificadas con un muy bajo nivel de desarrollo, ocupando los últimos lugares en el estado; seis de ellos tienen un grado bajo y solo uno tiene un grado de desarrollo medio.

En cuanto a la dinámica económica la contribución de la región a los agregados en valor de la producción del estado es baja, ya que en el 2008 aportaba el 0.2% de la producción censal bruta.

En el último trienio, la región Norte experimentó un crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se tradujo en un incremento de algunos grupos económicos. Para diciembre de 2014, el IMSS reportó un total de 1 853 trabajadores asegurados; 362 trabajadores más que en diciembre de 2012.

En función de los registros del IMSS, el grupo económico que más empleos generó en la región Norte es el de la Extracción y beneficio de minerales metálicos, que en diciembre de 2014 registró un total de 860 trabajadores, los que representaron el 46.4% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados fue el de los Servicios de administración pública y seguridad social, que registró 157 trabajadores asegurados en diciembre del 2014, equivalentes al 8.5% del total de trabajadores asegurados.

En cuanto a los principales productos agrícolas, destacó la contribución relativa de tres tipos de cultivo en la región Norte. En primer lugar se ubicó la producción de maíz forrajero, que representó el 11.68% del volumen estatal; en segundo lugar se posicionó la producción de cebada forrajera verde, que representó el 7.15% del volumen estatal; y en tercer lugar se colocó la avena forrajera, que representó el 5.29% del volumen estatal.

**Tabla 3.** Volumen de producción agrícola: absolutos y relativos de los principales cultivos. Región Norte y su participación a nivel estatal y nacional, 2013

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Maíz forrajero	320.563	2.744.152	12.614.756	11,68%	2,54%
Cebada forrajera en verde	1.927	26.948	407.966	7,15%	0,47%
Avena forrajera	14.666	276.990	11.167.979	5,29%	0,13%
Sorgo forrajero verde	14.222	364.311	4.785.767	3,90%	0,30%
Alfalfa verde	2.716	894.948	31.270.804	0,30%	0,01%
Maíz grano	6.930	3.303.498	22.663.953	0,21%	0,03%
Pastos	11.628	10.359.937	48.759.134	0,11%	0,02%

Fuente: Subseplan con datos del SIAP (Sistema de Información Agropecuaria, SAGARPA). 2015

Dentro de los principales productos pecuarios destacó la producción de carne de Caprino, que representó el 2.57% de la producción estatal en 2013; a esta le siguieron la producción de carne de Ovino (2.12%), la de carne de Bovino (2.05%).

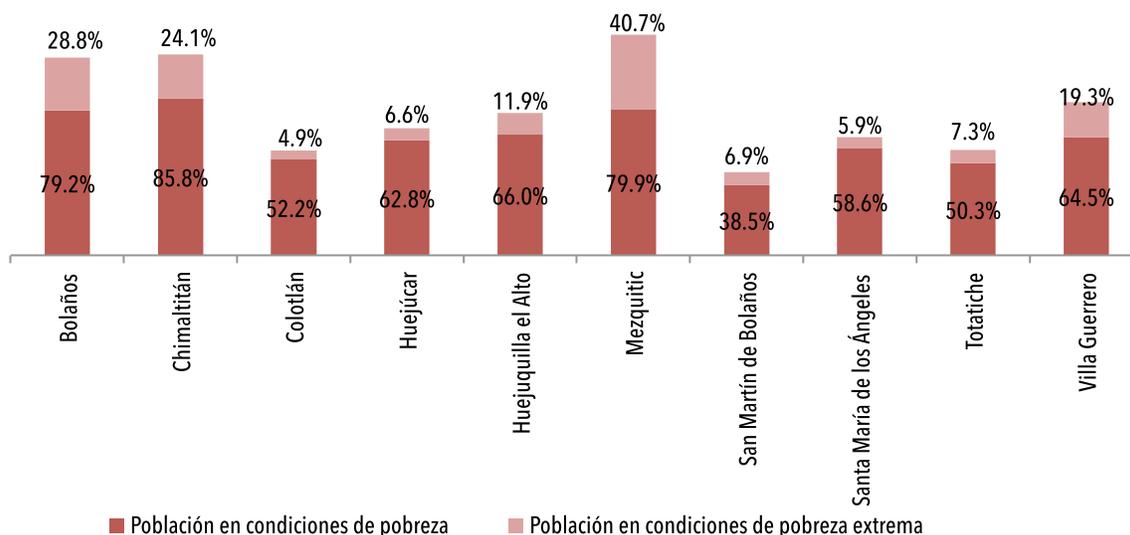
**Tabla 4.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Norte, Comparativa con la producción estatal y nacional, ciclo 2013.

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	4.289	209.113	1.806.758	2,05%	0,24%
Porcino	628	247.019	1.283.672	0,25%	0,05%
Ovino	70	3.280	57.980	2,12%	0,12%
Caprino	39	1.516	39.656	2,57%	0,10%
Ave	183	322.239	2.808.032	0,06%	0,01%
	5.208	783166,7	5.996.098		

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

Con relación a la situación social es la región con los indicadores menos favorables, se localizan los municipios con mayor índice de marginación y pobreza. El 65.2% de la población de la región vive en condiciones de pobreza y el 17.7% en situación de pobreza extrema. Los municipios con el mayor porcentaje de población en condiciones de pobreza extrema son Mezquitic (40.7%), Bolaños (28.8%) y Chimaltitán (24.1%).

**Figura 4.** Porcentaje de la población en pobreza y pobreza extrema en los municipios de la región Norte



Fuente: Elaboración propia con base en datos del CONEVAL, resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región Norte, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e

Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Colotlán con 58.9%, caso contrario Bolaños y Chimaltitán que registraron el cero%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 12.67%.

## REGIÓN ALTOS NORTE

**Figura 5.** Mapa de la región Altos Norte



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Altos Norte colinda al norte, con los estados de Aguascalientes y Zacatecas; al este, con los estados de Zacatecas y Guanajuato; al oeste, el estado de Zacatecas y al sur con la región Altos Sur. Tiene una superficie de 8 554 km<sup>2</sup> y es la cuarta región con mayor superficie del estado y está conformada por ocho municipios. La densidad poblacional es de 47 habitantes por km<sup>2</sup> que la ubica en el sexto lugar entre las 12 regiones.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, la región tiene 383 317 habitantes, de los cuales, 185 360 son hombres (48.4%) y 197 957 mujeres (51.6%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 12 597 personas. Este volumen de población regional representa el 5.2% del total estatal.

Para el reciente quinquenio (2005-2010) se retomó el ritmo de crecimiento, con una tasa anual del 2.07% (ligeramente por arriba del promedio estatal 1.84%), lo que se tradujo en un aumento absoluto de poco más de 35 mil personas.

El 64.3% de la región tiene terrenos planos, es decir con pendientes menores a 5° y tiene la presencia de dos importantes accidentes fisiográficos: la cañada abierta de la cuenca del Río Verde Grande, con casi cinco mil km<sup>2</sup> de superficie, la cual discurre sobre una plataforma semiplana, ligeramente inclinada al suroeste, y un macizo de pie de monte, localizado al noreste, el cual divide la planicie para dar paso al altiplano guanajuatense.

Desde el punto de vista hidrológico, La región Altos Norte se sitúa dentro de tres cuencas: Río Verde, que es la predominante; Río Lerma-Salamanca, que comprende una parte del sur. Y Río Salado, al cual corresponde una pequeña porción de suelo localizada en el extremo noreste de la región.

**Tabla 5.** Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Altos Norte, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
02	región Altos Norte	332,502	383,317	100.0	185,360	197,957
035	Encarnación de Díaz	46,421	51,396	13.4	24,692	26,704
053	Lagos de Moreno	128,118	153,817	40.1	74,472	79,345
064	Ojuelos De Jalisco	27,230	30,097	7.9	14,636	15,461
072	San Diego de Alejandría	6,384	6,647	1.7	3,172	3,475
073	San Juan de los Lagos	55,305	65,219	17.0	32,066	33,153
091	Teocaltiche	37,999	40,105	10.5	18,973	21,132
109	Unión de San Antonio	15,664	17,325	4.5	8,306	9,019
116	Villa Hidalgo	15,381	18,711	4.9	9,043	9,668

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

Su situación medio ambiental es frágil si se consideran los siguientes aspectos: es la región con mayor riesgo de sequía, ya que el 99.17% de su territorio es seco, tiene un déficit de en los acuíferos mayor a los 70 millones de m<sup>3</sup> de agua al año, genera más de 92 millones de kg de metano al año derivado de la intensa actividad pecuaria y sólo operan 19 plantas de tratamiento de aguas residuales de las 27 instaladas.

En contraste produce el 39.6% de huevo para plato de la entidad, que representa el 20.7% de la producción nacional, es el primer productor estatal de carne de ave y de leche de bovino con el 36.76% y el 33.65% de la producción respectivamente. Su sector más dinámico es la industria alimenticia ya que representa el 40.36% de la generación del valor censal bruto regional.

Dispone significativos atractivos turísticos, domina el turismo religioso, ya que el municipio de San Juan de los Lagos ocupa el segundo lugar nacional como punto de atracción para las procesiones religiosas.

La región Altos Norte tiene un 94.6% de la PEA ocupada y un 54.06% de la misma recibió por su trabajo más de dos salarios mínimos mensuales. El crecimiento del personal asegurado en el IMSS, entre diciembre del 2012 y diciembre de 2014 fue de un 10.33% y el sector productivo que presento mayor dinamismo fue la producción de alimentos ya que representa el 14.5% de las personas aseguradas.

Del 2000 a la fecha, la región Altos Norte ha visto incremento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento de sus actividades económicas. Para diciembre de 2014, el IMSS reportó un total de 3 777 trabajadores más que en diciembre de 2012, así, el incremento para este periodo es de 10.33%.

En función de los registros del IMSS la actividad económica que más empleos genera dentro de la región Altos Norte, es la elaboración de alimentos. En diciembre de 2014 registró un total de 5 854 trabajadores asegurados en dicho sector. Este sector representa el 14.51% del total de trabajadores asegurados de la región.

**Tabla 6.** Trabajadores asegurados por grupo económico. Región Altos Norte. 2000–2014/12

Actividad económica	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 12-14	Var % Dic 12-14
Elaboración de alimentos.	4,574	4,906	5,513	5,854	14.51%	341	6.19%
Ganadería.	4,936	5,016	4,933	5,345	13.24%	412	8.35%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	1,431	1,433	1,979	2,143	5.31%	164	8.29%
Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.	1	243	1,472	1,794	4.45%	322	21.88%
Servicios de administración pública y seguridad social.	802	1,359	1,845	1,758	4.36%	-87	-4.72%
Agricultura.	197	202	1,188	1,728	4.28%	540	45.45%
Servicios profesionales y técnicos.	806	1,545	1,484	1,655	4.10%	171	11.52%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	328	1,080	1,189	1,566	3.88%	377	31.71%
Transporte terrestre.	591	962	1,242	1,392	3.45%	150	12.08%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	839	1,260	1,306	1,391	3.45%	85	6.51%
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	388	361	424	1,226	3.04%	802	189.15%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	564	911	1,135	1,201	2.98%	66	5.81%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	418	664	1,013	1,200	2.97%	187	18.46%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	722	804	1,226	1,176	2.91%	-50	-4.08%
Fabricación de productos de hule y plástico.	334	400	971	1,152	2.85%	181	18.64%
Otros	10,634	7,454	9,660	9,776	24.22%	116	1.20%
Total Altos Norte	27,565	28,600	36,580	40,357	100.00%	3,777	10.33%

Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG). Gobierno del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). 2014.

Por otro lado, el sector ganadero sigue de cerca al alimenticio, al contribuir con el 13.24% del total de trabajadores asegurados de la región, o bien, 5 345 asegurados para diciembre de 2014. El sector de preparación y servicio de alimentos fue el sector con mayor crecimiento en la comparativa 2012 – 2014 con un aumento de asegurados de 189.15% en dicha comparativa.

En el siguiente cuadro se aprecia la participación de la producción agrícola de la región a nivel estatal y nacional. La alfalfa verde en términos relativos representa más de 68% del volumen estatal y un poco más del 1% de la producción del país. En segundo lugar a nivel estatal se ubica la avena forrajera, que representa más de 30% de la producción del estado. Cabe señalar que el cultivo de la región que representa más a nivel nacional es el maíz forrajero con el 5.66% de la producción

**Tabla 7.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Altos Norte y su participación a nivel estatal y nacional. 2013

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Alfalfa verde	616,352	894,948	31,270,804	68.87%	1.97%
Avena forrajera	83,481	276,990	11,167,979	30.14%	0.75%
Maíz forrajero	713,439	2,744,152	12,614,756	26.00%	5.66%
Sorgo forrajero verde	42,831	364,311	4,785,767	11.76%	0.89%
Maíz grano	286,699	3,303,498	22,663,953	8.68%	1.27%
Agave	54,664	1,143,014	1,899,735	4.78%	2.88%
Pastos	192,968	10,359,937	48,759,134	1.86%	0.40%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / Sagarpa. 2013

**Tabla 8.** Volúmenes de producción de carne en canal en la región Altos Norte, comparativa con la producción estatal y nacional. Ciclo 2013 en toneladas

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	30,358	209,113	1,806,758	14.52%	1.68%
Porcino	64,360	247,019	1,283,672	26.05%	5.01%
Ovino	505	3,280	57,980	15.39%	0.87%
Caprino	299	1,516	39,656	19.72%	0.75%
Ave	118,441	322,239	2,808,032	36.76%	4.22%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / Sagarpa. 2013

La producción de carne de ave representa el 36.76% de la producción del estado y casi 4.22% de la producción nacional. Destaca también la producción de carne porcino, que representa 26.05% de la producción estatal y el 5.01% del producto nacional.

**Tabla 9.** Principales productos pecuarios en la región Altos Norte, de acuerdo con sus volúmenes de producción en comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	697,685	2,078,203	10,965,632	33.6%	6.4%
Leche caprino	Miles de litros	301	6,667	152,332	4.5%	0.2%
Huevo para plato	Toneladas	519,629	1,311,542	2,516,094	39.6%	20.7%
Miel	Toneladas	691	6,635	56,907	10.4%	1.2%
Cera en greña	Toneladas	55	541	2,010	10.2%	2.8%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / SAGARPA. 2013

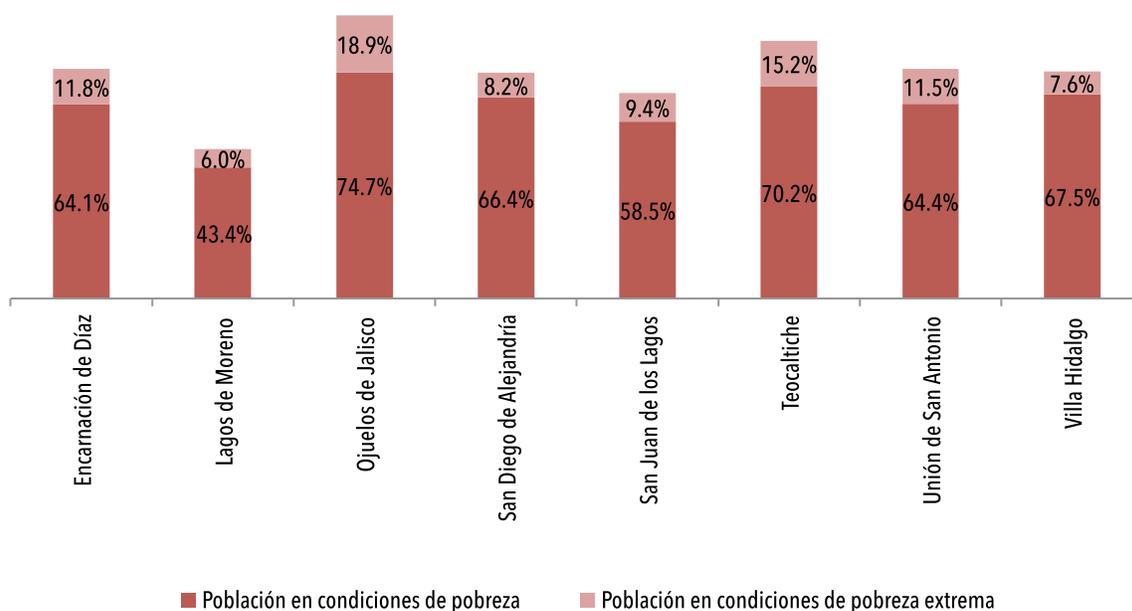
En cuanto a los volúmenes de producción de otros productos pecuarios, destaca la producción de huevo para plato, ya que se obtiene más del 39.6% de la producción del estado representa más

del 20.7% de la producción nacional. Destaca también la producción de leche bovino contribuyendo la región con el 33.6% de producción estatal y el 6.4% de producción nacional.

La región cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, por ejemplo el 92% de las viviendas cuentan con servicios de agua entubada, drenaje y servicio sanitario y el 98% con electricidad. En contraste la brecha de los servicios referidos a la era digital son significativas: 21 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y 14 de 100 tienen acceso al servicio de internet. En 2010 más de 37 mil personas de la región Altos Norte vivían en condiciones de pobreza extrema, . Los municipios con el mayor porcentaje de población en condiciones de pobreza extrema son Ojuelos de Jalisco (18.9%) y Teocaltiche (15.2%).

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Lagos de Moreno con 74.67%, caso contrario San Diego de Alejandría que registró un nivel de cumplimiento del 14.58%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 44.59%.

**Figura 6.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010

## REGIÓN ALTOS SUR

**Figura 7.** Mapa de la región Altos Sur



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Altos Sur presenta los siguientes límites geopolíticos primarios: al norte, los Municipios Jaliscienses de Teocaltiche, San Juan de los Lagos y Unión de San Antonio; al este, el Municipio Jalisciense de San Diego de Alejandría y el Estado de Guanajuato; al sur, los Municipios Jaliscienses de Tototlán, Atotonilco el Alto, Ayotlán, y Degollado y; al oeste, el Estado de Zacatecas y los Municipios Jaliscienses de Cuquío y Zapotlanejo.

Está conformada por doce municipios, con una extensión territorial de 6 604 km<sup>2</sup>, es la sexta región con mayor superficie del estado y con una densidad poblacional de 58 habitantes por km<sup>2</sup> y ocupa el cuarto lugar entre las 12 regiones en este renglón.

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010 la región Altos Sur contaba con una población de 384 144 habitantes que representa poco más de 5% de la población total del estado; el 48.3% de su población eran hombres y el 51.7% mujeres. El número de mujeres superaba al de hombres en 13 mil personas.

**Tabla 10.** Población por sexo y porcentaje por municipio: 2000 -2010, región Altos Sur.

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
03 región Altos Sur		363,398	384,144	100.0	185,403	198,741
001	Acatic	19,282	21,206	5.5	10,348	10,858
008	Arandas	76,293	72,812	19.0	35,135	37,677
046	Jalostotitlán	28,110	31,948	8.3	15,598	16,350
048	Jesús María	19,842	18,634	4.9	8,571	10,063
060	Mexxicacán	6,974	6,034	1.6	2,777	3,257
074	San Julián	14,760	15,454	4.0	7,296	8,158
078	San Miguel El Alto	27,666	31,166	8.1	14,999	16,167
093	Tepatitlan De Morelos	119,197	136,123	35.4	66,244	69,879
111	Valle De Guadalupe	5,958	6,705	1.7	3,333	3,372
117	Cañadas De Obregón	4,407	4,152	1.1	2,015	2,137
118	Yahualica De González Gallo	23,773	22,284	5.8	10,586	11,698
125	San Ignacio Cerro Gordo*	17,136	17,626	4.6	8,501	9,125

\*La población de San Ignacio Cerro Gordo es de 2005.

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

El 64.6% del territorio tiene terrenos planos, es decir con pendientes menores a 5°, tiene clima templado subhúmedo y la temperatura media anual es de 17.8°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 30.4°C y 5.4°C respectivamente. La precipitación media anual es de 817mm. La actividad agropecuaria (55.2%) es el uso de suelo predominante en la región.

En términos hidrológicos destaca que los afluentes del Río Verde, atraviesan la región de oriente a poniente y de norte a sur, tocando casi todos sus municipios. La Barranca del Río Verde, constituye uno de los rasgos fisiográficos principales. El área ocupada por el cauce principal del Río Verde, comprende topo formas de valle con terrazas y corresponde a la parte más fértil de la región. Su progresiva erosión hidráulica en la Barranca, fue conformando vegetación más subtropical y una acumulación de suelos de mayor fertilidad.

Su situación medio ambiental es frágil si consideramos que: es una de las tres regiones con mayor riesgo de sequía; tiene un déficit en los acuíferos de casi 40 millones de m<sup>3</sup> de agua al año, genera casi 15 millones de kg de residuos orgánicos pecuarios diarios y 92 600 000 kg de metano al año, derivados de la intensa actividad en este sector, por otra parte operan 23 de las 30 plantas de tratamiento de aguas residuales existentes en la región.

La región Altos Sur dispone de diversos atractivos de orden natural, arquitectónicos, religiosos, folklóricos, populares, gastronómicos y populares, y se ubica en la segunda posición a nivel estatal con los más altos porcentajes de población ocupada con percepciones superiores a dos salarios mínimos mensuales.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos genera dentro de la región Altos Sur, es la elaboración de alimentos. En diciembre de 2014 registró un total de 9 118 trabajadores asegurados en dicho sector. En los últimos dos años, esta actividad tuvo un porcentaje de participación del 18.61% en el total de trabajadores.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados es la ganadería, con un registro de 4 662 trabajadores al mes de diciembre de 2014, que representa un porcentaje de participación de 9.51%.

**Tabla 11.** Trabajadores asegurados en la región Altos Sur, Jalisco. 2000–2014

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Elaboración de alimentos.	3,127	3,533	4,280	9,118	18.61%	4,838
Ganadería.	5,473	6,390	7,211	4,662	9.51%	-2549
Servicios de administración pública y seguridad social.	1,378	2,232	3,016	3,348	6.83%	332
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	2,140	1,817	2,336	2,636	5.38%	300
Elaboración de bebidas.	1,563	2,334	2,321	2,294	4.68%	-27
Fabricación de productos de hule y plástico.	519	546	1,919	2,001	4.08%	82
Servicios profesionales y técnicos.	872	1,065	1,626	1,886	3.85%	260
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,702	1,950	1,795	1,819	3.71%	24
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	1,363	1,442	1,455	1,578	3.22%	123
Industria textil.	1,037	1,066	1,658	1,537	3.14%	-121
Transporte terrestre.	811	1,058	1,390	1,495	3.05%	105
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	996	1,305	1,313	1,493	3.05%	180
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	738	782	875	1,289	2.63%	414
Agricultura.	454	898	848	1,271	2.59%	423
Confección de prendas de vestir, otros artículos base textiles y materiales diversos, excepto calzado.	3,034	1,851	1,287	1,199	2.45%	-88
Otros	7,744	9,138	10,170	11,379	23.22%	1209
Total	32,951	37,407	43,500	49,005	100.00%	5,505

Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG). Gobierno del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). 2014.

En el siguiente cuadro se aprecia la participación de la producción agrícola de la región a nivel estatal y nacional. La producción de tomate verde en términos relativos representó más de 41.39% del volumen estatal y un poco más del 4% de la producción del país. En segundo lugar a nivel estatal se ubica el agave, que representa más de 17% de la producción del estado, siendo este el cultivo de la región que representa más a nivel nacional con el 10.35% de la producción.

**Tabla 12.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Altos Sur y su participación a nivel estatal y nacional

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Tomate verde	27,131	65,546	588,225	41.39%	4.61%
Agave	196,530	1,143,014	1,899,735	17.19%	10.35%
Maíz forrajero	369,120	2,744,152	12,614,756	13.45%	2.93%
Avena forrajera	22,821	276,990	11,167,979	8.24%	0.20%
Maíz grano	203,645	3,303,498	22,663,953	6.16%	0.90%
Alfalfa verde	40,233	894,948	31,270,804	4.50%	0.13%
Pastos	399,870	10,359,937	48,759,134	3.86%	0.82%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / SAGARPA. 2013

La producción de carne porcino representó el 30.14% de la producción del estado y el 5.8% de la producción nacional. Destaca también la producción de carne de ave, que representa 17.84% de la producción estatal y el 2.05% del producto nacional.

**Tabla 13.** Volúmenes de producción de carne en canal en la región Altos Sur, comparativa con la producción estatal y nacional. Ciclo 2013 en toneladas.

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	29,995	209,113	1,806,758	14.34%	1.66%
Porcino	74,450	247,019	1,283,672	30.14%	5.80%
Ovino	197	3,280	57,980	6.00%	0.34%
Caprino	107	1,516	39,656	7.04%	0.27%
Ave	57,476	322,239	2,808,032	17.84%	2.05%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / SAGARPA. 2013

En cuanto a los volúmenes de producción de otros productos pecuarios, destaca la producción de huevo para plato, ya que se obtiene más del 48.5% de la producción del estado representa más del 25.3% de la producción nacional. Destaca también la producción de leche bovino contribuyendo la región con el 29.8% de producción estatal y el 5.6% de producción nacional.

La región cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, por ejemplo cubre con energía eléctrica el 98.9% de las casas. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 23 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 15 de 100 tienen acceso al servicio de internet.

En lo que corresponde a la cobertura educativa a nivel primaria, la región Altos Sur supera el promedio estatal con un porcentaje de 99.51%. Sin embargo el 30.5 % de la población de 15 años o más no cuentan con primaria completa.

**Tabla 14.** Principales productos pecuarios en la región Altos Sur, de acuerdo con sus volúmenes de producción en comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	619,280	2,078,203	10,965,632	29.8%	5.6%
Leche caprino	Miles de litros	343	6,667	152,332	5.1%	0.2%
Huevo para plato	Toneladas	635,571	1,311,542	2,516,094	48.5%	25.3%
Miel	Toneladas	146	6,635	56,907	2.2%	0.3%
Cera en greña	Toneladas	11	541	2,010	2.1%	0.6%

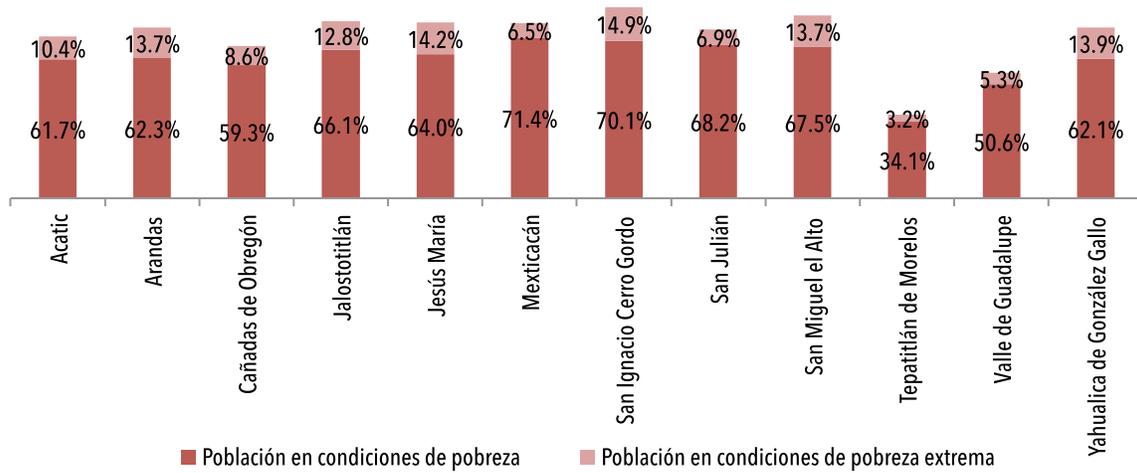
Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco; con base en información del SIAP / SAGARPA. 2013

Según las estimaciones del CONEVAL con datos 2010, los municipios de la región Altos Sur que concentraron la mayor cantidad de personas en pobreza extrema son: Arandas (9 089), San Miguel el Alto (4 677), Tepatitlán de Morelos (4 531) y Jalostotitlán (4 105). En términos porcentuales los municipios con mayor población en pobreza extrema son: San Ignacio Cerro Gordo (14.93%), Jesús María (14.24%), Yahualica de González Gallo (13.93%), Arandas (13.71), y San Miguel el Alto (13.68%).

En materia de pobreza los municipios que concentraron la mayor cantidad de personas en esta situación son Tepatitlán de Morelos (43 341), Arandas (32 229) y San Miguel el Alto (18 405). En términos porcentuales los municipios con mayor población en condiciones de pobreza extrema son San Ignacio Cerro Gordo (14.9%) y Jesús María (14.2%).

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Tepatitlán de Morelos con 79.02%, caso contrario Valle de Guadalupe que registró un nivel de cumplimiento del 7.87%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 52.97%

**Figura 8.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema.



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

Por otra parte la participación ciudadana en la región Altos Sur no es muy elevada, ya que en las pasadas elecciones presidenciales del 2012, 10 de los 12 municipios de la región no superaron el promedio alcanzado a nivel estatal de 64.7% de votantes.

La región cuenta con una administración de las finanzas públicas sanas ya que en cuanto a deuda pública ninguno de los municipios superó la deuda per cápita estatal, contabilizada en \$2 082 pesos para el año 2014.

## REGIÓN CIÉNEGA

**Figura 9.** Mapa de la región Ciénega



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Ciénega está conformada por nueve municipios: Atotonilco el Alto, Ayotlán, La Barca, Degollado, Jamay, Ocotlán, Poncitlán, Tototlán y Zapotlán de Rey y tiene una superficie de 3 205 km<sup>2</sup>, es la segunda región con menor superficie del estado. Su densidad demográfica es de 102 habitantes por km<sup>2</sup> y es la segunda región con mayor densidad a nivel de la entidad.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, la región Ciénega contaba con 385 121 habitantes, de los cuales, 187 709 eran hombres (48.7%) y 197 412 eran mujeres (51.3%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombres en 9 703 personas. Este volumen de población regional representa el 5.2 % del total estatal.

**Tabla 15.** Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Ciénega, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
04	región Ciénega	349,056	385,121	100.0	187,709	197,412
013	Atotonilco El Alto	51,798	57,717	15.0	28,217	29,500
016	Ayotlán	35,432	38,291	9.9	18,603	19,688
018	La Barca	59,086	64,269	16.7	30,920	33,349
033	Degollado	21,044	21,132	5.5	10,119	11,013
047	Jamay	21,157	22,881	5.9	11,337	11,544
063	Ocotlán	84,200	92,967	24.1	45,453	47,514
066	Poncitlán	40,827	48,408	12.6	23,721	24,687
105	Tototlán	20,034	21,871	5.7	10,668	11,203
123	Zapotlán Del Rey	15,478	17,585	4.6	8,671	8,914

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

El 64.4% de la región tiene terrenos planos, es decir con pendientes menores a 5°, tiene clima templado subhúmedo. La temperatura media anual es de 18.8°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 30.4°C y 8.7°C respectivamente. La precipitación media anual es de 876 mm. Las actividades agropecuarias, con el 65.5% de la superficie, constituyen la cobertura predominante de la región.

Las superficies con cobertura forestal oscilan entre el 7.19% en La Barca y el 39.8% en el municipio de Zapotlán del Rey, la problemática en el manejo de la superficie con cobertura forestal se localizan en mayor grado en el municipio de Degollado, que tiene más del 10% de su superficie deforestada y el 21% de su cobertura forestal enfrenta el riesgo de erosión, mientras Poncitlán tiene un 25.33% de su superficie con riesgo de erosión.

**Tabla 16.** Trabajadores asegurados por grupo económico. región Ciénega, Jalisco, diciembre 2000–2014

Grupos económicos	2000	2007	2012	2014	Var. abs 2012-2014
Fabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado.	5,383	5,151	5,659	5,357	-302
Elaboración de alimentos.	2,592	2,832	4,520	5,320	800
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	1,876	1,696	2,248	3,029	781
Agricultura.	702	1,580	2,328	2,332	4
Servicios profesionales y técnicos.	1,368	1,401	1,962	1,982	20
Servicios de administración pública y seguridad social.	1,564	1,868	1,866	1,784	-82
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	1,084	1,541	1,851	1,776	-75
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,156	1,352	1,352	1,740	388
Elaboración de bebidas.	605	1,613	1,873	1,730	-143
Ganadería.	1,312	1,574	1,437	1,347	-90
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	288	811	1,035	1,171	136
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	526	567	833	863	30
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	354	585	691	765	74
Servicios personales para el hogar y diversos.	475	465	625	751	126
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	360	609	729	726	-3
Otros	9,390	8,818	9,046	8,393	-653
Total	29,035	32,463	38,055	39,066	1,011

Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; (IIEG) Asegurados Permanentes en el IMSS, 2014.

La región Ciénega presenta una situación crítica en cuanto al manejo de sus recursos hídricos a partir de los siguientes indicadores: los tres acuíferos que existen en la región presentan un déficit de 54 417 000 m<sup>3</sup> de agua al año; las preesas existentes tienen la capacidad para almacenar cerca de 7 110 000 m<sup>3</sup> de agua al año. El tratamiento de las aguas residuales es bajo, tres de los nueve municipios no las tratan, un municipio solo trata el 10% y los otros cinco municipios procesan entre el 45% y el 77% de las aguas; la región cuenta con 18 plantas de tratamiento de las cuales sólo operan cinco.

En el último trienio, la región Ciénega ha experimentado un crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento relevante en algunos de sus grupos económicos. Para diciembre de 2014, el IMSS reportó un total de 39 066 trabajadores asegurados en la región, lo que representa 1 011 trabajadores más que en diciembre de 2012.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos generó dentro de la región fue Fabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado, que en diciembre de 2014 registró un total de 5 357 trabajadores concentrando el 13.7% del total de asegurados en la región para ese año.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es el de Elaboración de alimentos, que para diciembre de 2014 registró 5 320 trabajadores asegurados lo que representó el 13.6% del total de trabajadores en la región Ciénega.

En la región Ciénega, de la población ocupada el 56.9% tiene percepciones superiores a dos salarios mínimos mensuales. En contraste en 2010, más de 34 756 personas (9% de la población) de la región vivían en condiciones de Pobreza extrema.

Dentro de los productos ganaderos que destacan por su valor en la región Ciénega se encuentran en primer lugar, la carne de canal de porcino que aporta el 23.4% del total del valor de la producción regional, seguido por la carne de canal de ave con el 23.0%, la leche de bovino con el 21.8%, el huevo para plato 20.7% y la carne de canal de bovino con el 9.5% del valor de la producción ganadera regional.

En relación con el volumen de producción agrícola de la región Ciénega a la producción estatal, el trigo grano es muy significativo, ya que representó el 68.0% del volumen estatal, en seguida se encuentra el sorgo grano (48.1%) y en tercer sitio, el maíz grano con el 27.8%.

**Tabla 17.** Volumen de producción agrícola por principales cultivos (ton). Región Ciénega y su participación a nivel estatal y nacional, 2013

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Trigo grano	69,125	101,616	3,357,307	68.03%	2.06%
Sorgo grano	134,074	279,014	6,308,146	48.05%	2.13%
Maíz grano	916,787	3,303,498	22,663,953	27.75%	4.05%
Avena forrajera	48,881	276,990	11,167,979	17.65%	0.44%
Agave	96,883	1,143,014	1,899,735	8.48%	5.10%
Maíz forrajero	36,038	2,744,152	12,614,756	1.31%	0.29%
Pastos	113,927	10,359,937	48,759,134	1.10%	0.23%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

Respecto a la producción pecuaria, la carne de ovino representa el 34.7% de la producción total estatal, en seguida se ubica la carne de caprino y en tercero la de ave con el 20.5 y 20.1%, respectivamente.

**Tabla 18.** Volumen de producción pecuaria por producto (ton de carne). Región Ciénega, comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Ovino	1,139	3,280	57,980	34.73%	1.96%
Caprino	310	1,516	39,656	20.46%	0.78%
Ave	64,636	322,239	2,808,032	20.06%	2.30%
Porcino	43,920	247,019	1,283,672	17.78%	3.42%
Bovino	17,675	209,113	1,806,758	8.45%	0.98%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

En cuanto al volumen de producción de otros productos pecuarios de la región, destaca la leche de ovino, ya que representa el 69.6% de la producción del estado, también la leche de bovino con el 16.4% y la miel con el 12.6% de la producción estatal.

**Tabla 19.** Volumen de producción de otros productos pecuarios. Región Ciénega, comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche ovino	Miles de litros	4,643	6,667	152,332	69.63%	3.05%
Leche bovino	Miles de litros	340,066	2,078,203	10,965,632	16.36%	3.10%
Miel	Toneladas	835	6,635	56,907	12.58%	1.47%
Cera en greña	Toneladas	64	541	2,010	11.90%	3.20%
Huevo para plato	Toneladas	79,370	1,311,542	2,516,094	6.05%	3.15%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

La región Ciénega cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, el 99% cuentan con el servicio de electricidad y el 97% tienen drenaje y servicios sanitarios, mientras que el 93.2% de las viviendas cuentan con agua entubada. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 21 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 13.5% tienen acceso al servicio de internet.

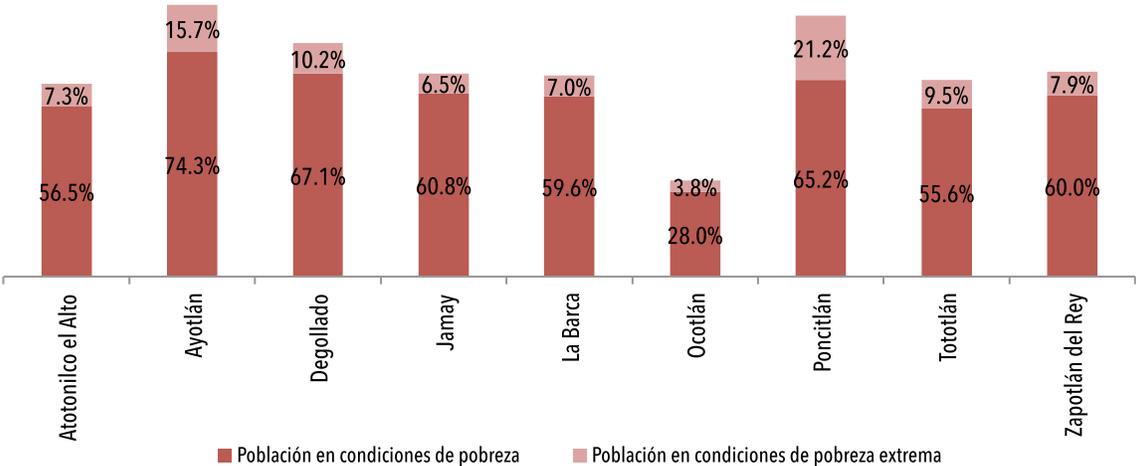
En lo referente a los servicios de salud el 62% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

En el tema educativo la región Ciénega muestra un nivel de escolaridad bajo, ya que su promedio está, en los municipios que la integran, entre 6 y 8.4 grados de estudio, mientras el promedio estatal es de 9.1 grados. La mayor cobertura se presenta en la educación secundaria, ya que tres de los ocho municipios que conforman la región alcanzan el 100%, En contraste seis de los ocho municipios no cuentan con cobertura de educación superior, sin embargo el municipio de Ocotlán tiene una cobertura del 57.5% que supera a la entidad, cuyo promedio es de 26.52%.

Respecto al rezago educativo los ocho municipios se ubican con un mayor rezago al promedio estatal de 20.6% y oscila entre el 22.7% y el 33.9% de la población con esta problemática. En lo relativo al nivel de instrucción la población con mayor proporción cuenta solo con el nivel de educación básica ya que fluctúa entre el 61.1% y el 79% de los habitantes.

En la región Ciénega el 53.3% de su población vive en situación de pobreza (204 282 personas). En términos porcentuales los municipios que concentran la mayores tasas de población en condiciones de pobreza extrema son Poncitlán (21.2%) y Ayotlán (15.7%).

**Figura 10.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema.



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Tototlán con 61.12%, caso contrario Poncitlán que registró un nivel de cumplimiento del 12.50%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 42.92%

## REGIÓN SURESTE

**Figura 11.** Mapa de la región Sureste



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Sureste está conformada por diez municipios: Chapala, Concepción de Buenos Aires, Jocotepec, La Manzanilla de la Paz, Mazamitla, Quitupan, Santa María del Oro, Tizapán el Alto, Tuxcueca y Valle de Juárez y tiene una superficie de 3 077 km<sup>2</sup>, es la región con menor superficie del estado, con una densidad poblacional de 44 habitantes por km<sup>2</sup> ocupando el séptimo lugar en este renglón a nivel de la entidad.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, La región Sureste contaba con 158 128 habitantes, de los cuales, 77 192 son hombres (48.8%) y 80 903 son mujeres (51.2%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 3 711 personas. Este volumen de población regional representa el 2.1% del total estatal.

**Tabla 20.** Población por sexo, porcentaje en el municipio región Sureste, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
05	región Sureste	145,630	158,128	100	77,192	80,903
026	Concepción de Buenos Aires	5,726	5,966	3.8	3,011	2,922
030	Chapala	43,444	48,839	31.3	23,902	24,937
050	Jocotepec	35,713	42,164	27	20,839	21,325

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
056	Santa María del Oro	2,769	2,517	1.6	1,273	1,244
057	La Manzanilla de la Paz	3,813	3,755	2.4	1,790	1,965
059	Mazamitla	11,004	13,225	8.5	6,288	6,937
069	Quitupan	11,528	8,691	5.6	4,066	4,625
096	Tizapán el Alto	19,766	20,857	13.4	10,163	10,694
107	Tuxcueca	6,109	6,316	2.7	3,054	3,262
112	Valle de Juárez	5,758	5,798	3.7	2,806	2,992

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

El 47.3% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°. La mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (73.4%). La temperatura media anual es de 18.0°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 28.4°C y 8.2°C respectivamente. La precipitación media anual es de 955 mm, la vegetación secundaria arbustiva (31.9%) es la cobertura predominante en la región, sin embargo destacan también la superficie boscosa con el 14.6% de la superficie de 449.2 Km<sup>2</sup> que representan un importante atractivo turístico al igual que la parte correspondiente a la rivera del Lago de Chapala.

**Tabla 21.** Trabajadores asegurados por grupo económico. Región Sureste. 2000–2014

Grupos económicos	Dic. 2000	Dic. 2007	Dic. 2012	Dic. 2014	% Part. Dic. 2014	Var. Abs. Dic. 2012-Dic2014
Agricultura.	505	1,239	1,407	2,231	23.17%	824
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	62	331	705	698	7.25%	-7
Elaboración de alimentos.	245	280	475	581	6.03%	106
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	863	788	727	521	5.41%	-206
Elaboración de bebidas.	20	264	441	517	5.37%	76
Servicios de alojamiento temporal.	260	423	483	490	5.09%	7
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	261	310	418	484	5.03%	66
Transporte terrestre.	239	308	385	344	3.57%	-41
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	276	251	268	322	3.34%	54
Servicios personales para el hogar y diversos.	256	240	334	318	3.30%	-16
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	170	161	262	314	3.26%	52
Servicios profesionales y técnicos.	240	164	232	298	3.10%	66
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	169	208	335	291	3.02%	-44

Grupos económicos	Dic. 2000	Dic. 2007	Dic. 2012	Dic. 2014	% Part. Dic. 2014	Var. Abs. Dic. 2012-Dic2014
Servicios de administración pública y seguridad social.	73	225	271	252	2.62%	-19
Generación, transmisión y distribución de energía.	0	198	248	246	2.56%	-2
Otros	1,757	1,384	1,512	1,683	17.48%	171
Total Sureste	5,396	6,774	8,503	9,628	100.00%	1,125

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS

Las mayores extensiones de cobertura forestal se ubican en los municipios de Santa María del Oro, Quitupan y Mazamitla superando el 70% de su territorio. Los mayores problemas en este renglón se presentan en tres municipios cuya superficie deforestada oscila entre el 12.4% y el 6.49%. Con mayor superficie en riesgo de erosión se ubican tres municipios: Jocotepec, Tizapán el Alto y Tuxcueca que superan el 30% de su superficie.

En la región Sureste no se presenta una situación crítica en cuanto al manejo de sus recursos hídricos a partir de los siguientes indicadores: los seis acuíferos que existen en la región presentan superávit que suma una reserva de 17 772 000 m<sup>3</sup> anuales; las preesas existentes tienen la capacidad para almacenar cerca de 2 855 000 m<sup>3</sup> de agua al año; El tratamiento de las aguas residuales es elevado en comparación con las otras regiones aun cuando cuatro de los 10 municipios no las tratan, los seis restantes procesan entre el 59% y el 95% de sus aguas; la región cuenta con 20 plantas de tratamiento de las cuales operan 14 y 11 cumplen con la norma.

En función de los registros del IMSS la actividad económica que más empleos genera dentro de la región Sureste, es la Agricultura. En diciembre de 2014 registró un total de 2 231 trabajadores asegurados en dicho sector. Este sector representa el 23.17% del total de trabajadores asegurados de la región.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados es compraventa en tiendas de autoservicios, con un registro de 698 trabajadores al mes de diciembre de 2014, lo que representa un porcentaje de participación de 7.25%.

**Tabla 22.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Sureste y su participación a nivel estatal y nacional

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% Del Volumen Estatal	% Del Volumen Nacional
Frambuesa	12,331	20,696	30,411	59.58%	40.55%
Cebolla	21,802	38,198	1,270,060	57.08%	1.72%
Cebada forrajera en verde	14,447	26,948	407,966	53.61%	3.54%
Avena forrajera	30,495	276,990	11,167,979	11.01%	0.27%
Maíz forrajero	275,936	2,744,152	12,614,756	10.06%	2.19%

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% Del Volumen Estatal	% Del Volumen Nacional
Maíz grano	104,794	3,303,498	22,663,953	3.17%	0.46%
Pastos	296,749	10,359,937	48,759,134	2.86%	0.61%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En 2013 el principal producto agrícola de la región fue el maíz grano, en segundo lugar la producción de frambuesa y en tercer sitio el maíz forrajero. En materia ganadera el principal producto fue la carne en canal de bovino, que representó el 39.9% del total de la producción, seguido se encuentra la carne de ave 23.8%; leche de bovino 23.6%; carne porcina 9.6%; huevo para plato 1.1% y el restante 2.0% en otros productos.

En relación con la contribución productiva agrícola de la región Sureste a la producción estatal y nacional, es la frambuesa la que, en términos relativos, es más significativa ya que representa más de 59.58% del volumen estatal y más de 40% de la producción del país. En segundo lugar se ubica la cebolla, que representa más de 57% de la producción del estado.

Destaca en esta región la producción de berries, de acuerdo con la Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable la región produce 27 804 ton de estos cultivos, Jocotepec es el municipio que produce la mayor cantidad de berries, (24 861 ton) 89% del total de berries de la región.

**Tabla 23.** Volumen de producción en toneladas de berries, región Sureste, 2013

Cultivo	Toneladas	Valor de la producción (miles de pesos)
Fresa	11,713	117,130
Blueberry	157	3,824.55
Zarzamora	3,603	52,033.71
Frambuesa	12,331	184,594.50
Total	27,804	357,582.76

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013, Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable.

La producción de carne de bovino tiene una participación de 4.70% de la producción del estado y 0.54% de la producción nacional. La producción de carne porcina representa 0.94% de la producción estatal y 0.18% de la producción nacional.

**Tabla 24.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Sureste, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Ciclo 2013 en toneladas

Producto	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% Del Volumen Estatal	% Del Volumen Nacional
Bovino	9,839	209,113	1,806,758	4.70%	0.54%
Porcino	2,324	247,019	1,283,672	0.94%	0.18%
Ovino	113	3,280	57,980	3.44%	0.19%
Caprino	62	1,516	39,656	4.06%	0.16%
Ave	7,264.5	322,239	2,808,032	2.25%	0.26%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

Respecto a la producción pecuaria, la carne de bovino representa 4.70% de la producción estatal y la carne de ave aporta el 2.25%. Su participación en la producción de estos bienes no es significativa a nivel nacional.

En cuanto a los volúmenes de producción de otros productos pecuarios, destaca la producción de leche caprina, miel y cera en greña con una participación porcentual a nivel estatal del 5%, 2.1% y 2.4% respectivamente.

**Tabla 25.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Sureste, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% Del Volumen Estatal	% Del Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	41,967	2,078,203	10,965,632	2.0%	0.4%
Leche caprino	Miles de litros	332	6,667	152,332	5.0%	0.2%
Huevo para plato	Toneladas	462	1,311,542	2,516,094	0.0%	0.0%
Miel	Toneladas	136	6,635	56,907	2.1%	0.2%
Cera en greña	Toneladas	13	541	2,010	2.4%	0.6%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

La región Sureste cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, el 98% cuentan con el servicio de electricidad y el 96% tienen drenaje y servicios sanitarios, mientras que el 93% de las viviendas cuentan con agua entubada. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 24 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y el 17% tienen acceso al servicio de internet.

En torno a los servicios de salud más del 59% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

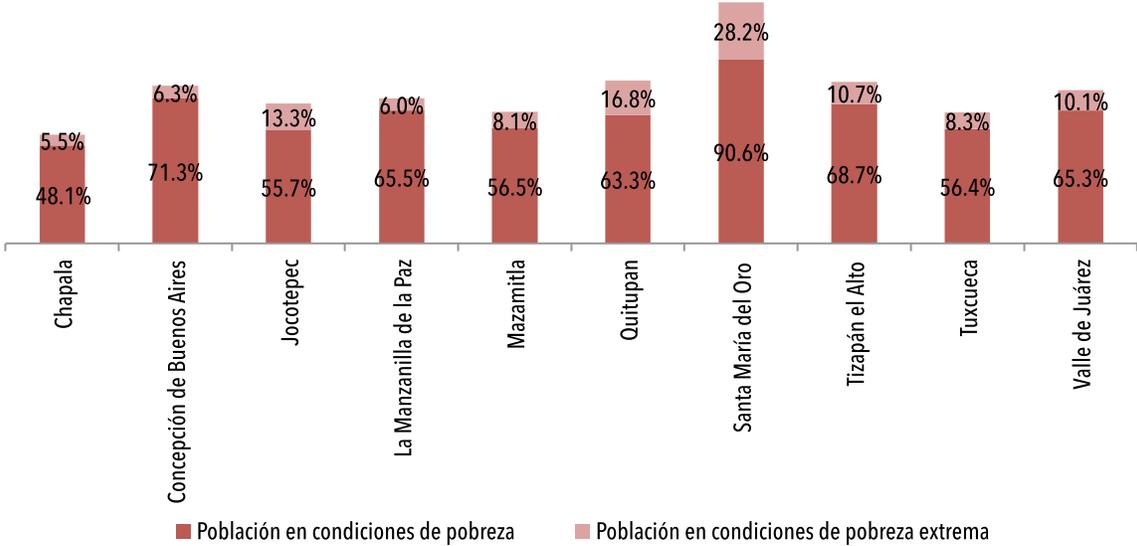
En el tema educativo la región Sureste muestra un nivel de escolaridad bajo, ya que su promedio es del 6.6 grados mientras el promedio estatal es de 9.1 grados. En relación a la cobertura educativa

el mayor porcentaje se otorga a los estudiantes de educación secundaria, ya que dos de los 10 municipios que conforman la región alcanzan el 100% y uno el 98%. En contraste ocho de los 10 municipios no cuentan con cobertura de educación superior y uno solo del 0.48% sin embargo el municipio de Chapala tiene una cobertura del 13.83%, por abajo del promedio estatal que es de 26.52%.

En relación al rezago educativo los siete de los ocho municipios se ubican con un mayor rezago al promedio estatal de 20.6% solo Chapala lo supera con el 20.4%, en los otros siete municipios varía entre el 22.5% y el 42.7% de la población con esta problemática. En lo relativo al nivel de instrucción la población con mayor proporción cuenta solo con el nivel de educación básica ya que fluctúa entre el 59.6% y el 73% de los habitantes, pero es preocupante que en los municipios de Quitupan el 19.4% no tiene instrucción y en el municipio de Santa María del Oro representan el 24.7%.

En la región Sureste el 58.7% de su población vive en situación de pobreza (78 774 personas). En términos porcentuales los municipios que concentran la mayores tasas de población en condiciones de pobreza extrema son Santa María del Oro (28.2%) y Quitupan (16.8%).

**Figura 12.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Chapala con 69.81%, caso

contrario Manzanilla de la Paz que registró un nivel de cumplimiento del 0.96%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 30.77%.

## REGIÓN SUR

**Figura 13.** Mapa de la región Sur



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Sur está conformada por doce municipios: Zapotlán el Grande, Jilotlán de los Dolores, Pihuamo, Gómez Farías, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tolimán, Tonila, Tuxpan, San Gabriel, Zapotiltic y Zapotitlán de Vadillo. Tiene una superficie de 8 421 km<sup>2</sup> y ocupa el quinto lugar con mayor superficie del estado. Su densidad poblacional, en el 2010, fue de 35 habitantes por km<sup>2</sup> ubicándose en el octavo lugar entre las 12 regiones del estado.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, contaba con 293 258 habitantes, de los cuales, 142 876 eran hombres (48.7%) y 150 382 eran mujeres (51.3%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombres en 7 506 personas. Este volumen de población regional representa el 4% del total estatal.

**Tabla 26.** Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Sur, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
06 región Sur		282,064	293,258	100.0	142,876	150,382
023	Zapotlán El Grande	86,743	100,534	34.3	48,661	51,873
049	Jilotlán De Los Dolores	10,280	9,545	3.3	4,905	4,640
065	Pihuamo	14,115	12,119	4.1	6,045	6,074
079	Gómez Farías	12,705	14,011	4.8	6,778	7,233
085	Tamazula De Gordiano	41,111	37,986	13.0	18,512	19,474
087	Tecalitlán	18,047	16,847	5.7	8,220	8,627
099	Tolimán	9,277	9,591	3.3	4,724	4,867
103	Tonila	7,374	7,256	2.5	3,573	3,683
108	Tuxpan	33,162	34,182	11.7	16,442	17,740
113	San Gabriel	13,736	15,310	5.2	7,507	7,803
121	Zapotiltic	28,981	29,192	10.0	14,181	15,011
122	Zapotitlán De Vadillo	6,533	6,685	2.3	3,328	3,357

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

El 53% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°. La mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (56.6%). La temperatura media anual es de 20.4°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 31.5°C y 9.7°C respectivamente. La precipitación media anual es de 1 021 mm.<sup>1</sup>

Los principales riesgos medio ambientales identificados fueron: reducida capacidad para el tratamiento de las aguas residuales urbanas, sólo tres de los 12 municipios tratan sus aguas residuales y uno de ellos cubre el 16%; el 80% de su superficie cuenta con cobertura forestal y tres municipios presentan riegos de erosión que fluctúan entre el 20% y el 27%; mientras el problema de la deforestación se presenta sobre todo en dos municipios, uno con el 21% de su cobertura deforestada y la otra municipalidad con el 11% de su superficie; de los seis acuíferos que existen dos ya tienen un déficit que llega a 9 330 000 m<sup>3</sup> de agua al año; solo cuenta con una de las 53 presas de la entidad, con una capacidad de almacenar de 600 millones de m<sup>3</sup> al año.

<sup>1</sup> Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG, 2015).

**Tabla 27.** Trabajadores asegurados por grupo económico. Región Sur, diciembre 2000–2014

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Agricultura.	4,270	6,374	14,211	18,866	4,655
Servicios de administración pública y seguridad social.	2,745	3,175	3,832	3,936	104
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,155	1,430	1,988	2,147	159
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	1317	1,436	1,503	1,969	466
Elaboración de alimentos.	1,422	1,457	1,633	1,772	139
Transporte terrestre.	1,171	1,244	1,426	1,451	25
Servicios profesionales y técnicos.	725	892	998	1,385	387
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	306	580	1,197	1,379	182
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	626	879	1,066	958	-108
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	762	837	964	948	-16
Industria del papel.	1101	869	810	924	114
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	338	528	767	813	46
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	445	627	754	773	19
Industria y productos de madera y corcho, excepto muebles.	1059	806	710	710	0
Servicios personales para el hogar y diversos.	592	636	736	682	-54
Otros	5,917	5,721	6,853	7,221	368
Total	23,951	27,491	39,448	45,934	6,486

Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; (IIEG) Asegurados Permanentes en el IMSS, 2014.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos generó dentro de la región Sur, es la Agricultura. En diciembre de 2014 registró un total de 18 866 trabajadores asegurados en dicho sector. En los últimos dos años, esta actividad tuvo un porcentaje de participación del 41.07% en el total de trabajadores.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados son los Servicios de administración pública y seguridad social, con un registro de 3 936 trabajadores al mes de diciembre de 2014, que representa un porcentaje de participación de 8.57%.

En la región Sur, el principal producto agrícola es el maíz grano, con un valor de la producción de 974 903 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de caña de azúcar con 658 684 000 pesos y el aguacate con 524 081 000 pesos.

En la región Sur, el principal producto ganadero es la carne en canal de bovino, con un valor de la producción de 859 543 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de leche bovino con 555 451 000 pesos y la carne en canal de porcino con 490 731 000 pesos.

En relación con el volumen de producción agrícola de la región Sur a la producción estatal, la fresa (planta) es muy significativa, ya que representó el 100.0% del volumen estatal, en seguida se encuentra el sorgo forrajero verde (48.9%) y en tercer sitio, la caña de azúcar con el 21.1%.

A nivel nacional la fresa (planta) y el agave resultan ser cultivos relevantes, con 25.3% y 10.7%, respectivamente.

**Tabla 28.** Volumen de producción agrícola por principales cultivos (ton). Región Sur y su participación a nivel estatal y nacional, 2013

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Fresa (planta)	42,900,000	42,900,000	169,650,000	100.00%	25.29%
Sorgo forrajero verde	178,243	364,311	4,785,767	48.93%	3.72%
Caña de azúcar	1,559,293	7,402,500	61,182,077	21.06%	2.55%
Agave	202,635	1,143,014	1,899,735	17.73%	10.67%
Maíz grano	311,630	3,303,498	22,663,953	9.43%	1.38%
Pastos	796,325	10,359,937	48,759,134	7.69%	1.63%
Maíz forrajero	118,225	2,744,152	12,614,756	4.31%	0.94%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

**Tabla 29.** Volumen de producción en toneladas de berries, región Sur

Cultivo	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Fresa					450	450
Blueberry	1,408	794	5,065	2,965	4,283	14,515
Zarzamora	312	349	2,185	2,505	1,164	6,515
Frambuesa	483	100	1,610	2,058	6,189	10,440
Total	2,203	1,243	8,860	7,528	12,086	31,920

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

Por otra parte la región sur destaca en el cultivo de berries de acuerdo con cifras del 2013, produce 109 333.26 ton de blueberry con un valor de 70 817. 61 pesos, 28 400 ton de zarzamora con un valor de 7 923.09 pesos, 15 000 ton de fresa con valor de 6 750 pesos y finalmente concentrada en el municipio de Zapotlán el grande 21 000 ton de frambuesa con valor de 97 650 pesos.

Respecto a la producción pecuaria, la carne de ave representa el 36.8% de la producción total estatal, en seguida se ubica la carne de porcino y en tercero la de caprino con el 26.1 y 19.7%, respectivamente. A nivel nacional destaca la producción de carne porcino y ave.

**Tabla 30.** Volumen de producción pecuaria por municipio (ton de carne). Región Sur, comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	22,439	209,113	1,806,758	14.52%	1.68%
Porcino	11,989	247,019	1,283,672	26.05%	5.01%
Ovino	67	3,280	57,980	15.39%	0.87%
Caprino	106	1,516	39,656	19.72%	0.75%
Ave	7,357	322,239	2,808,032	36.76%	4.22%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

En cuanto al volumen de producción de otros productos pecuarios de la región, destaca la producción de miel y cera en greña, el volumen de la producción de estos productos representa a nivel estatal 51.6% y 50.5%, y a nivel nacional 13.89% y 5.88% respectivamente.

**Tabla 31.** Volumen de producción de otros productos pecuarios. Región Sur, comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	95,413	2,078,203	10,965,632	4.59%	0.87%
Huevo para plato	Toneladas	5,681	1,311,542	2,516,094	0.43%	0.23%
Miel	Toneladas	3,347	6,635	56,907	50.45%	5.88%
Cera en greña	Toneladas	279	541	2,010	51.57%	13.89%
Leche ovino	Miles de litros	180	6,667	152,332	2.70%	0.12%

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), 2013.

La región Sur cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, 97.6% cuentan con el servicio de electricidad y más del 94% tienen agua, drenaje y servicios sanitarios. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 25 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 17% tienen acceso al servicio de internet.

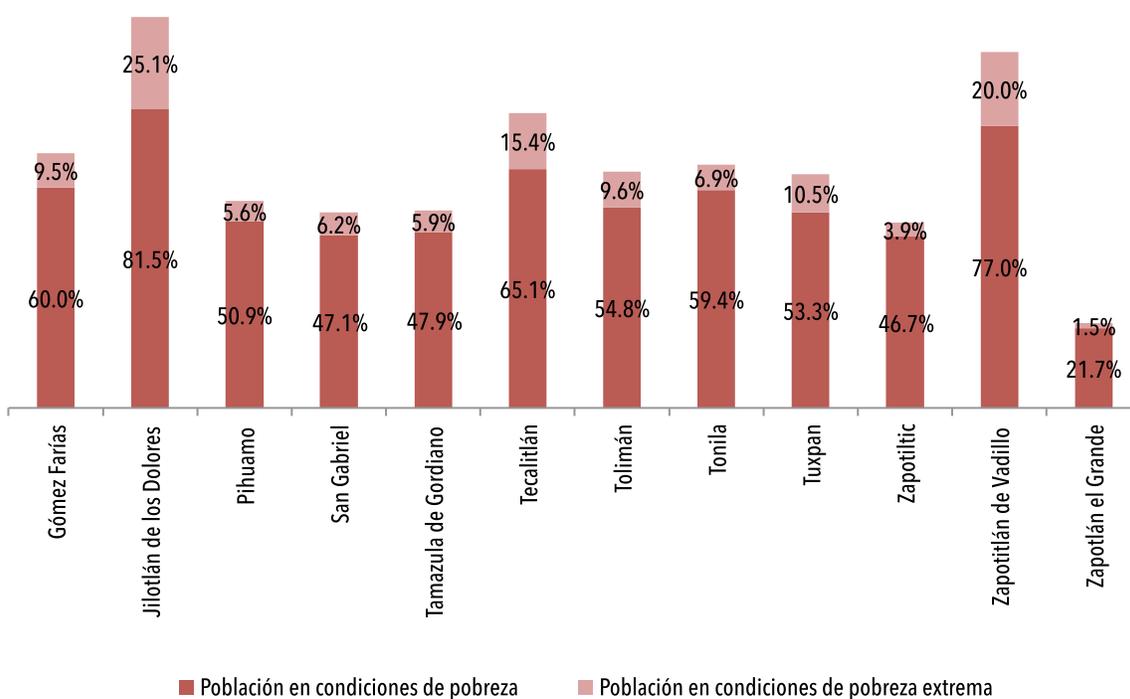
En torno a los servicios de salud el 71.2% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

En el tema educativo la región Sur la mayor cobertura se presenta en la educación secundaria, ya que cinco de los 12 que conforman la región alcanzan el 100%. En contraste nueve de los 14

municipios no cuentan con cobertura de educación superior, sin embargo el municipio de Zapotlán el Grande tiene una cobertura del 82.29% que supera con creces el promedio estatal del 26.5%.

En relación al rezago educativo tres de los 12 municipios se encuentran mejor ubicados con relación al promedio estatal, de los nueve restantes dos son los que presentan mayor rezago superando el 30% de la población con esta problemática. En lo relativo al nivel de instrucción dos municipios rebasan el 15% de la población sin escolaridad, 11 municipios tienen porcentajes entre el 61.9% y el 72.6% con solo educación básica, y en contraste el municipio de Zapotlán el Grande supera el porcentaje promedio del estado con habitantes que cuentan con educación superior.

**Figura 14.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema.



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En la región el 45.5% de la población se encuentra en situación de pobreza, en términos absolutos 125 783 personas comparten esta situación, así mismo el 34.7% (95 987 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 6.6% es vulnerable por ingresos y 19.3% es no pobre y no vulnerable.

Los municipios de la región Sur que concentraron la mayor cantidad de personas en pobreza extrema son: Jilotlán de los Dolores (3 227); Tuxpan (3 074), Tecalitlán (2 512) y Tamazula de

Gordiano (2 219). En términos porcentuales los municipios con mayor población en situación de pobreza son Jilotlán de los Dolores (81.5%); Zapotitlán de Vadillo (77.0%) y Tecalitlán (65.1%).

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Zapotlán el Grande con 64.37%, caso contrario Tonila que registró un nivel de cumplimiento del 18.17%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 46.97%

## REGIÓN SIERRA DE AMULA

**Figura 15.** Mapa de la región Sierra de Amula



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Sierra de Amula está conformada por 14 municipios: Atengo, Autlán de Navarro, Ayutla, Cuautla, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo, Juchitlán, El Limón, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tonaya, Tuxcacuesco y Unión de Tula. Tiene una superficie de 5 842 km<sup>2</sup> y es la séptima región con mayor superficie del estado. El territorio regional tiene alturas entre los 740 y 2 860 msnm y el 46.3% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°. Su densidad poblacional es de 27 hab por km<sup>2</sup> ubicándose en el décimo lugar entre las 12 regiones del estado. Según el Censo de Población y Vivienda 2010, la región Sierra de Amula, contaba con 168 074 habitantes, de los cuales, 82 788 eran hombres (49.3%) y 85 286 eran mujeres (50.7%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombres en 2 498 personas. Este volumen de población regional representa el 2.3% del total estatal.

**Tabla 32.** Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Sierra de Amula, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
07	región Sierra De Amula	161,158	168,074	100.0	82,788	85,286
011	Atengo	5,394	5,400	3.3	2,797	2,603
015	Autlan De Navarro	50,846	57,559	31.6	28,210	29,349
017	Ayutla	13,135	12,664	8.2	6,308	6,356
028	Cuautla	2,477	2,171	1.5	1,045	1,126
032	Chiquilistlán	5,536	5,814	3.4	2,896	2,918
034	Ejutla	2,155	2,082	1.3	1,072	1,010
037	El Grullo	22,499	23,845	14.0	11,622	12,223
052	Juchitlán	5,831	5,515	3.6	2,637	2,878
054	El Limón	6,026	5,499	3.7	2,752	2,747
088	Tecolotlán	16,074	16,573	10.0	8,292	8,281
090	Tenamaxtlán	7,179	7,051	4.5	3,495	3,556
102	Tonaya	5,928	5,930	3.7	2,874	3,056
106	Tuxcacuesco	4,024	4,234	2.5	2,168	2,066
110	Unión De Tula	14,054	13,737	8.7	6,620	7,117

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

La mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (78.1%). La temperatura media anual es de 20.9°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 32.7°C y 9.0°C respectivamente. La precipitación media anual es de 914 mm.

**Tabla 33.** Trabajadores asegurados por grupo económico. Región Sierra de Amula. 2000–2014

Grupos económicos	Dic. 2000	Dic. 2007	Dic. 2012	Dic. 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012- Dic2014
Agricultura.	2,904	3,982	5,552	5,790	36.68%	238
Elaboración de alimentos.	736	886	963	1,109	7.02%	146
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	733	887	1,033	1,030	6.52%	-3
Servicios de administración pública y seguridad social.	732	984	1,015	986	6.25%	-29
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).	127	251	472	500	3.17%	28
Servicios profesionales y técnicos.	533	336	368	485	3.07%	117
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	411	570	509	476	3.02%	-33
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	227	330	432	456	2.89%	24
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	1,065	432	554	444	2.81%	-110
Elaboración de bebidas.	199	218	215	435	2.76%	220
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	135	278	354	423	2.68%	69
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	38	194	304	421	2.67%	117
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	164	274	369	404	2.56%	35
Servicios personales para el hogar y diversos.	280	284	311	305	1.93%	-6
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	217	242	240	292	1.85%	52
Otros	1,888	2,100	2,248	2,231	14.13%	-17
Total	10,389	12,248	14,939	15,787	100.00%	848

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS

En cuanto al uso de los recursos naturales, es una de las regiones con mayor cobertura forestal, que fluctúa, a nivel municipal, entre el 75.06% al 28.71% de su superficie. Sin embargo en nueve de los 14 municipios que la componen se presenta con mayor proporción la problemática de la deforestación que varía entre el 9.54% y el 19.14% del territorio con cobertura forestal, mientras los riesgos de erosión se presentan sobre todo en ocho municipios que superan el 15% y llegan hasta el 34.49% de la superficie con cobertura forestal.

Destaca el hecho de que en los tres acuíferos existentes en la región se puede disponer hasta de 39, 924 mil litros de agua al año y ninguno tiene déficit. Además de que cuenta con 561 122 000 m<sup>3</sup> de agua al año en las siete preesas existentes. En contraste existen deficiencias en el tratamiento de las aguas residuales ya que ocho de los 14 municipios que integran la región no realizan dicho proceso.

El 54.01% de la población ocupada recibe más de dos salarios mínimos como remuneración, en contraste, la pobreza extrema llega al 46.7% de la población que equivale a 77 975 personas.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos ha generado dentro de la región Sierra de Amula, es la Agricultura, que en diciembre de 2014 registró un total de 5 790 trabajadores concentrando el 36.68% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es la Elaboración de alimentos, que para diciembre de 2014 registró 1 109 trabajadores asegurados que representa el 7.02% del total de trabajadores a dicha fecha.

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su participación en la región Sierra de Amula se encuentran en primer lugar el maíz grano que aporta el 33.5% del total del valor de la producción de la región, seguido por la caña de azúcar con 24.2%, pastos con 11.3%, agave con 7.1% y tomate rojo (jitomate) con 6.3% del total.

Dentro de los productos ganaderos que destacan por su participación en la región Sierra de Amula se encuentran en primer lugar la carne de canal de bovino que aporta el 67.7% del total del valor de la producción de la región, seguido por la carne de canal de porcino que participa con el 15.4%, la leche de bovino con 10.9%, la carne de canal de ave 4.4% y la miel con el 0.8% del total regional.

Respecto a la contribución productiva agrícola de la región Sierra de Amula a la producción estatal, los principales cultivos a nivel estatal son el tomate rojo (23.12%), la caña de azúcar semilla (18.21%) y la caña de azúcar (15%); mientras que a nivel nacional el cultivo que más destaca por su participación en el volumen de producción del país es el agave (3.37%), seguido de la caña de azúcar (1.82%).

**Tabla 34.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Sierra de Amula y su participación a nivel estatal y nacional

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Tomate rojo (Jitomate)	31,085	134,437	2,694,358	23.12%	1.15%
Caña de azúcar semilla	23,702	130,137	1,656,688	18.21%	1.43%
Caña de azúcar	1,110,585	7,402,500	61,182,077	15.00%	1.82%
Pastos	744,002	10,359,937	48,759,134	7.18%	1.53%
Maíz grano	236,959	3,303,498	22,663,953	7.17%	1.05%
Maíz forrajero	159,835	2,744,152	12,614,756	5.82%	1.27%
Agave	64,028	1,143,014	1,899,735	5.60%	3.37%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

La producción de carne de bovino representa casi 7% de la producción del estado y cerca del 0.8% de la producción nacional. A nivel estatal la producción de carne de ovino representa 3.4% de la producción estatal.

**Tabla 35.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Sierra de Amula, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Ciclo 2013 en toneladas

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	14,267	209,113	1,806,758	6.82%	0.79%
Porcino	3,619	247,019	1,283,672	1.47%	0.28%
Ovino	112	3,280	57,980	3.40%	0.19%
Caprino	30	1,516	39,656	1.95%	0.07%
Ave	1,455	322,239	2,808,032	0.45%	0.05%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En cuanto a los volúmenes de producción de otros productos pecuarios, se tienen que la participación de éstos no destaca a nivel estatal o nacional. La producción de miel representa el 2.6% del total estatal y el 0.3% de lo que se produce en el país, mientras que la Cera en greña tiene una participación del 2.1% en la entidad y 0.6% del total nacional.

**Tabla 36.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Sierra de Amula, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	23,544	2,078,203	10,965,632	1.1%	0.2%
Leche caprino	Miles de litros	2	6,667	152,332	0.0%	0.0%
Huevo para plato	Toneladas	14	1,311,542	2,516,094	0.0%	0.0%
Miel	Toneladas	176	6,635	56,907	2.6%	0.3%
Cera en greña	Toneladas	11	541	2,010	2.1%	0.6%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013. Elaboración: SUBSEPLAN

La región Sierra de Amula cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, el 98% cuentan con el servicio de electricidad y el 97% tienen agua, drenaje y servicios sanitarios. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 25 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 17% tienen acceso al servicio de internet.

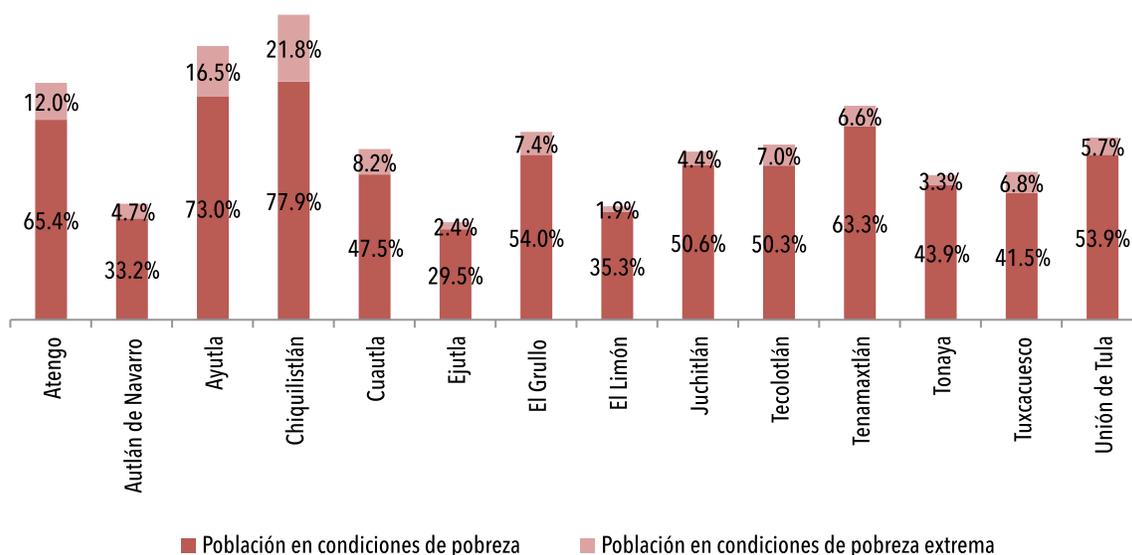
En torno a los servicios de salud el 71.6% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

En el tema educativo la región Sierra de Amula muestra un nivel de escolaridad bajo, ya que su promedio está, en los municipios que la integran, entre 5.9 y 7.6 grados de estudios, mientras el promedio estatal es de 9.1 grados. La mayor cobertura se presenta en la educación secundaria, ya que solo tres municipios de los 14 que conforman la región no alcanzan el 100%. En contraste nueve de los 14 municipios no cuentan con cobertura de educación superior.

En relación al rezago educativo 10 de los 14 municipios se encuentran por abajo del promedio estatal y en lo relativo al nivel de instrucción en todos los renglones todos los municipios se encuentran por abajo del promedio de la entidad, la única excepción se presenta en el nivel de educación superior ya que el municipio de Autlán cuenta con un 18% de su población con dicho nivel educativo y supera el promedio estatal que es del 17.3%.

En la región Sierra de Amula 46.4% de la población se encuentra en condiciones de pobreza (77 975 personas). Los municipios que concentraron la mayor cantidad de personas en pobreza extrema son: Autlán de Navarro (2 708), Ayutla (2 168), Chiquilistlán (1 562) y El Grullo (1 317). En términos porcentuales los municipios con mayor población en pobreza extrema son: Chiquilistlán, Ayutla y Atengo.

**Figura 16.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Unión de Tula con 57.33%, caso contrario Ayutla que registró un nivel de cumplimiento del 0%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 19.69%.

## REGIÓN COSTA SUR

**Figura 17.** Mapa de la región Costa Sur



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Costa Sur está conformada por seis municipios: Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán, tiene una superficie de 9 656 km<sup>2</sup> y es la segunda región con mayor superficie del estado, Tiene una densidad poblacional de 15 habitantes por km<sup>2</sup> y ocupa el penúltimo lugar en la entidad en este aspecto.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, la región contaba con 147 918 habitantes, de los cuales 74 724 eran hombres (50.5%) y 73 194 eran mujeres (49.5%), es decir, el número de hombres superaba al de las mujeres con 1 530 personas. Este volumen de población regional representaba el 2% del total estatal (ver tabla 3).

**Tabla 37.** Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Costa Sur, 2000-2010

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	% en el municipio	Hombres	Mujeres
08 Costa Sur		139,206	147,918	100	74,724	73,194
021	Casimiro Castillo	21,577	21,475	14.5	10,667	10,808
022	Cihuatlán	32,019	39,020	26.4	19,694	19,326
027	Cuautitlán De García Barragán	16,097	17,322	11.7	8,763	8,559
043	La Huerta	22,827	23,428	15.8	11,845	11,583
068	Villa Purificación	12,357	11,623	7.9	5,933	5,690
100	Tomatlán	34,329	35,050	23.7	17,822	17,228

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

El 45.6% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°. La mayor parte de la región tiene clima cálido subhúmedo (84.7%) y la temperatura media anual es de 24.9°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 35.5°C y 14.6°C respectivamente. La precipitación media anual es de 1,250 mm.

En tres de los seis municipios la cobertura forestal es superior al 75% de su territorio estos son Cuautitlán de García Barragán, Villa Purificación y Tomatlán. Mientras el 19.5% de su territorio tiene bosque. La problemática de deforestación se encuentra localizada en los municipios de Casimiro Castillo y Villa Purificación que rebasan el 9% del territorio con cobertura forestal y Cuautitlán que se encuentra cercano al 8%, situación que es preocupante ya que los tres municipios son parte de la mayor reserva natural de la entidad que es la Sierra de Manantlán. En cuanto el riesgo de erosión, dos municipios presentan una proporción mayor al 17% estos son Tomatlán y La Huerta.

**Tabla 38.** Trabajadores asegurados. Región Costa Sur. 2000–2014

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Agricultura.	2,122	2,047	2,327	2,236	31.22	-91
Servicios de alojamiento temporal.	1,335	1,021	1,006	1,050	14.66	44
Elaboración de alimentos.	323	341	842	812	11.34	-30
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	296	408	527	500	6.98	-27
Servicios personales para el hogar y diversos.	317	292	254	293	4.09	39
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).	55	136	173	253	3.53	80
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	95	200	174	231	3.23	57
Servicios profesionales y técnicos.	504	801	231	220	3.07	-11

Grupos económicos	Dic	Dic	Dic	Dic	% Part.	Var. Abs.
	2000	2007	2012	2014	Dic 2014	Dic 2012 Dic 2014
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	145	191	174	183	2.56	9
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	13	26	136	175	2.44	39
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	403	512	300	170	2.37	-130
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	7	67	161	167	2.33	6
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	103	95	115	143	2.00	28
Elaboración de bebidas.	145	138	140	107	1.49	-33
Compraventa de artículos para el hogar.	73	98	119	106	1.48	-13
Otros	800	644	614	515	7.19	-99
Total	6,736	7,017	7,293	7,161	100.0	-132

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS

Las condiciones de los cinco acuíferos que existen en la región son las siguientes: uno de ellos tiene un déficit calculado en más de 4 millones de m<sup>3</sup> al año, en los cuatro restantes su balance es favorable ya que disponen, al año, de casi 30 millones de m<sup>3</sup> de agua. Además cuenta con una presa con capacidad de almacenaje de más de 46 millones m<sup>3</sup> de agua al año. Sin embargo tres de los seis municipios de la región no tratan sus aguas residuales, uno solo trata el 14% y dos cubren el 48% en este proceso, esto a pesar de que cuenta con 17 plantas de tratamiento de las cuales sólo operan tres.

En función de los registros del IMSS, el grupo económico que más empleos genera dentro de la región Costa Sur es la Agricultura, en diciembre de 2014 registró un total de 2 236 trabajadores asegurados en dicho sector. En los últimos dos años, esta actividad tuvo un porcentaje de participación de 31.22% en el total de trabajadores.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados son Servicios de alojamiento temporal, con un registro de 1 050 trabajadores al mes de diciembre de 2014, que representa una participación de 14.66%.

Destaca en la región la producción de frutas, en particular plátano, coco fruta y mango, en términos relativos, estos productos aportan más del 90% de la producción estatal y en el caso del coco fruta, tiene una participación a nivel nacional del 28%. Otros cultivos destacados son el pasto y la sandía que contribuyen con más del 5% a la producción nacional.

**Tabla 39.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Costa Sur y su participación a nivel estatal y nacional

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% Del Volumen Estatal	% Del Volumen Nacional
Plátano	120,742	120,970	2'127,772	99.81	5.67
Coco fruta	53,892	54,753	189,313	98.43	28.47
Mango	66,681	72,842	1'603,810	91.54	4.16
Pastos	5'031,102	10'359,937	48'759,134	48.56	10.32
Sandía	49,423	105,036	953,244	47.05	5.18
Sorgo forrajero verde	81,859	364,311	4'785,767	22.47	1.71
Caña de azúcar	785,936	7'402,500	61'182,077	10.62	1.28

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

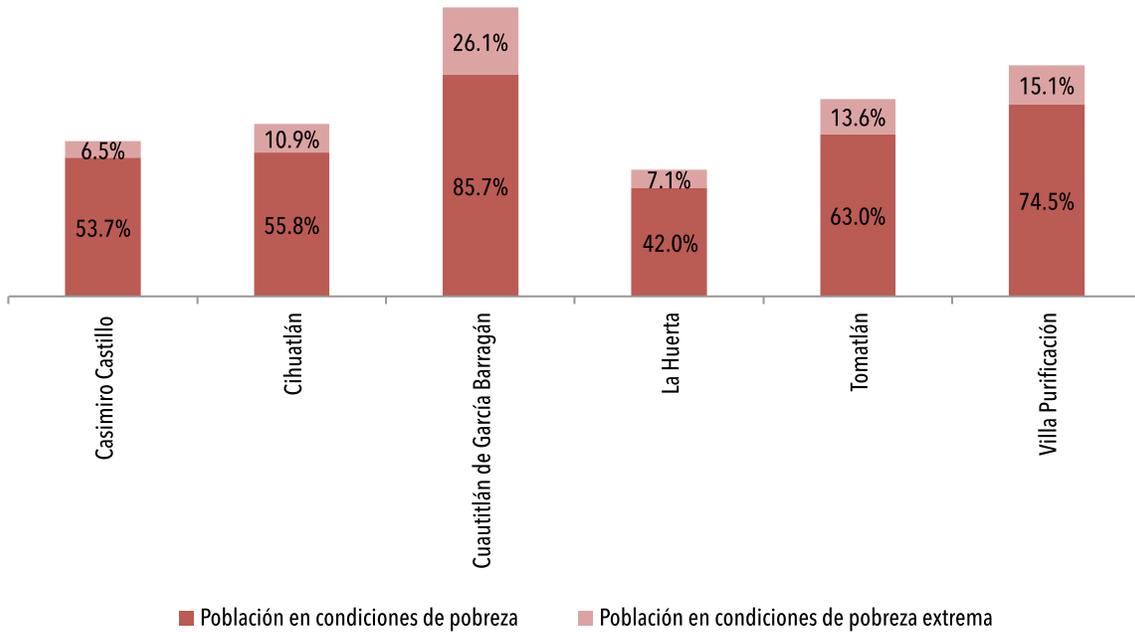
En materia de salud el 69% de la población de la región Costa Sur es derechohabiente de alguna institución de salud.

En cuanto a la disposición de servicios en las viviendas de la región los avances son poco satisfactorios ya que en todos los renglones está por abajo del promedio de la entidad: el 95% cuentan con electricidad, el 91% tienen drenaje y servicios sanitarios y el 95% de las viviendas tienen agua entubada. La brecha en disposición de tecnologías de la información es amplia solo 18% de la viviendas disponen de computadoras y el 12% cuentan con servicios de internet.

En relación al promedio de escolaridad los seis municipios que conforman la región se ubican por abajo del promedio estatal con un promedio que fluctúa entre 6 y 7.5 años. En la cobertura de los distintos niveles escolares, en la educación preescolar cinco de los seis municipios superan el promedio estatal, en la educación secundaria tres municipios tienen el 100% cubierto. En la educación superior destaca La Huerta con el 22.84% ya que cuatro municipios no tienen cobertura y en Cihuatlán solo se cubre casi el 3% mientras la cobertura estatal es del 26%.

El 59.3% de la población Costa Sur vive en condiciones de pobreza. Los municipios que concentran la mayor cantidad de personas en condiciones de pobreza son : Tomatlán con; Cuautitlán de García Barragán, y Cihuatlán. En términos porcentuales, los municipios con mayor población en situación de pobreza extrema son: Cuautitlán de García Barragán (26.13%) con 6 003 personas; Tomatlán (13.56%) con 4 907 personas; Villa Purificación (15.09%) con 2 087 personas, y Cihuatlán (10.92%) con 2 824 personas.

**Figura 18.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema.



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Cihuatlán con 48.10%, caso contrario Casimiro Castillo que registró un nivel de cumplimiento del 4.33%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 23.67%.

## REGIÓN COSTA – SIERRA OCCIDENTAL

**Figura 19.** Mapa de la región Costa – Sierra Occidental



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Costa Sierra-Occidental está conformada por ocho municipios: Atenguillo, Cabo Corrientes, Guachinango, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende, tiene una superficie de 9 075 km<sup>2</sup>. Es la tercera región con mayor superficie del estado. El 64.2% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°. La densidad poblacional es de 34 habitantes por km<sup>2</sup> ubicándose en el noveno lugar, en este renglón, a nivel de la entidad.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, y considerando la nueva conformación municipal, la región Costa-Sierra Occidental contaba con 312 132 personas; de los cuales 156 978 son hombres (50.3%) y 155 154 son mujeres (49.7%), es decir, el número de hombres supera al de mujeres en 1,824 personas. Este volumen de población representaba el 4.2% de la población total de Jalisco. La densidad poblacional es de 34 habitantes por km<sup>2</sup>. En este rubro, la región se ubicó en el noveno lugar en Jalisco.

**Tabla 40.** Población por sexo, porcentaje en el municipio región Costa-Sierra Occidental, 2000-2010.

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
09	región Costa-Sierra Occidental	241,133	312,132	100.0	156,978	155,154
012	Atenguillo	4,318	4,115	1.3	2,014	2,101
020	Cabo Corrientes	9,133	10,029	3.2	5,176	4,853
038	Guachinango	4,769	4,323	1.4	2,178	2,145
058	Mascota	13,873	14,245	4.6	7,010	7,235
062	Mixtlán	3,938	3,574	1.1	1,800	1,774
067	Puerto Vallarta	184,728	255,681	81.9	128,577	127,104
080	San Sebastián Del Oeste	6,577	5,755	1.8	3,008	2,747
084	Talpa De Allende	13,797	14,410	4.6	7,215	7,195

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

Si bien, en promedio, la región Costa-Sierra Occidental tuvo un crecimiento poblacional durante el periodo 2000-2005, con una tasa de 2.54%, esta se debió al incremento poblacional del municipio de Puerto Vallarta; mientras que en los otros siete municipios el tamaño de la población se redujo, sobre todo en Mixtlán y San Sebastián del Oeste. Esta situación se revirtió en todos los municipios en el quinquenio 2005–2010, distinguiéndose Puerto Vallarta y Cabo Corrientes. En promedio, la región creció a un ritmo de 2.69% en el periodo de referencia.

La mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (59%). La temperatura media anual es de 19.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 31.6°C y 9.1°C respectivamente. La precipitación media anual es de 1 221 mm. La vegetación secundaria arbustiva (34.5%) es la cobertura predominante en la región.

El 90.3% del territorio cuenta con cobertura forestal y el 36.3% de la región tiene bosque. La problemática de deforestación, en comparación con otras regiones, es baja ya que el municipio con mayor porcentaje de deforestación es Puerto Vallarta con el 5.12% de la superficie con cobertura forestal y el riesgo de erosión dos municipios superan el 10% del territorio con dicha cobertura.

Las condiciones de los seis acuíferos que existen en la región son favorables ya que no presentan déficit y tienen disposición anual hasta por 37 420 000 m<sup>3</sup> de agua. Además cuenta con una presa con capacidad de almacenaje de 20 millones de m<sup>3</sup> de agua al año. Sin embargo tres de los ocho municipios de la región no tratan sus aguas residuales a pesar de que cuenta con 26 plantas de tratamiento sólo operan 12, de los cinco municipios que realizan el proceso el tratamiento de las aguas este fluctúa entre el 31% y el 99%.

En función de los registros del IMSS, el grupo económico que más empleos ha generado dentro de la región fue Servicios de alojamiento temporal, de manera que en este segmento se concentró el 20.11% del total de trabajadores asegurados de la región Costa-Sierra Occidental en el 2014.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es el de los servicios profesionales y técnicos, en él se registraron 5 320 trabajadores asegurados, los que representaron el 11.63% del total de trabajadores asegurados en dicha región.

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su participación en la región Costa-Sierra Occidental se encuentran en primer lugar los pastos aportando el 40.0% del total del valor de la producción de la región, seguido por el maíz grano con 25.1%, chile verde con 13.0%, maíz forrajero con 5.2% y sandía que participa con el 4.6% del total.

Los productos ganaderos sobresalientes por su participación en la región Costa-Sierra Occidental se encuentran en primer lugar la carne de canal de bovino que aporta el 67.0% del total del valor de la producción de la región, seguido por la leche de bovino que participa con el 19.7%, la carne de canal de porcino con el 8.8%, la carne de canal de ave 2.1% y la miel con el 0.6% del total regional.

**Tabla 41.** Trabajadores asegurados. Región Costa-Sierra Occidental, 2000–2014.

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Servicios de alojamiento temporal.	11.318	10.895	11.963	12.179	20,11%	216
Servicios profesionales y técnicos.	1.902	6.661	5.454	7.042	11,63%	1.588
Servicios de administración pública y seguridad social.	953	1.230	1.874	5.806	9,59%	3.932
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	4.980	5.445	4.566	4.808	7,94%	242
Servicios personales para el hogar y diversos.	1.257	2.064	3.077	4.481	7,40%	1.404
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	2.147	3.512	4.033	3.661	6,05%	-372
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1.949	2.629	2.935	3.101	5,12%	166
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	4.174	5.389	2.174	2.661	4,39%	487
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	1.461	1.525	1.702	1.853	3,06%	151
Transporte terrestre.	1.300	2.015	1.755	1.807	2,98%	52
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	715	1.431	1.494	1.478	2,44%	-16
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	689	1.288	1.190	1.122	1,85%	-68
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	544	751	940	1.063	1,76%	123
Trabajos realizados por contratistas especializados.	597	1.243	811	942	1,56%	131
Servicios médicos, asistencia social y veterinarios.	295	560	845	894	1,48%	49
Otros	6.594	8.767	7.634	7.653	12,64%	19
Total	40.875	55.405	52.447	60.551	100,00%	8.104

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS.

Con relación a la participación agrícola de la región a nivel estatal. En primer lugar aparece la producción de Sandía, que representó el 32.7% del volumen estatal; en segundo lugar la producción de Pastos, que representó el 21.68% del volumen estatal; y en tercer lugar la producción de chile verde, que representó el 19.42 del volumen estatal.

**Tabla 42.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Costa-Sierra Occidental y su participación a nivel estatal y nacional, 2013

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Sandía	34.385	105.036	953.244	32,74%	3,61%
Pastos	2.245.546	10.359.937	48.759.134	21,68%	4,61%
Chile verde	19.273	99.235	2.294.400	19,42%	0,84%
Elote	8.189	94.669	756.838	8,65%	1,08%
Maíz forrajero	140.054	2.744.152	12.614.756	5,10%	1,11%
Maíz grano	142.896	3.303.498	22.663.953	4,33%	0,63%
Sorgo forrajero verde	13.877	364.311	4.785.767	3,81%	0,29%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA, 2013.

En cuanto a los principales productos pecuarios, destaca la producción de carne de bovino que representó en 2013 el 3.7% de la producción del estado. Destaca también la producción de carne de caprino, que representó el 3.35% de la producción estatal.

**Tabla 43.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Costa-Sierra Occidental. Comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013.

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	7.739	209.113	1.806.758	3,70%	0,43%
Porcino	1.105	247.019	1.283.672	0,45%	0,09%
Ovino	53,60	3.280	57.980	1,63%	0,09%
Caprino	51	1.516	39.656	3,35%	0,13%
Ave	346	322.239	2.808.032	0,11%	0,01%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En cuanto a la producción de otros productos pecuarios, se observa que ningún otro producto destaca en la escala estatal, pues el volumen relativo de su producción fue poco significativo en ambos casos hasta el año 2013.

**Tabla 44.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Costa-Sierra Occidental, otros productos. Comparativa con la producción Estatal y Nacional, ciclo 2013

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	12.854	2.078.203	10.965.632	0,6%	0,1%
Leche caprino	Miles de litros	113	6.667	152.332	1,7%	0,1%
Huevo para plato	Toneladas	115	1.311.542	2.516.094	0,0%	0,0%
Miel	Toneladas	76	6.635	56.907	1,1%	0,1%
Cera en greña	Toneladas	9	541	2.010	1,7%	0,4%
		13.166			5,1%	0,8%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013

Esta región cuenta con un potencial turístico diverso. Los visitantes pueden optar por recorrer diversas rutas de playa y montaña. También tienen la opción de visitar algunos pueblos mágicos. Además, las actividades turísticas abarcan un amplio abanico de opciones de diversión agrupadas en torno al turismo religioso, de playa y de montaña. Un potencial que se puede aprovechar lo constituyen sobre todo las actividades turísticas de montaña. En especial los recorridos masivos de motocicletas por la sierra pueden contribuir a detonar la economía de la población en varios municipios y aportar para el mantenimiento a los caminos rurales. Por todo ello, esta región es factible que se consolide como polo turístico internacional por vía aérea y a través de cruceros. Concentra el 23% de los hoteles de la entidad y el 37% de las habitaciones. A nivel regional la concentración se presenta en el municipio de Puerto Vallarta que dispone del 77.2% de las habitaciones en 292 hoteles (77.2%).

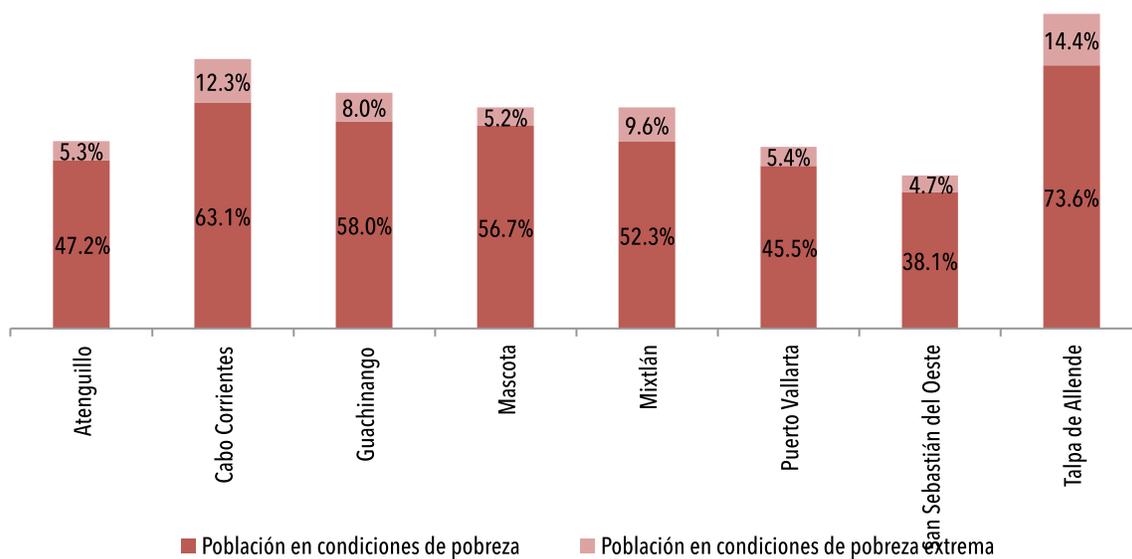
El 69.5% de la población de la región Costa-Sierra Occidental es derechohabiente de alguna institución de salud. En cuanto a la disposición de servicios en las viviendas de la región los avances son satisfactorios, el 99% cuentan con electricidad, el 97% tienen drenaje y servicios sanitarios y el 94% de las viviendas tienen agua entubada. Destaca el hecho de que la brecha en disposición de tecnologías de la información se supere el promedio estatal ya que 79% de las viviendas cuentan con celular y el 29% tienen acceso al internet.

En relación al promedio de escolaridad ocho de los nueve municipios se ubican por abajo del promedio estatal con un promedio que fluctúa entre 6.3 y 6.9 años, mientras Puerto Vallarta supera el promedio de la entidad con 9.4 años. En la cobertura de los distintos niveles escolares, la educación secundaria es la más amplia, dos municipios tienen el 100% cubierto y los otros seis la cobertura fluctúa entre el 89.8% y el 97.11%. En la educación superior destaca Puerto Vallarta con el 25.7%, un poco debajo de la cobertura estatal que asciende a 26.

El 48% de la población de la región Costa-Sierra Occidental vive en condiciones de pobreza y el 6.2% en situación de pobreza extrema. Los municipios con el mayor porcentaje de población en

condiciones de pobreza extrema son Talpa de Allende (14.4%), Cabo Corrientes (12.3%) y Mixtlán (9.6%).

**Figura 20.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor cumplimiento fue Talpa de Allende con 71.81%, en el último sitio se ubicó Guachinango con el 11.38%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 55.20%.

## REGIÓN VALLES

**Figura 21.** Mapa de la región Valles



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Valles está conformada por doce municipios: Ahualulco de Mercado, Amatitán, Ameca, San Juanito de Escobedo, El Arenal, Etzatlán, Hostotipaquillo, Magdalena, San Marcos, Tala, Tequila y Teuchitlán y tiene una superficie de 5 359 km<sup>2</sup> que es la octava región con mayor superficie del estado. Su densidad poblacional es de 52 habitantes por km<sup>2</sup> y se ubica en el quinto lugar a nivel estatal en este renglón.

Con base en el Censo de Población y Vivienda 2010, la región Valles, contaba con 292 958 habitantes, de los cuales 145 100 eran hombres (49.5%) y 147 858 mujeres (50.5%), es decir, el número de mujeres superaba al de hombres en 2 758 personas. Este volumen de población regional representa el 4% del total estatal.

**Tabla 45. Población por sexo, porcentaje en el municipio. Región Valles, 2000-2010**

Cve	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
010	región Valles	257,595	292,958	100.0	145,100	147,858
003	Ahualulco de Mercado	20,118	21,714	7.4	10,677	11,037
005	Amatitán	12,509	14,648	5.0	7,273	7,375
006	Ameca	56,681	57,340	19.6	28,013	29,327
007	San Juanito de Escobedo	8,610	8,896	3.0	4,461	4,435
009	El Arenal	14,523	17,545	6.0	8,631	8,914
036	Etzatlán	17,342	18,632	6.4	9,157	9,475
040	Hostotipaquillo	8,659	10,284	3.5	5,501	4,783
055	Magdalena	18,177	21,321	7.3	10,583	10,738
075	San Marcos	3,497	3,762	1.3	1,918	1,844
083	Tala	53,616	69,031	23.6	34,313	34,718
094	Tequila	35,502	40,697	13.9	20,148	20,549
095	Teuchitlán	8,361	9,088	3.1	4,425	4,663

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

Entre 2000 y 2005 la región registró un crecimiento poblacional de 0.44% sin embargo cinco de los 12 municipios perdieron población, situación que el quinquenio 2005-2010 se revirtió creciendo en promedio 2.16% en su número de habitantes. Se distinguen cuatro municipios por su crecimiento, dos de ellos crecieron a una tasa de más de 4% y dos más superaron el 3%.

**Tabla 46. Tasa de crecimiento promedio anual de la región**

Municipio	Tasa 2000-2005	Tasa 2005-2010
Ahualulco de Mercado	1.30	0.23
Amatitán	1.44	1.74
Ameca	-0.91	1.15
San Juanito de Escobedo	-0.54	1.20
El Arenal	0.73	3.10
Etzatlán	0.25	1.19
Hostotipaquillo	-1.02	4.56
Magdalena	0.81	2.41
San Marcos	0.21	1.26
Tala	0.98	4.16
Tequila	1.65	1.10
Teuchitlán	-1.52	3.26
región 10 Valles	0.44	2.16

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población (CONAPO) con base en los censos y conteos nacionales, 2000, 2005 y 2010.

El 39.5% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15° y la mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (73.5%). La temperatura media anual es de 20.7°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 33.3°C y 8.8°C respectivamente. La precipitación media anual es de 930 mm. Las actividades agropecuarias (33.4%) son las que conforman la cobertura predominante en la región.

El municipio de Tequila tiene el 71.65% de su superficie con cobertura forestal, le siguen dos municipios con el 68.57% y el 67.63% respectivamente y los nueve restantes tienen una cobertura que oscila entre el 28.75% y el 50.25% de su territorio. La problemática en el manejo de la cobertura forestal se refleja en la deforestación que se presenta con mayor proporción en dos municipios que rebasan el 7% de su cobertura forestal y con riesgo de erosión la superficie fluctúa entre el 12.14% y el 29.18%. En cuanto a bosque la superficie es de 1 211 km<sup>2</sup> que representa el 22.6% el territorio regional. La región Valles presenta una situación crítica en cuanto al manejo de sus recursos hídricos ya que dos de sus cuatro acuíferos dos presentan un déficit acumulado de 13, 638 000 m<sup>3</sup> de agua al año. Las preesas existentes tienen la capacidad para almacenar cerca de 4 500 000 m<sup>3</sup> de agua al año. El tratamiento de las aguas residuales es preocupante ya que seis de los 12 municipios no las tratan y el 50% procesan entre el 59% y el 92% de las mismas. La región cuenta con 11 plantas de tratamiento de las que sólo operan cinco.

**Tabla 47.** Trabajadores asegurados por grupo económico. Región Valles, Jalisco 2000–2014

Actividad económica	Dic. 2000	Dic. 2007	Dic. 2012	Dic. 2014	% Part. Dic. 2014	Var. Abs. Dic. 12-14	Var % Dic. 12-14
Agricultura.	13,115	11,751	13,672	14,471	48.69%	799	5.84%
Elaboración de bebidas.	1,769	1,703	1,628	1,717	5.78%	89	5.47%
Elaboración de alimentos.	1,257	1,582	1,630	1,713	5.76%	83	5.09%
Servicios de administración pública y seguridad social.	516	935	1,522	1,562	5.26%	40	2.63%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,023	1,081	1,280	1,279	4.30%	-1	-0.08%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	539	1,898	2,407	1,187	3.99%	-1,220	-50.69%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	36	342	848	1,095	3.68%	247	29.13%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	294	429	732	643	2.16%	-89	-12.16%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	410	472	529	604	2.03%	75	14.18%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	128	296	500	509	1.71%	9	1.80%
Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.	13	10	5	487	1.64%	482	9640%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	344	301	356	368	1.24%	12	3.37%
Agrupaciones mercantiles, profesionales, cívicas, políticas, laborales y religiosas.	75	74	136	361	1.21%	225	165.44%
Transporte terrestre.	483	509	291	311	1.05%	20	6.87%
Generación, transmisión y distribución de energía.	0	215	218	307	1.03%	89	40.83%
Otros	2,573	2,278	3,180	3,107	10.45%	-73	-2.30%
Total Valles	22,575	23,876	28,934	29,721	100.00%	787	2.72%

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS

En función de los registros del IMSS la actividad económica que más empleos genera dentro de la región Valles, es la Agricultura. En diciembre de 2014 este sector registró 14 471 trabajadores asegurados, que representan 48.69% del total de trabajadores asegurados de la región.

La actividad económica de elaboración de bebidas, se posiciona en segundo lugar de la región al contribuir con el 5.78% del total de trabajadores asegurados, (1 717 para diciembre de 2014). El sector construcción, reconstrucción y ensamble de equipos de transporte presentó el mayor crecimiento en el periodo 2012 – 2014 con un aumento de 482 asegurados.

El principal producto del sector agrícola para la región Valles es la caña de azúcar, con un valor de producción de 1 449 403 000 pesos y que representa el 39.9% del total de la producción. Seguido se encuentra el maíz de grano con 27.7%; agave 16.6%; chile verde 4.9%; tomate rojo 3.1% y el restante 7.8% en otros productos.

El principal producto del sector ganadero para la región Valles es la carne en canal de bovino, con un valor de la producción de 714 654 000 pesos y que representa el 41.1% del total de la producción. Seguido se encuentra la carne de ave 34.4%; carne porcina 11.7%; leche de bovino 9.9%; huevo para plato 0.9% y el restante 2.0% en otros productos.

En relación con la contribución productiva agrícola de la región Valles a la producción estatal y nacional, son la caña de azúcar semilla (45.97% y 3.61%), caña de azúcar (37.33% y 4.52%) y Agave (30.7% y 18.47% respectivamente).

**Tabla 48.** Volumen de producción agrícola: principales cultivos en la región Valles y su participación a nivel estatal y nacional

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Caña de azúcar semilla	59,827	130,137	1,656,688	45.97%	3.61%
Caña de azúcar	2,763,072	7,402,500	61,182,077	37.33%	4.52%
Agave	350,912	1,143,014	1,899,735	30.70%	18.47%
Maíz grano	320,896	3,303,498	22,663,953	9.71%	1.42%
Maíz forrajero	61,225	2,744,152	12,614,756	2.23%	0.49%
Pastos	160,132	10,359,937	48,759,134	1.55%	0.33%
Pasto (tapete) m2	40,000	6,770,000	8,344,389	0.59%	0.48%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

La producción de carne de bovino representa casi 7% de la producción del estado y cerca del 0.8% de la producción nacional. A nivel estatal la producción de carne de ovino representa 3.4% de la producción estatal.

**Tabla 49.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Valles, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Ciclo 2013

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	17,496	209,113	1,806,758	8.37%	0.97%
Porcino	5,734	247,019	1,283,672	2.32%	0.45%
Ovino	328	3,280	57,980	10.01%	0.57%
Caprino	151	1,516	39,656	9.97%	0.38%
Ave	21,457.1	322,239	2,808,032	6.66%	0.76%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En cuanto a los volúmenes de producción de otros productos pecuarios, se tienen que la participación de éstos no destaca a nivel estatal o nacional. La producción de miel representa el 2.6% del total estatal y el 0.3% de lo que se produce en el país, mientras que la cera en greña tiene una participación del 2.1% en la entidad y 0.6% del total nacional.

**Tabla 50.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Valles, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	25,233	2,078,203	10,965,632	1.2%	0.2%
Leche caprino	Miles de litros	129	6,667	152,332	1.9%	0.1%
Huevo para plato	Toneladas	756	1,311,542	2,516,094	0.1%	0.0%
Miel	Toneladas	298	6,635	56,907	4.5%	0.5%
Cera en greña	Toneladas	23	541	2,010	4.3%	1.1%

Fuente: Subseplan con Información de SIAP / SAGARPA 2013

La región Valles cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, el 99% cuentan con el servicio de electricidad y el 97% tienen drenaje y servicios sanitarios, mientras que el 94% de las viviendas cuentan con agua entubada. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad es amplia, ya que 23 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 14% tienen acceso al servicio de internet.

En torno a los servicios de salud el 70.3% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

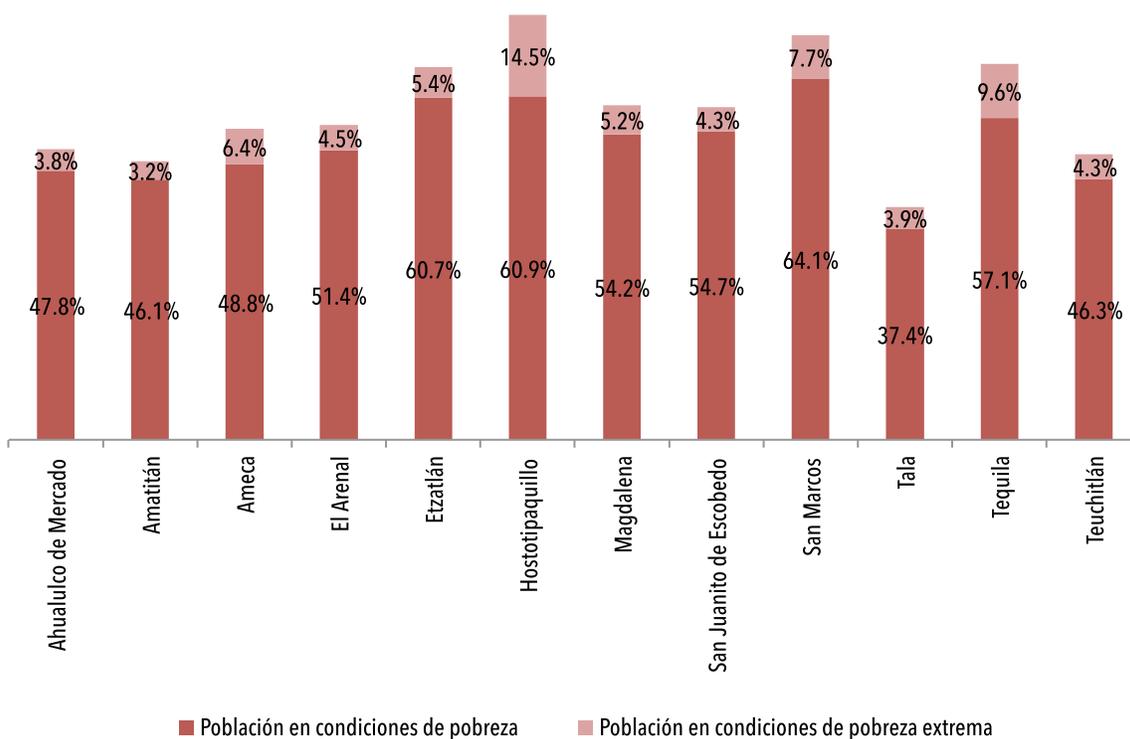
En el tema educativo la región Valles muestra un nivel de escolaridad bajo, ya que su promedio está, en los municipios que la integran, entre 6.7 y 8.2 grados de estudio, mientras el promedio estatal es de 9.1 grados. La mayor cobertura se presenta en la educación secundaria, ya que siete de los 12 municipios que conforman la región alcanzan el 100%, mientras en la educación media superior seis de los 12 superan el promedio de la cobertura en la entidad que es de 62.5% En contraste ocho de los 12 municipios no cuentan con cobertura de educación superior, sin embargo el municipio de Ameca tiene una cobertura del 76.11% que supera a la entidad cuyo promedio es de 26.52%.

En relación al rezago educativo siete de los 12 municipios se encuentran por abajo del promedio estatal, Hostotipaquillo y Tala son los municipios más críticos con más de siete puntos arriba del

promedio de la entidad. En lo relativo al nivel de instrucción ningún municipio tiene mayor población con instrucción primaria que el promedio de la entidad.

En la región Valles el 47.2% de su población vive en situación de pobreza y el 5.5% en pobreza extrema. Los municipios que concentraron la mayor cantidad de personas en pobreza extrema son: Tequila (3 508), Ameca (3 494), Tala (2 503) y Hostotipaquillo (1 425). En términos porcentuales los municipios con mayor población en pobreza extrema son: Hostotipaquillo (14.5%), Tequila (9.6%) y San Marcos (7.7%).

**Figura 22.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, resultados de pobreza por municipio 2010

En el ámbito institucional, hay una escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio con mayor nivel de cumplimiento fue Amatitán con 62.71%, en el último sitio se ubicó San Marcos con el 1.92%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 37.58%.

## REGIÓN LAGUNAS

**Figura 23.** Mapa de la región Lagunas



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Lagunas está conformada por doce municipios: Acatlán de Juárez, Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atoyac, Cocula, San Martín Hidalgo, Sayula, Tapalpa, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Villa Corona y Zacoalco de Torres y tiene una superficie de 3 744 km<sup>2</sup>. Es la tercera región con menor superficie del estado. Su densidad poblacional es de 58 habitantes por km<sup>2</sup> ubicándose en el tercer lugar en la entidad en este renglón.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, contaba con 208 340 habitantes, de los cuales, 102 330 son hombres (49.1%) y 106 010 son mujeres (50.9%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 3 680 personas. Este volumen de población regional representa el 2.8% del total estatal.

**Tabla 51. Población por sexo, porcentaje en el municipio, región Lagunas, 2000-2010**

Clave	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
011	región Lagunas	197.392	208.340	100,0	102.330	106.010
002	Acatlán de Juárez	20.236	23.241	11,2	12.220	11.021
004	Amacueca	5.494	5.545	2,7	2.674	2.871
010	Atemajac de Brizuela	5.958	6.655	3,2	3.303	3.352
014	Atoyac	8.697	8.276	4,0	3.962	4.314
024	Cocula	26.460	26.174	12,6	12.721	13.453
077	San Martín hidalgo	27.286	26.306	12,6	12.785	13.521
082	Sayula	30.995	34.829	16,7	16.733	18.096
086	Tapalpa	15.480	18.096	8,7	8.848	9.248
089	Techaluta de Montenegro	3.204	3.511	1,7	1.722	1.789
092	Teocuitatlán de corona	11.817	10.837	5,2	5.307	5.530
114	Villa corona	15.936	16.969	8,1	8.357	8.612
119	Zacoalco de torres	25.829	27.901	13,4	13.698	14.203

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

La región en 2000 contaba con 197 392 habitantes, y se estima que para el 2015 esta población aumentará a 219 912 habitantes, donde 108 361 son hombres y 111 551 mujeres, manteniendo el 2.8% de la población total del estado.

El 44.7% de la región tiene terrenos planos, es decir con pendientes menores a 5°, sin embargo el 26.7% es montañoso y el 28.6% son lomeríos. La mayor parte de la región tiene clima templado subhúmedo (76.7%). La temperatura media anual es de 19.4°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 30.5°C y 7.5°C respectivamente y su precipitación media anual es de 865 mm. Las actividades agropecuarias (41.3%) conforman la cobertura de suelo predominante en la región.

Los principales riesgos medio ambientales que se identifican son los siguientes: su capacidad para el tratamiento de las aguas residuales urbanas es reducida ya que seis de los 12 municipios tratan sus aguas residuales y uno de ellos solo cubre el 9%, dos apenas rebasan el 30% y ninguno trata el total de sus aguas residuales; con relación al manejo de la superficie con cobertura forestal los problemas se presentan en los municipios de Acatlán de Juárez, con más del 14% de su superficie deforestada y Teocuitatlán con el 11.56%; mientras que Amacueca (37.89%) y Techaluta (34.46%) son los municipios con mayor proporción de suelo en riesgo de erosión; de los tres acuíferos que existen uno ya tiene un déficit que llega a 12 393 000 lts de agua al año.

De manera adicional cuenta con una subregión boscosa ya que seis de los 10 municipios superan el 50% de su superficie con cobertura forestal y el 15.8% de su territorio es bosque, lo que equivale a 591.55 Km<sup>2</sup>.

Los principales sectores económicos de la región Lagunas, es la minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, con el 19.51% del Valor Agregado Censal Bruto regional y un crecimiento de 158.6% entre 2004 y 2009; le sigue la industria alimentaria con el 11.9%; si bien la

aportación de los servicios de alojamiento temporales solo representan el 1.66% del VACB llama la atención su crecimiento del 256.7% en el periodo ya enunciado, y se reflejan en la capacidad de atracción turística, sobre todo de montaña en el municipio de Tapalpa, ya que concentra el 55.2% % de la capacidad de hospedaje regional.

En función de los registros del IMSS, el sector económico que más empleos genera en la región Lagunas es la Agricultura. En diciembre de 2014 registró un total de 6 001 trabajadores asegurados en dicho sector, lo que representa una participación del 43.44% en el total de trabajadores de la región.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados son la elaboración de alimentos, con un registro de 968 trabajadores al mes de diciembre de 2014, que representa un porcentaje de participación de 7.01%.

**Tabla 52.** Trabajadores asegurados. Región Lagunas, Jalisco. 2000–2014

Grupos económicos	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 2012-Dic2014
Agricultura.	3,177	3,325	5,588	6,001	43.44%	413
Elaboración de alimentos.	856	744	967	968	7.01%	1
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	60	170	386	618	4.47%	232
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	401	427	493	539	3.90%	46
Ganadería.	548	567	400	538	3.89%	138
Transporte terrestre.	340	376	391	448	3.24%	57
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	166	240	343	384	2.78%	41
Confección de prendas de vestir, otros artículos base textiles y materiales diversos, excepto calzado.	440	319	292	376	2.72%	84
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	196	309	354	366	2.65%	12
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	212	252	333	365	2.64%	32
Servicios personales para el hogar y diversos.	142	119	163	325	2.35%	162
Fabricación de productos de hule y plástico.	0	1	355	312	2.26%	-43
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	82	173	230	233	1.69%	3
Extracción y beneficio de carbón mineral grafito.	174	167	168	215	1.56%	47
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	584	386	280	189	1.37%	-91
Otros	1,516	1,607	2,037	1,937	14.02%	-100
Total	8,894	9,182	12,780	13,814	100.00%	1,034

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; Con base en datos proporcionados por el IMSS

En la región Lagunas, el principal producto agrícola es el maíz grano, con un valor de la producción de 851 884 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de caña de azúcar con 695 890 000 pesos y la papa con 254 971 000 pesos.

El principal producto ganadero es la carne en canal de ave, con un valor de la producción de 609 779 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de carne en canal de bovino con 530 484 000 pesos y la carne en canal de porcino con 494 956 000 pesos.

Destaca el cultivo de papa al representar el 94.6% del volumen total de la producción estatal de dicho tubérculo, con un valor de 53 269 ton. En segundo lugar, dos de cada 10 ton de la alfalfa verde que se producen en el estado provienen de la región Lagunas. A nivel nacional, la región tiene su mayor participación (4.8%) en la producción de Agave, con un total de 92 593 ton en 2013.

**Tabla 53.** Principales cultivos por volumen de producción en la región Lagunas y su participación a nivel estatal y nacional (ton)

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Papa	53.269	56.279	1.629.938	94,65%	3,27%
Alfalfa verde	179.238	894.948	31.270.804	20,03%	0,57%
Sorgo grano	54.979	279.014	6.308.146	19,70%	0,87%
Caña de azúcar	1.156.619	7.402.500	61.182.077	15,62%	1,89%
Agave	92.593	1.143.014	1.899.735	8,10%	4,87%
Maíz grano	253.098	3.303.498	22.663.953	7,66%	1,12%
Pastos	155.136	10.359.937	48.759.134	1,50%	0,32%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

La región Lagunas participa con el 11% de la producción de carne de canal caprina (168 ton), siendo este su producto pecuario más representativo en términos de participación estatal. La producción de carne de bovino ocupa la segunda posición al aportar solamente el 6.2% del volumen total del estado (12 992 ton). La producción de carne de porcino en la región no alcanza ni el 1% de la producción a nivel nacional y solamente el 5.1% de la producción estatal.

**Tabla 54.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la región Lagunas, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Ciclo 2013 en toneladas

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Caprino	168	1.516	39.656	11,09%	0,42%
Bovino	12.992	209.113	1.806.758	6,21%	0,72%
Ave	19.286	322.239	2.808.032	5,99%	0,69%
Ovino	194	3.280	57.980	5,92%	0,34%
Porcino	12.691	247.019	1.283.672	5,14%	0,99%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

Respecto a otros productos de origen pecuario, la región Lagunas destaca por la producción de cera en greña, producto con el cual tiene una participación del 8% a nivel estatal y del 2.1% a nivel nacional. La producción de miel también es significativo para la región, con el que participa con el 7.4% de la producción estatal de este producto.

La región Lagunas cuenta con una elevada cobertura de los servicios básicos en las viviendas, el 99% cuentan con el servicio de electricidad, el 95% tienen agua, el 96% drenaje y 97% cuenta con servicios sanitarios. En contraste los servicios de acceso a una computadora a internet, la brecha, en referencia a la situación promedio de la entidad, son amplios ya que 19 de cada 100 viviendas disponen de computadoras y solo 12% tienen acceso al servicio de internet.

En torno a los servicios de salud el 67.8% de la población es derechohabiente a dicho beneficio.

**Tabla 55.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Lagunas, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Cera en greña	Toneladas	43	541	2,010	8.0%	2.1%
Miel	Toneladas	494	6.635	56,907	7.4%	0.9%
Leche ovino	Miles de litros	145	6.667	152,332	2.2%	0.1%
Leche bovino	Miles de litros	39,057	2,078,203	10,965,632	1.9%	0.4%
Huevo para plato	Toneladas	6.687	1.311.542	2.516.094	0.5%	0.3%

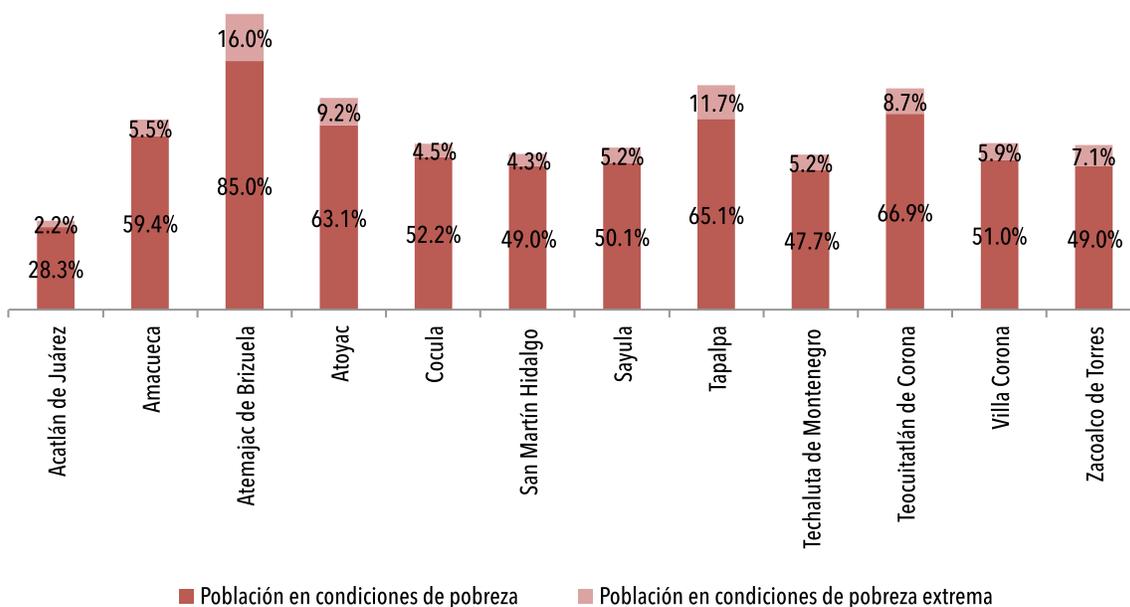
Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En el tema educativo la región Lagunas muestra un nivel de escolaridad bajo, ya que su promedio está, en los municipios que la integran, entre 6.1 y 8.1 grados de estudio, mientras el promedio estatal es de 9.1 grados. La mayor cobertura educativa se presenta en la educación secundaria, ya que ocho de los 12 municipios que conforman la región alcanzan el 100%, mientras en primaria siete municipios superan el promedio estatal, en secundaria y educación media superior ocho están por arriba. En contraste once de los 12 municipios no cuentan con cobertura de educación superior, y en el municipio de Villa Corona es mínima con el 4.95% y en Tala es de solo el 14.85% de la cobertura.

En relación al rezago educativo 10 de los 12 municipios se encuentran por abajo del promedio estatal, los municipios con mayor rezago son Teocuitatlán de Corona, Atoyac y Atemajac de Brizuela.

El 52.6% de la población de la región Lagunas vive en condiciones de pobreza y el 6.4% en situación de pobreza extrema. Los municipios con el mayor porcentaje de población en condiciones de pobreza extrema son Atemajac de Brizuela (16%), Tapalpa (11.7%) y Teocuitatlán de Corona (8.7%).

**Figura 24.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la región, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio que registró el mayor nivel de cumplimiento fue Atoyac con 71.21%, caso contrario Sayula con el 18.08%. El cumplimiento global de la región alcanzado fue de 53.23%

En el caso de la región Lagunas, los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron Cocula y Acatlán de Juárez. Cabe resaltar que los municipios de Atoyac y Villa Corona registraron, en este mismo periodo, un nivel de endeudamiento por habitante igual a cero; y que ninguno de los municipios de la región superó la deuda per cápita estatal, contabilizada en 2 082 pesos.

## SUBREGIÓN CENTRO

**Figura 25.** Mapa de la región Centro



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Subsecretaría de Planeación. Gobierno de Jalisco. 2015

La región Centro está conformada por doce municipios: Cuquío, Guadalajara, Ixtlahuacán de los Membrillos, Ixtlahuacán del Río, Juanacatlán, El Salto, San Cristóbal de la Barranca, Tlajomulco de Zúñiga, Tlaquepaque, Tonalá, Zapopan y Zapotlanejo y tiene una superficie de 5 277 km<sup>2</sup>, es la cuarta región con menor superficie del estado con una densidad poblacional de 859 habitantes por km<sup>2</sup> y es la región más densa del estado.

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda 2010, contaba con 4 533 490 habitantes, de los cuales, 2 221 874 son hombres (49.0%) y 2 316 616 son mujeres (51.0%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 94 742 personas. Este volumen de población regional representa el 61.7% del total estatal.

**Tabla 56.** Población por sexo, porcentaje en el municipio, región Centro, 2000-2010

Clave	región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
012	región Centro	3,794,002	4,538,490	100,0	2,221,874	2,316,616
029	Cuquío	17,554	17,795	0.4	8,488	9,307
039	Guadalajara	1,646,319	1,495,189	32.9	717,404	777,785
044	Ixtlahuacán de los Membrillos	21,605	41,060	0.9	20,419	20,641
045	Ixtlahuacán del Río	19,503	19,005	0.4	9,175	9,830
051	Juanacatlán	11,792	13,218	0.3	6,675	6,543
070	El Salto	83,453	138,226	3.0	69,006	69,220
071	San Cristóbal de la Barranca	4,348	3,176	0.1	1,583	1,593
097	Tlajomulco de Zúñiga	123,619	416,626	9.2	206,958	209,668
098	Tlaquepaque	474,178	608,114	13.4	299,904	308,210
101	Tonalá	337,149	478,689	10.5	243,241	235,448
120	Zapopan	1,001,021	1,243,756	27.4	607,907	635,849
124	Zapotlanejo	53,461	63,636	1.4	31,114	32,522

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2000-2010.

La región en 2000 contaba con 3 794 002 habitantes, y se estima que para el 2015 esta población aumentará a 4 908 324 habitantes, donde 2.4 millones son hombres y 2.5 millones mujeres, aumentando a 5.9% la proporción respecto a la población total del estado.

El 51.8% de la región tiene terrenos planos, es decir con pendientes menores a 5° y tiene clima templado subhúmedo (89.2%). La temperatura media anual es de 20.3°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 31.3°C y 8.5°C respectivamente. La precipitación media anual es de 952 mm.

Las actividades agropecuarias (42.9%) conforman la cobertura predominante en la región, sin embargo cuenta con la mayor superficie de uso urbano, con el 12.4% del territorio que equivale a 654.34 km<sup>2</sup>.

Por otra parte los municipios rurales presentan problemas en el manejo de los suelos con cobertura forestal, sobre todo superficie con riesgos de erosión, el de mayor porcentaje es Ixtlahuacán del Río con el 23.2%, le sigue San Cristóbal de la Barranca con el 17% y Cuquío con el 15.43%. Mientras con problemas de deforestación el municipio con mayor superficie es Zapotlanejo con el 26.03%.

En otro orden uno de los acuíferos que se ubican en la región Centro muestra un déficit anual de 1.65 millones de m<sup>3</sup>. Mientras el tratamiento de las aguas residuales dos de los cuatro municipios no las tratan (Cuquío y San Cristóbal de la Barranca) y Zapotlanejo solo trata el 2% e Ixtlahuacán del Río el 6% lo que muestra un atraso significativo en este renglón.

En función de los registros del IMSS la actividad económica que más empleos genera dentro de la región Centro, es servicios de administración pública y seguridad social. En diciembre de 2014 se contabilizó un total de 161 069 trabajadores asegurados en dicho sector. Este sector representa el 14.0% del total de trabajadores asegurados de la región.

Por otro lado, la actividad económica de servicios profesionales y técnicos, se posiciona en segundo lugar, al contribuir con el 10.5% del total de trabajadores asegurados de la región, o bien, 120 983 asegurados para diciembre de 2014. Así mismo, este sector presentó el mayor crecimiento en la comparativa 2012 – 2014 con un aumento de 10 225 asegurados en dicha comparativa.

**Tabla 57.** Trabajadores asegurados, región Centro, Jalisco, 2000-2014/12

Actividad económica	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. Dic 12-14	Var % Dic 12-14
Servicios de administración pública y seguridad social.	107,024	142,913	155,647	161,069	14.0%	5,422	3.48%
Servicios profesionales y técnicos.	69,885	99,513	110,758	120,983	10.5%	10,225	9.23%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	39,797	59,898	60,043	68,194	5.9%	8,151	13.58%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	29,563	35,762	43,968	52,186	4.5%	8,218	18.69%
Elaboración de alimentos.	40,110	43,074	44,260	46,704	4.1%	2,444	5.52%
Fabricación y ensamble de maquinaria, equipos, aparatos y accesorios y artículos eléctricos, electrónicos y sus partes.	41,621	33,704	41,944	44,058	3.8%	2,114	5.04%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	25,123	30,222	38,147	41,333	3.6%	3,186	8.35%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	31,640	29,415	33,636	35,916	3.1%	2,280	6.78%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	21,489	25,639	31,391	35,053	3.0%	3,662	11.67%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	12,909	22,267	33,660	34,440	3.0%	780	2.32%
Servicios personales para el hogar y diversos.	25,550	28,790	33,161	34,215	3.0%	1,054	3.18%
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	20,998	25,728	29,483	32,130	2.8%	2,647	8.98%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	30,484	27,783	30,025	31,007	2.7%	982	3.27%
Transporte terrestre.	24,052	26,106	28,241	29,936	2.6%	1,695	6.00%
Industria química.	17,649	18,882	25,481	29,701	2.6%	4,220	16.56%
Otros	286,743	302,662	325,842	353,538	30.7%	27,696	8.50%
Total Centro	824,637	952,358	1,065,687	1,150,463	100.0%	84,776	7.96%

Fuente: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con base en datos proporcionados por el IMSS.

El principal producto del sector agrícola para la región Centro es el maíz en grano, con un valor de la producción de 1 553 246 000 pesos y que representa el 65.0% del total de la producción.

Seguido se encuentra la chíca con 6.3%; pastos 5.4%; pastos (tapete) 4.7%; agave 3.6% y el restante 14.9% en otros productos.

El principal producto del sector ganadero es huevo para plato, con un valor de la producción de 1 324 857 000 pesos y que representa el 26% del total de la producción. Seguido se encuentra la carne porcina 21.1%; carne bovino 19.5%; leche de bovino 16.6%; Carne de ave 15.8% y el restante 1.0% en otros productos.

**La subregión Centro, integrada para propósitos de este documento por los municipios de Cuquío, Ixtlahuacán del Río, San Cristóbal de la Barranca y Zapotlanejo, sólo trata el 2% e destaca por el cultivo de flores (manejo) y Noche buena (planta) al representar el 100% del volumen total de la producción estatal de dicho cultivo, con un valor de 243 200 ton y 1 004 250 ton, respectivamente. En segundo lugar, el volumen de producción de pasto (tapete) representa el 99.4% de la producción total. A nivel nacional, la subregión participa con el 81.2% de la producción de flores (manejo) y el 80.6% de la producción de Noche buena (planta).**

**Tabla 58.** Principales cultivos por volumen de producción en la región Centro y su participación a nivel estatal y nacional (Toneladas)

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Flores (manejo)	243.200	243.200	299.200	100,00%	81,28%
Noche buena (planta)	1.004.250	1.004.250	15.056.990	100,00%	6,67%
Pasto (tapete) m2	6.730.000	6.770.000	8.344.389	99,41%	80,65%
Maíz grano	481.541	3.303.498	22.663.953	14,58%	2,12%
Agave	74.208	1.143.014	1.899.735	6,49%	3,91%
Maíz forrajero	67.737	2.744.152	12.614.756	2,47%	0,54%
Pastos	212.553	10.359.937	48.759.134	2,05%	0,44%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En el sector pecuario, la subregión Centro participa con el 4.86% de la producción de carne en canal bovina (10 154 ton), siendo este su producto pecuario más representativo en términos de participación estatal. La producción de carne de porcino y ovino ocupan la segunda y tercera posición, al aportar el 3.02 y 2.75% del volumen total del estado (7 451 ton y 90 ton, respectivamente). La participación a nivel estatal de la producción de carne en canal aviar es poco representativa, apenas el 0.98%; sin embargo, la cantidad de toneladas de la producción es considerable (3 149) y el valor de la producción es cercano a los 107 millones de pesos. La participación de la subregión a nivel nacional es poco significativa.

**Tabla 59.** Volúmenes de producción pecuaria (ton de carne) en la subregión Centro, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Ciclo 2013 en toneladas

Producto	Volumen Regional	Volumen estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Bovino	10,154	209,113	1,806,758	4.86%	0.56%
Porcino	7,451	247,019	1,283,672	3.02%	0.58%
Ovino	90	3,280	57,980	2.75%	0.16%
Caprino	22	1,516	39,656	1.44%	0.05%
Ave	3,149	322,239	2,808,032	0.98%	0.11%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

Respecto a otros productos de origen pecuario, la subregión Centro participa con el 3.3% de la producción de miel, el 2.7% de leche bovina y la cera en greña. A nivel nacional, el producto pecuario con mayor participación, aunque muy marginal, es el huevo para plato, con el 0.8%.

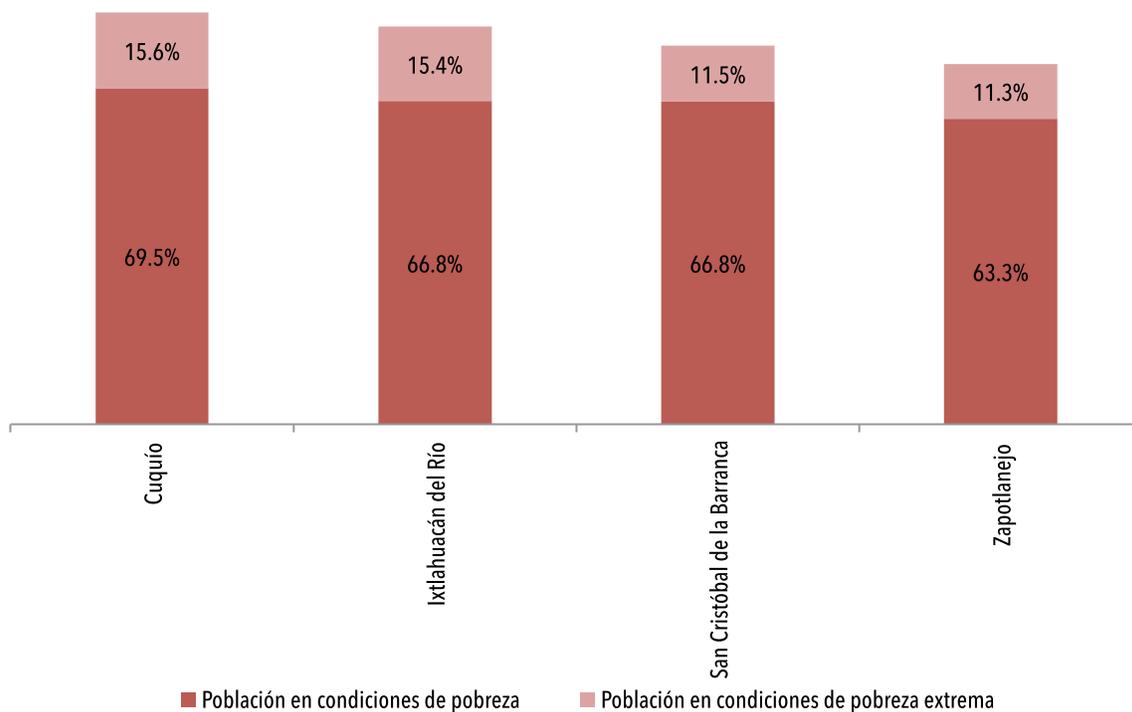
**Tabla 60.** Volúmenes de producción pecuaria en la subregión Centro, comparativa con la producción Estatal y Nacional. Otros productos, ciclo 2013.

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Leche bovino	Miles de litros	55.652	2.078.203	10.965.632	2,7%	0,5%
Leche caprino	Miles de litros	97	6.667	152.332	1,4%	0,1%
Huevo para plato	Toneladas	19.678	1.311.542	2.516.094	1,5%	0,8%
Miel	Toneladas	218	6.635	56.907	3,3%	0,4%
Cera en greña	Toneladas	15	541	2.010	2,7%	0,7%

Fuente: Información de SIAP / SAGARPA 2013.

En la subregión Centro el 66.6% de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 68 074 personas comparten esta situación. Los municipios de Cuquío (69.5%), Ixtlahuacán del Río (66.8%), San Cristóbal de la Barranca (66.7%) y Zapotlanejo (63.3%) superan el porcentaje promedio de personas en situación de pobreza multidimensional a nivel estatal (37.0%). Los municipios con el mayor porcentaje de población en situación de pobreza extrema fueron Cuquío (15.6%) e Ixtlahuacán del Río (15.4%).

**Figura 26.** Porcentaje de la población en condiciones de pobreza y pobreza extrema



Fuente: Subseplan con datos del CONEVAL, Resultados de pobreza por municipio 2010.

En el ámbito institucional, hay un a escasa cultura de la transparencia en los municipios de la Subregión Centro, de acuerdo con las cifras del 2015 publicadas por el Instituto de Transparencia e Información Pública del Estado de Jalisco en materia de cumplimiento de obligaciones en materia de Transparencia, el municipio con mayor nivel de cumplimiento de este grupo de municipios fue Zapotlanejo con 66.75%, en el último sitio se ubicó Ixtlahuacán del Río con el 30%. El cumplimiento global de la Subregión alcanzado fue 50.9%.

## ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES POR REGIÓN

A continuación se resumen los problemas más relevantes de cada región, entendidos como aquellas situaciones negativas e insatisfactorias que afectan el bienestar de su población. Es importante aclarar que no son todos los problemas de la región que afectan su desarrollo, más bien son aquellos problemas más agudos en esta región, teniendo como referencia una perspectiva estatal, y que por lo tanto los diferentes programas públicos, de los tres órdenes de gobierno, que les atañen estos problemas, deberán hacer un despliegue especial en esta región para su correcta atención.

### REGIÓN NORTE

#### PROBLEMAS

##### **1. Altos porcentajes de población con carencia alimentaria.**

De acuerdo con datos del Coneval, nueve de los 10 municipios que conforman la región registran porcentajes de pobreza superiores al 50%. Este problema se concentra principalmente en las municipalidades de Chimaltitán (86%); Mezquitic (80%), Bolaños (79%) y Huejuquilla el Alto (66%).

En ese tenor, el 68% de la población obtiene ingresos inferiores a la línea de bienestar, por consiguiente, la mayoría de los municipios registra porcentajes altos de población con rezago por carencia alimentaria. Dicho problema se concentra principalmente en las municipalidades de San Martín de Bolaños (33.3%), Villa Guerrero (30.1%) y Mezquitic (29.6%).

##### **2. Bajas tasas de participación económica**

De acuerdo con datos aportados por el IIEG, el porcentaje de participación económica de la población fue inferior al 35% en la mayoría de los municipios. Únicamente los municipios de Colotlán y Huejuquilla el Alto registran tasas de participación económica superiores al 40%. Este problema aunado al anterior, vuelve pertinente implementar programas y proyectos que mejoren el nivel de ingresos de este segmento de la población.

##### **3. Vulnerabilidad a la escasez de agua para el consumo humano y las actividades productivas por un alto riesgo de sequía.**

De acuerdo con datos del estudio Jalisco. Territorio y Problemas del Desarrollo (2013: 270), la vulnerabilidad a la sequía se concentra en el 71% de los municipios que conforman la región Norte. La cual solamente es superada en este rubro por las condiciones de sequía que imperan en la región Altos Norte, cuya superficie en esa condición alcanza el 99%. En ese sentido los municipios son altamente vulnerables a las condiciones asociadas con el cambio climático global. Lo que indica que los acuíferos y presas requieren un manejo especial.

#### **4. Baja conectividad carretera de los municipios de la región.**

La región Norte es la segunda del estado que tiene el menor índice de conectividad (0.29529), lo que representa un grado bajo de conectividad. En ese rubro, la región Norte solo es superada por la región Costa Sierra-Occidental. Las cifras consideradas para valorar ambas tendencias representan claramente que la región Norte tiene un grado bajo de conectividad.

#### **5. Altos niveles de homicidios dolosos, de robo a vehículos y de robo a bancos.**

Durante el 2014 los delitos que más aquejaron a la población fueron el robo a vehículos particulares (33%), los homicidios dolosos (24%) y el robo a bancos (24%). En conjunto, ese tipo de conductas infractoras representaron el 81% de los delitos del fuero común, y fueron cometidas con más frecuencia en los municipios de Huejuquilla el Alto, San Martín de Bolaños, Villa guerrero y Colotlán.

#### **6. Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad**

Los bajos niveles de escolaridad que presentan los municipios de la región, situados todos por debajo del grado promedio de escolaridad registrado a nivel estatal (9.1). El reducido número de personas con educación media superior (12%) y superior (7.95), las nulas oportunidades que disponen los habitantes de la región para cursar un posgrado y las altas tasas de analfabetismo en sus municipios que en promedio representa el 12%, son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

#### **7. Limitada capacidad de gestión de las autoridades locales.**

Una de las formas de conocer la capacidad de gestión de las autoridades municipales es el nivel de endeudamiento que presentan los municipios. En el caso de la región Norte, solo tres municipios registraron niveles muy altos de deuda per cápita al término del 2014: Chimaltitán, Huejúcar y Huejuquilla el Alto.

Otra manera de saber la capacidad de gestión es identificar el porcentaje de endeudamiento en los municipios respecto del total de las participaciones. Los municipios de la región Norte presentaron niveles muy bajos de endeudamiento, solamente Huejúcar y Chimaltitán registraron niveles altos.

Finalmente otro indicador de capacidad de gestión es el nivel de cumplimiento en materia de transparencia. Al respecto, los municipios de la región registraron porcentajes muy bajos de cumplimiento en esa materia (inferiores al 50%).

## **POTENCIALIDADES**

### **1. Destacada producción de ganado bovino.**

Dentro de los productos ganaderos que destacan por su participación en la escala regional se encuentran en primer lugar la carne de canal de bovino que aporta el 45.9% del total del valor de la producción de la región, seguido por la leche de bovino que participa con el 42.6%.

### **2. Disponibilidad de atractivos naturales, paisajísticos y culturales para el turismo rural y el etnoturismo.**

La región cuenta con atractivos en diferentes ámbitos. Su fisiografía accidentada es un paisaje natural atractivo para el ecoturismo y la fotografía de paisaje (cañones, acantilados y formaciones montañosas). Además, hay edificaciones que datan de la colonia, como la Casa de la Moneda, la Casa de la Condesa, el Santuario de Guadalupe (en Bolaños), el templo del Señor de Santa Rosa, la Capilla de Pochotitán. En San Martín de Bolaños se localiza un museo antropológico, en el que se encuentran vestigios de tumbas de tiro que datan del 440 d.C. Estas edificaciones y vestigios representan oportunidades para impulsar el turismo ecológico y cultural.

### **3. Destacada producción de artesanías (pita, chaquira y prendas de vestir).**

Adicional a la riqueza de los recursos naturales, edificaciones y sitios arqueológicos, en esta región habitan los integrantes de una de las etnias indígenas más representativas del occidente del país, los Wixárikas (Huicholes), la cual presenta una rica tradición en cuanto a usos, costumbres y manifestaciones artístico-artesanales, la que podría aprovecharse en beneficio de la población. Estas manifestaciones comprenden la elaboración de utensilios de chaquira, talabartería, pita y tejidos; entre otros utensilios cabe destacar los aretes, pulseras, anillos, collares, fajos, huaraches, morrales bordados y vestidos típicos; también se producen diversos tipos de obras de arte, como cuadros y figuras de animales (pumas, venados, entre otros).

### **4. Destacada producción de equipo de transporte.**

Los censos económicos del 2009 indican que uno de principales subsectores en la generación de valor agregado censal bruto fue la fabricación de equipo de transporte (con 43.1%).

### **5. Disponibilidad de recursos minerales metálicos.**

De acuerdo a los censos económicos 2009, a la fabricación de equipo de transporte le siguieron, en generación de valor, el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos y bebidas, hielo y tabaco (con 9.7%) y la explotación de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, con el 6.7%).

### PROBLEMAS

#### **1. Altos niveles de contaminación en las aguas superficiales.**

Como se describió en el diagnóstico, en la región Altos Norte uno de los principales factores para la contaminación de los cuerpos de agua está relacionado con la descarga de aguas residuales de carácter doméstico, sin tratamiento, en los ríos y arroyos. Dos de los ocho municipios no realizan tratamiento de aguas (Encarnación de Díaz y Unión de San Antonio) y; entre los seis municipios que sí tratan el agua, el de menor cobertura es Ojuelos de Jalisco (5%)

Por otro lado, en la actividad pecuaria se producen altos volúmenes de residuos orgánicos los cuales, si no son bien manejados, generan deterioro ambiental. El mayor residuo producido en los agro ecosistemas es el estiércol de bovino, en 2012 la región tuvo 398 804 cabezas de ganado; esto se tradujo en un volumen de deyecciones de 12 984 220 kg diarios de residuos orgánicos. Respecto a la densidad de ganado la región en 2012 hubo 34 cabezas de bovino por km<sup>2</sup>. Si se aplica a la superficie dedicada a la actividad agropecuaria (3 507 km<sup>2</sup>) la densidad aumenta a 90 cabezas de ganado bovino por km<sup>2</sup>.

#### **2. Escasa disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.**

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (Conagua) la región Altos Norte, existe cuatro acuíferos de los cuales dos muestran un déficit de 70 347 431 m<sup>2</sup> anuales, provocando que la región presente una sobreexplotación de los mismos. Por otro lado, la región tiene seis de las 53 presas del estado. Se estima que se almacena 62 002 000 m<sup>2</sup> de agua al año. La presa que más aporta es la de El Cuarenta, ubicada en Lagos de Moreno, con 30 630 000 m<sup>2</sup>; en contra parte, la presa que menos aporta es La Cantero, ubicada en el municipio de Lagos de Moreno, con 1 430 000 m<sup>2</sup>.

#### **3. Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad**

Los bajos niveles de escolaridad que presentan los municipios de la región, situados todos por debajo del grado promedio de escolaridad registrado a nivel estatal (9.1). El reducido número de personas con educación media superior y superior, el bajo número de personas con estudios de posgrado y las altas tasas de analfabetismo que supera el 8% en la mayoría de los municipios, son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

#### **4. Limitada cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población.**

De acuerdo a los datos de Censo de Población y Vivienda 2010, 36.8% de la población de la región Altos Norte fue no derechohabiente a servicios de salud; 26.4% fueron afiliados al IMSS, 32.7% al Seguro Popular o para una Nueva Generación, y 2.7% y al ISSSTE.

#### **5. Incremento de robo a vehículos, a personas y negocios.**

Durante el año 2014 los delitos que más aquejaron a la población de la región Altos Norte son el robo a vehículos particulares, seguido el robo a personas y el robo a negocios. Estas transgresiones se cometieron principalmente en Lagos de Moreno, San Juan de los Lagos y Ojuelos de Jalisco; y representan en su conjunto el 84% de los delitos cometidos en esta región.

#### **6. Capacidad de gestión limitada de las autoridades locales**

En materia de transparencia el ITEI en 2014, reportó que los municipios de Lagos de Moreno, Encarnación de Díaz y Unión de San Antonio registraron los mayores porcentajes de cumplimiento a las obligaciones en materia de transparencia; sin embargo las municipalidades no superaron el 50% de cumplimiento a las mismas, los cinco municipios restantes no superaron ni el 20% de cumplimiento.

Respecto a la participación electoral, el IEPC en 2012, señaló que cinco de los ocho municipios de la región superaron el promedio estatal (64.7%) de población que acudió a votar para presidente de la república; sólo los ayuntamientos de Teocaltiche, Lagos de Moreno y Villa Hidalgo tuvieron un desempeño inferior a la media estatal.

Respecto al nivel de endeudamiento en la región Altos Norte, los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron Villa Hidalgo, Unión de San Antonio y Lagos de Moreno. Para Villa Hidalgo la deuda pública representó el 48% de sus participaciones; para Unión de San Antonio el 39%; y para Lagos de Moreno el 36%.

### **POTENCIALIDADES**

#### **1. Ubicación geográfica favorable para actividades económicas.**

La región Altos Norte se encuentra dentro del corredor de los altos que forma parte de la ruta del tratado de libre comercio (TLC)<sup>2</sup> que parte desde el noroeste de Canadá hasta el puerto de

---

<sup>2</sup> Acuerdo comercial regional o bilateral para ampliar el mercado de bienes y servicios entre los países participantes como continentes o básicamente en todo el mundo. Consiste en la eliminación o rebaja sustancial de los aranceles para los bienes entre las partes, y acuerdos en materia de servicios. Este acuerdo se rige por las reglas de la Organización Mundial del Comercio (OMC) o por mutuo acuerdo entre los países.

Manzanillo, Colima como puerta de la cuenca del pacífico; además guarda una excelente conectividad con los estados y principales ciudades del centro del país.

La ciudad de Lagos de Moreno, posee una serie de ventajas competitivas necesarias para el desarrollo de la industria automotriz, se perfila como una ciudad industrial, debido a su ubicación estratégica, encontrándose en el cruce de los dos corredores carreteros más importantes de México, el de León, Guanajuato y Aguascalientes; situación que lo coloca dentro del corredor automotriz integrado por Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Estado de México. El municipio, posee un grado de conectividad media y con la ampliación de carretera León-Aguascalientes en su tramo Lagos de Moreno, se facilita el transporte de personal y materiales, lo que incrementa la competitividad de la región.

## **2. Centro turismo religioso reconocido a nivel nacional.**

En la región Altos Norte se encuentra uno de los principales centros religiosos del país, la parroquia de Asunción o el Templo de San José (antes Templo de Capuchinas) en Lagos de Moreno; el Templo del Señor de la Misericordia en San Juan de los Lagos, así como la parroquia de nuestra Señora de San Juan de los Lagos, la cual genera una importante afluencia de visitantes todo el año. Además colinda con otro centro religioso que es el de Santo Toribio; junto con la región Altos Sur forman parte de la denominada ruta cristera que abarca también los estados de Aguascalientes y Zacatecas<sup>3</sup>.

## **3. Centro de fabricación y comercialización de ropa.**

La región es un importante centro de la producción de prendas de vestir, principalmente en los municipios de Villa Hidalgo, Ojuelos de Jalisco y Encarnación de Díaz, colindando con otros centros importantes como Aguascalientes<sup>4</sup>, en cuanto a la comercialización Lagos de Moreno y San Juan de los Lagos se han convertido en los centros de comercialización más importantes, el primero por la ubicación geográfica e importancia por ser cabecera de región y el segundo por la cantidad de visitantes que registra en todo el año.

## **4. Líder en la producción de huevo y cárnicos (porcino y bovino) y además destaca la producción lechera.**

De acuerdo con el Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco, la producción ganadera en la región Altos Norte ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2009-2013, siendo este último año el que ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en el municipio. En este mismo año, la producción ganadera de la región contribuyó con el 32.3% del total estatal, siendo el más importante en comparación con años

---

<sup>3</sup> Plan Regional de Desarrollo 2030 de la región 02 Altos Norte. Gobierno del Estado de Jalisco.

<sup>4</sup> Agenda Regional de la 02 Altos Norte. Gobierno del Estado de Jalisco.

anteriores. El principal producto del sector ganadero es el huevo para plato, con un valor de la producción de 10 588 millones de pesos y que representa el 49.8% del total de la producción. Seguido se encuentra la carne de ave 18.4%; Leche de bovino 15.9%; Carne porcina 9.8%; carne bovina 5.9% y el restante 0.3% en otros productos.

## REGIÓN ALTOS SUR

### PROBLEMAS

#### 1. Contaminación en las aguas superficiales.

Como se ha mencionado a lo largo del diagnóstico, en la región existen algunas fuentes de contaminación de las aguas, entre ellos están los residuos orgánicos generados (estiércol de bovino) por la actividad pecuaria, en la región asciende a 15 472 854 kg diarios, solo de ganado bovino, las vinazas generadas por la industria del tequila que son altamente contaminantes se han incrementado, las regiones Altos Sur, Ciénega y Valles se consideran dentro de las sitios más críticos en descargas residuales del sector tequilero, cabe señalar que por cada litro de tequila producido se generan 10 lts de vinaza, de la totalidad de vinazas generadas, según datos proporcionados por la Cámara Nacional de la Industria Tequilera, el 33% son descargadas directamente a drenajes o cuerpos de agua, el 49% son utilizadas en riego a cultivos y el 18% son utilizadas para la producción de composta.

#### 2. Escasa disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.

El propio desabasto del agua que existe en la región hace que se presente una sobre explotación de los acuíferos, de acuerdo con la CONAGUA 2013, de los seis acuíferos con los que cuenta, cinco de ellos muestran un déficit y sólo uno cuenta con reservas de 3 940 714 de m<sup>3</sup> anuales; esto representa un déficit igual a 39 960 207 de m<sup>3</sup> anuales. Por otro lado, otro problema que contribuye al desabasto es el limitado almacenamiento de agua que existe, la región cuenta con ocho presas, la cuales se estima que en éstas se almacenen un total aproximado de 232 11 000 m<sup>3</sup> al año. La presa que más millones de m<sup>3</sup> aporta es la de El Salto, ubicada en Valle de Guadalupe, con 85 000 000 m<sup>3</sup>; en contra parte, la presa que menos aporta es la de Mexxicacán, con 1 600 000 m<sup>3</sup>.

#### 3. Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad

Los bajos niveles de escolaridad que presentan los municipios de la región, situados todos por debajo del grado promedio de escolaridad registrado a nivel estatal (9.1). El reducido número de personas con educación media superior y superior, el bajo número de personas con estudios de posgrado y las altas tasas de analfabetismo que supera el 9% en la mayoría de los municipios, son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

#### **4. Capacidad de gestión limitada de las autoridades locales**

En materia de transparencia el ITEI en 2014, reportó que en la región Altos Sur, los municipios de San Miguel el Alto, Tepatitlán de Morelos y Arandas registraron los mayores porcentajes de cumplimiento a las obligaciones en materia de transparencia establecidas por el ITEI; sin embargo las municipalidades no superaron el 50% de cumplimiento a las mismas.

Respecto a la participación electoral, el IEPC en 2012, señaló que 10 de los 12 municipios de la región no superaron el promedio estatal (64.7%) de población que acudió a votar para presidente de la república; sólo los ayuntamientos de Arandas y San Julián tuvieron un desempeño superior a la media estatal.

Respecto al nivel de endeudamiento en la región Altos Sur, los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron San Miguel el Alto, Yahualica de González Gallo y Jalostotitlán. Para el municipio de San Miguel el Alto la deuda pública representó el 47% de sus participaciones; para Arandas el 41%; y para Jalostotitlán el 36%.

### **POTENCIALIDADES**

#### **1. Destacada producción textil y del vestido.**

La región Altos Sur en los últimos años se ha posicionado entre los centros de fabricación textil más importantes del país, sobresale la fabricación de prendas de vestir en los municipios de San Miguel el Alto, Jalostotitlán y Valle de Guadalupe, así como la confección de blancos en Tepatitlán de Morelos.<sup>5</sup>

#### **2. Importante producción de agave y del tequila a nivel nacional.**

Durante el 2013 en la región uno de sus principales productos agrícolas fue el agave, con un valor de la producción de 387 181 000 pesos anuales, siendo este el segundo producto en importancia seguido del maíz grano.

Por otro lado, la producción de tequila en la región ha tenido gran relevancia a nivel nacional; de acuerdo con la Cámara Nacional de la Industria Tequilera, existen 17 fábricas de tequila en la región: 10 en Arandas, cuatro en Tepatitlán, y una en cada uno de los siguientes municipios: Acatic, Valle de Guadalupe y San Ignacio Cerro Gordo. Esto representa el 22% de las industrias del tequila del estado (76 fábricas).

---

<sup>5</sup> Ídem...

### **3. Disponibilidad de atractivos provenientes del ecoturismo y del turismo religioso.**

Entre los atractivos de orden natural destacan las presas de Lagunillas en Acatic y la del Tule en Arandas, así como los balnearios y manantiales en Cañadas de Obregón. La cuenca del Río Verde ofrece grandes perspectivas para el desarrollo de actividades recreativas como la pesca deportiva y el turismo ecológico. Por otra parte destacan las edificaciones de orden religioso y civil que datan de la época de la colonia, así como importantes cascos de hacienda que se ubican principalmente en los municipios de Valle de Guadalupe, San Julián y Acatic<sup>6</sup>.

### **4. Líder en la producción de huevo y destacada producción lechera y pecuaria.**

La producción ganadera en la región Altos Sur ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2008 - 2013, siendo el ejercicio de 2013 el año en el que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región, representando el 32.7% de la producción estatal. El principal producto ganadero es el huevo para plato, con un valor de la producción de 12 957 millones de pesos al año 2013, le sigue la producción de leche bovino con 2 963 millones de pesos y la carne de canal de porcino con 2 545 millones de pesos, la cual representa el 30.14% de la producción del estado y el 5.8% de la producción nacional. Destaca también la producción de carne de ave, que representa 17.84% de la producción estatal y el 2.05% del producto nacional.

### **5. Alta capacidad de comunicación por vía terrestre.**

La región Altos Sur tiene una alta capacidad de comunicación vía terrestre. La ubicación geográfica de la región ha facilitado el desarrollo del sector de comunicaciones y transportes. El sistema carretero existente enlaza a la región con la capital de la república y con los principales centros industriales como Monterrey, Saltillo, Torreón, Querétaro, León, Salamanca y San Luis Potosí<sup>7</sup>.

## REGIÓN CIÉNEGA

### **PROBLEMAS**

#### **1. Elevados niveles de contaminación en las aguas superficiales.**

Como ya se describió en el diagnóstico, la región Ciénega se ubica en una de las cuencas hidrológicas más contaminadas del país (Lerma-Chapala), situación que emerge de la descarga de

---

<sup>6</sup> Agenda estratégica para el desarrollo de los Altos de Jalisco. Versión preliminar 0.4. Gobierno del Estado de Jalisco.

<sup>7</sup> Plan Regional de Desarrollo 2030 de la región 03 Altos Sur. Gobierno del Estado de Jalisco.

aguas domésticas residuales, aguas de riego y algunas descargas líquidas industriales<sup>8</sup>. Por otra parte la Comisión Estatal del Agua<sup>9</sup> consigna que, de los nueve municipios que integran la región, tres no tratan sus aguas residuales, uno solo trata el 10% y los otros cinco varía entre el 45% y el 77% de las mismas. De las 18 plantas de tratamiento de agua instaladas en la región, solo operan cinco y de ella 4 cumplen con la norma. Algunas otras fuentes de contaminación que se encontraron son, los residuos orgánicos generados por la actividad pecuaria que asciende a 7 493 639 kg diarios, solo de ganado bovino; las vinazas generadas por la industria del tequila en Jalisco que son altamente contaminantes, las cuales son descargadas directo en drenajes o cuerpos de agua (33%), utilizadas para riego a cultivos (49%) y para la producción de composta (18%), según datos proporcionados por la Cámara Nacional de la Industria Tequilera. El incremento en la producción de agave y de tequila ha implicado una mayor presión en la cuenca del Río Zula.

## **2. Alta proporción de personas sin acceso a la seguridad social.**

Según el Consejo Nacional de Evaluación de la Política del Desarrollo Social (CONEVAL) en la región Ciénega, el 66.9% de las personas se encuentran sin acceso a la seguridad social lo que afecta a 257 787 habitantes.

## **3. Población económicamente activa con escasas oportunidades para acceder a un empleo con remuneración digna.**

De acuerdo a los datos del INEGI, censos económicos de 2010, en la región Ciénega, en promedio el 41.8% de la población ocupada recibe menos de dos salarios mínimos, esta situación es más grave en los municipios de Degollado (55.2%), Ayotlán (53.6%), Zapotlán del Rey (50.8%) y Poncitlán (46.2%). Por otra parte el CONEVAL ubica que el 24.3% de la población tiene un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo y el 58.4% inferior a la línea de bienestar, esta proporción de la población suma 318 821 personas.

## **4. Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad**

De acuerdo a la información de INEGI de los Censos 2010, existe un bajo nivel de instrucción entre la población, si se suman a los analfabetas y la población solo con instrucción básica, cinco municipios superan el 75% de sus habitantes, los cuales no cuentan con educación media superior ni superior, estos municipios son, Zapotlán el Rey (88.4%), Ayotlán (86.8%), Tototlán (83.93%), Atotonilco (76.4%) y Degollado (75.6%), además estos municipios se encuentran por encima del promedio de rezago educativo estatal, el cual es del 20.6%, fluctuando entre el 27.6% y 33.9%.

---

<sup>8</sup> Estudios de la Cuenca del Río Santiago. Un enfoque multidisciplinario, Peniche Camps, Salvador Universidad de Guadalajara, 2008.

<sup>9</sup> Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 2014.

Cabe destacar que solo cuatro de los nueve municipios de la región cuentan con cobertura a nivel superior y solo uno (Ocotlán 57.5%) se encuentra por encima del promedio de Jalisco 26.5%.

#### **5. Cobertura educativa limitada.**

De acuerdo a la Secretaría de Educación Pública, en noviembre de 2013, en la educación preescolar, ninguno de los nueve municipios de la región Ciénega tenía la cobertura promedio del estado (71.6%) ya que su cobertura fluctuaba entre el 58.5% y el 70.6%. En la educación básica, de los nueve municipios, seis están abajo del nivel estatal de cobertura (91.8%) y se ubican entre el 85 % y el 91.1%.

#### **6. Capacidad de gestión limitada de funcionarios y servidores públicos municipales.**

En materia de transparencia el ITEI (2014), reporta para los municipios de la región Ciénega, que cuatro (Ayotlán, Poncitlán, La Barca y Atotonilco) de los nueve municipios de la región no alcanzan ni el 10% en el cumplimiento de sus obligaciones, cuatro más no rebasan el 16%; cifras muy por debajo del promedio estatal (84.6%). Solo un municipio (Ocotlán) rebasa el promedio estatal con el 89.1%.

Por su parte el IEPC (2012), reporta que en promedio el 32.4% de los cargos por elección popular están ocupados por mujeres. Los municipios con mayor proporción son Degollado con el 45.5% y Tototlán y Jamay en segundo lugar con el 36.4% cada uno. El municipio con menor proporción de mujeres en puestos de elección popular fue Ayotlán (18.2%).

La SHCP (2014), reporta que para el municipio de La Barca la deuda pública representó el 104.3% de sus participaciones; para Tototlán el 95.1%; y para Ocotlán el 89.0%. Aunado a lo anterior los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron Tototlán (1 258 pesos) y La Barca (1 055 pesos).

### **POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS**

#### **1. Destacada producción, industrialización y comercialización de carne de canal de bovino, porcino y ave; así como leche de bovino**

Como se refirió anteriormente de acuerdo con las cifras oficiales del IMSS, el segundo sector económico que mayor proporción de asegurados tiene es el de alimentos con 5 230 registrados al 2014, lo que representa el 13.7% de los asegurados de la región. Este sector generó entre 2012 y 2014 800 nuevos empleos formales. Específicamente la producción ganadera de la región según la SAGARPA sustenta el 12% de la producción estatal, representando la carne de canal de porcino el 23.4% (43 920 ton) de la producción regional y el 17.78% de la estatal, seguida por la carne de canal de ave con el 23% (64 636 ton) respecto a la región y el 20.06% respecto al estado. Por su parte la carne de canal de bovino conjunta el 9.5% (17 675 ton) de la producción regional y el

8.45% de la estatal. Existen tres plantas procesadoras de carne y 20 productoras de alimentos balanceados, esto de acuerdo con SENASICA y ANFACA.

En cuanto a la leche de bovino en el año 2013 la región produjo 340 066 000 lts, lo que equivale al 16.36% de la producción estatal, esto conforme a datos registrados en SAGARPA.

De los 3 208 millones de pesos de VACB que reporta el INEGI para la industria alimentaria en 2008 para la Ciénega, el 84.8% se generó en el municipio de Ocotlán, donde se encuentra instalada una planta industrial de “Nestlé”, y en el municipio de Tototlán donde se localiza la empresa “19 Hermanos” que procesa lácteos.

## **2. Destacada producción de granos y cereales.**

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su valor en la región Ciénega se encuentran en primer lugar el maíz grano que aporta el 65.2% del total del valor de la producción regional, seguido por el sorgo grano con el 8.0% y el trigo grano con 5.6%. Adicional, como ya hemos mencionado con relación a la capacidad para agregar valor a la producción, la industria alimenticia aporta el 43.2% y tuvo un crecimiento del 561.6% entre 2004 y 2008. De acuerdo a información de la SAGARPA en el año 2013 la región Ciénega produjo el 68% del volumen estatal de trigo, el 48.1% de sorgo y el 27.8% del maíz de la entidad.

## **3. Industria mueblera reconocida a nivel nacional**

El sector industrial de la fabricación de muebles destaca por concentrar el mayor porcentaje de población asegurada en la región, correspondiente al 13.7% (5 357 personas) en el año 2014. Por otra parte, de acuerdo con los Censos Económicos realizados por el INEGI en 2009, participó con el 3.5% del VACB de la región, lo que equivale a 259 905 000 pesos al año. Existe además la Asociación de Fabricantes de Muebles de Ocotlán, integrada por 62 empresas.

## **4. Destacada producción, industrialización y comercialización de AGAVE en la región**

En cuanto a la producción de agave, de acuerdo con cifras de SAGARPA (2013), destaca el valor de su producción aportando el 6.0% del valor regional de la producción agrícola, lo anterior derivado de las 7 122 ha sembradas que generan el 8.47% de las toneladas producidas en el estado con un valor de 284 837 pesos.

Adicionalmente, la industria de las bebidas y tabaco participa aportando el 9.2% de VACB. Particularmente la fabricación de tequila ha crecido de 2004 a 2008, en un 257.8%; asimismo se ubican nueve de las 68 empresas dedicadas a la producción de tequila, que se hayan registradas en la Cámara Nacional de la Industria del Tequila, lo anterior con base en datos proporcionados por el IIEG.

## 5. Alta conectividad terrestre y ubicación geográfica relevante

La región Ciénega, en cuanto a su capacidad de comunicación por vía terrestre, destaca por mantener niveles entre Muy Alto y Medio. El municipio mejor conectado es Poncitlán, con un grado Muy alto (0.8208), además cuenta con seis municipios (Atotonilco el Alto, Ayotlán, Jamar, La Barca, Ocotlán, y Tototlán) con un grado de conectividad alto, el cual oscila entre el 0.5457 y el 0.6151. Los municipios con menor capacidad de comunicación terrestre son Zapotlán del Rey y Degollado clasificados con un grado medio de conectividad.

## REGIÓN SURESTE

### PROBLEMAS

#### 1. Altos niveles de pobreza

En la región Sureste el 50.5% de la población mostró situación de pobreza (78 774 personas). El 25.2% (39 276 personas) de la población fue vulnerable por carencias sociales; el 3.5% vulnerable por ingresos; y el 6.8% fue no pobre y no vulnerable.

#### 2. Elevados niveles de contaminación de las aguas superficiales.

La región Sureste se ubica en una de las cuencas hidrológicas más contaminadas del país<sup>10</sup>, de la cual es parte el Río Zula que desemboca en el municipio de Ocotlán<sup>11</sup>, por lo tanto este desemboca en el Lago de Chapala. Por otra parte existen diversas fuentes de contaminación, entre los que se

---

<sup>10</sup> Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT, 2006, Atlas de la Cuenca Lerma-Chapala en donde se afirma que "... De acuerdo a la presión por los recursos naturales de la cuenca, en particular el agua, está distribuida entre los usuarios de cinco estados, cuyas extensiones se distribuyen de manera disímil: Guanajuato (43.75%), Michoacán (30.26%), Jalisco (13.42%), México (9.8%) y Querétaro (2.76%) donde se asienta una población de más de 15 millones de habitantes y enfrenta una grave problemática socioambiental" También señala que existe una mayor presión en la cuenca del Río Zula, debido a que los cambios productivos tienen impacto en la calidad y cantidad del agua.

<sup>11</sup> Estudios de la Cuenca del Río Santiago. Un enfoque multidisciplinario, Peniche Camps, Salvador Universidad de Guadalajara, 2008. "La contaminación actual ocasionada por la descarga de aguas domésticas residuales, aguas de riego y algunas descargas líquidas industriales en el casi extinto río Zula además de la sequía gradual que se ha tenido en los últimos años, han causado que muchas de las especies de organismos vivientes que en él habitaban de manera normal, se encuentren en peligro de desaparecer, o bien de emigrar hacia otros sitios."

encuentran, los residuos orgánicos generados por la actividad pecuaria<sup>12</sup> que ascienden a 15 473 ton diarias de deyecciones, solo de ganado bovino; así como las descargas urbanas directas a las aguas superficiales. Las plantas de tratamiento de aguas es otro de los factores en la contaminación de las aguas superficiales, tan solo alrededor del Lago de Chapala existen 24 plantas de tratamiento de aguas residuales que van directamente o sus alrededores del Lago, que se encuentran sin operación; de las cuales arrojan 241 lts de agua por segundo contaminada. Siete plantas de estas pertenecen a la región Sureste<sup>13</sup> esto debido a la falta de funcionamiento de algunas de las plantas de tratamiento en la región.

### **3. Deforestación y degradación de bosques y selvas.**

De acuerdo con los datos del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (Infys) y la secuencia de las series de uso del suelo de Inegi (serie 3 a serie 5). Se estima que Jalisco ha sufrido una deforestación de 456 159 ha y una degradación de 508 008 ha, en el los últimos 10 años.

La degradación es mucho mayor a la perdida, y este es área de atención generalizo en el estado, pues indica que el mal manejo de los bosques y selvas está haciendo que estos vean disminuida su productividad maderable en bosques templados y en la productividad forrajera en las selvas que son usadas como agostaderos.

Las pérdidas más representativas de bosques y selvas se presentan en las asociaciones secundarias de bosque de encino y selvas, mismas que dieron paso a áreas productivas agrícolas y pecuarias.

### **4. Bajos niveles de valor agregado de la producción primaria**

Los censos económicos 2009, registraron que en la región Sureste, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco; servicios de preparación de alimentos y bebidas e industria alimentaria. Éstos sectores generaron, en conjunto, el 30.3% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2009). Sin embargo el VACB ajustado a la inflación de la región Sureste presentó una caída en el periodo 2004- 2009 del 33.97%.

---

<sup>12</sup> De acuerdo a la SEMARNAT al describir los indicadores básicos de desempeño ambiental señala que “La producción intensiva de animales domésticos genera grandes cantidades de estiércol que contamina los suelos y atenta contra la calidad de los cuerpos de agua superficiales, pues contiene nutrientes, materia orgánica, microorganismos patógenos, residuos de medicamentos y hasta metales pesados con los que se suplementa la alimentación de los animales. La población pecuaria indica de manera indirecta la producción de estiércol.”

<sup>13</sup> Verde Bandera Periodismo Ambiental, Septiembre 12, 2014. <http://verdebandera.com.mx/no-funcionan-50-de-las-plantas-de-tratamiento-del-lago-de-chapala/>

## **5. Acceso limitado a una educación de calidad**

De acuerdo a los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, el conjunto de los municipios de la región Sureste alcanzaron un grado promedio de escolaridad de 6.6.<sup>14</sup> Los municipios con el menor grado promedio de escolaridad son Santa María del Oro (4.8%), Quitupan (5.1%) y Tizapán el Alto (6.4%). Mientras el promedio en Jalisco es del (9.1%).

## **6. Bajo nivel de población derechohabiente a servicios de salud**

De acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda 2010, más del 59% de la población de la región Sureste es derechohabiente de alguna institución de salud. 11.3% están afiliados al IMSS; 43.1% al Seguro Popular o para una Nueva Generación; 2.7% al ISSSTE; y 2.2% a otro tipo de instituciones. Santa María del Oro es el municipio con el mayor número de población derechohabiente (76.8%), en contraparte Jocotepec sólo tiene un 47.2%.

## **7. Capacidad de gestión limitada de funcionarios y servidores públicos municipales.**

En materia de transparencia el ITEI (2014), reporta para los municipios de la región Sureste, que tres (La Manzanilla de la Paz, Mazamitla y Santa María del Oro) de los diez municipios de la región registran 0.0 % en el cumplimiento de sus obligaciones, cinco no rebasan el 13%; Jocotepec apenas llega a 22.11% y Chapala 44.70% cifras muy por debajo del promedio estatal (84.6%).

La SHCP (2014), reporta que para el municipio de Chapala la deuda pública representó el 122% de sus participaciones; para Jocotepec el 131%; y para Quitupan el 61%. Aunado a lo anterior los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron Chapala (1,507 pesos), Jocotepec (1 445 pesos) y Quitupan (1 864 pesos).

Por otro lado, es notoria la existencia de carencias importantes en cuanto a capacitación de servidores públicos y en general no se han implementado sistemas de gestión de calidad.

## **POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS**

### **1. Turismo de montaña y lago**

La ubicación geográfica de la región sureste, ha permitido ser una de las regiones con atracciones turísticas tanto de montaña como de lago, el pertenecer al lago de Chapala es sinónimo oportunidad para los municipios en cuanto al turismo, los municipios con más afluencia turística son Chapala, Jocotepec, Tuxcueca y Tizapán el Alto; la región sureste cuenta con la sierra del tigre, con

---

<sup>14</sup> El grado promedio de escolaridad regional se determinó promediando el grado promedio de escolaridad de los municipios que conforman la región.

ello el turismo de montaña incrementa sobretodo en los municipios de Mazamitla, La Manzanilla de la Paz, donde aún falta por explotar el turismo de montaña son en los municipios de Valle de Juárez, Quitupán, Concepción de Buenos Aires.

## **2. Captura y producción de peces.**

El Lago de Chapala es aprovechado como una potencialidad de la región sureste para la pesca, las especies que mayor valor de producción se obtienen con datos del 2012 de Sagarpa; Carpa \$3 687 084, tilapia \$3 309 416, charal \$1 436 132, mojarra \$159 042, bagre \$12 706, la mayor producción son las especies de carpa y tilapia, 553 ton y 479 ton respectivamente. Los municipios con la actividad pesquera son: Chapala, Jocotepec, Tizapán el Alto, Quitupan, Tuxcueca, Valle de Juárez.

## **3. Destaca en cobertura forestal**

La región cuenta con una cobertura forestal del 61.22%. Los municipios con mayor cobertura forestal son en cuanto a bosque son Mazamitla 66.80%, Quitupan 51.20% y Concepción de Buenos Aires 50.40% y en cuanto a mayor cobertura de selva en la región son los municipios de Santa María del Oro 71.8%, Tuxcueca 40.60% y Jocotepec 34.50%.

## **4. Producción destacada de berries, verduras y frutas.**

6 municipios de la región se dedican al cultivo de berries: blueberry, frambuesa, fresa, y zarzamora. En el 2013 destacaron en la producción la frambuesa 755 ha de superficie cosechada con un valor de \$184 594, seguido de la fresa 251 ha de superficie cosechada con un valor de \$117 130 y la zarzamora 179 ha de superficie cosechada con un valor de \$52 033. Siendo el municipio de Jocotepec el mayor productor de berries, seguido de Tizapán el Alto y Tuxcueca.

Así como también destacar que el municipio de Jocotepec es el principal productor de alcachofa en Jalisco, y segundo productor a nivel nacional aporta 4 838.18 ton, su valor de producción es de 11 992.50 pesos.

## **5. Producción de aguacate**

8 municipios de la región se dedican al cultivo de aguacate en el 2013 se registró un total de más de 2 442 ha sembradas de aguacate, más de 1 382 ha cosechadas, 9 660 ton obtenidas de aguacate, con un valor de producción de \$69 421. Los municipios que mayor cultivo tienen son Concepción de Buenos Aires de los municipios con mayor valor de producción 49% de la producción regional, seguido Quitupan con el 28%, Mazamitla 15% y La Manzanilla de la Paz 6%.

## **6. Ubicación geográfica**

La región sureste se encuentra ubicado estratégicamente, especialmente favorable para el turismo, economía, el lago de Chapala es una potencialidad para la pesca, la agricultura, ganadería y turismo, al igual la montaña para el turismo de montaña.

## **7. Producción de lácteos y conservas**

Los productos lácteos de la región: leche, pajarete, crema, queso adobera, queso panela, queso asadero, queso Cotija, mantequilla, requesón, jocoque, mantequilla agria y minguique.

Y en cuanto a dulces y conservas: de pera, tejocote, capulín, guayaba, durazno, membrillo, higo y zarzamora, frutas cristalizadas, cajeta de membrillo, tejocote, durazno y chilacayote; cajeta de leche, chongos, jamoncillo y chicloso de leche, calabaza y camote en piloncillo, escabeche de verduras.

## REGIÓN SUR

### **PROBLEMAS**

#### **1. Deterioro del medio ambiente**

La región Sur enfrenta el problema de la contaminación derivada de la generación de residuos sólidos urbanos que no son tratados en su totalidad, según el CEAS, sólo tres de los 12 municipios tratan sus aguas residuales y uno de ellos solo trata el 16% de las mismas. La infraestructura es insuficiente, pues solo se cuenta con nueve plantas de tratamiento de aguas, distribuidas en cuatro municipios, de las cuales operan cinco y solo dos de ellas dentro de la norma. Por otra parte el mayor residuo producido en los agro-ecosistemas es el estiércol de bovino, la región Sur tenía, en 2012, un total de 198 084 cabezas de ganado. Esto se traduce en un volumen de deyecciones de 6 474 025 kg diarios; así como un fuerte impacto ambiental derivado de la producción agrícola y la explotación de yacimientos de minerales no metálicos.

#### **2. Población ocupada con bajos ingresos.**

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda (2010), el 44.9% de la población en la región recibe menos de dos salarios mínimos por su trabajo, los municipios más críticos para este indicador son Zapotitlán de Vadillo (63.5%), Tolimán (62.3%), Pihuamo (49.9%), San Gabriel (49.5%) y Gómez Farías (46.6%). Por otra parte el CONEVAL ubica que el 20.4 % de la población tiene un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo y el 52.1 % inferior a la línea de bienestar, lo que suma una población afectada igual a 200 463 personas.

### **3. Acceso a una buena alimentación limitada.**

El acceso a una buena alimentación es uno de los problemas en la región Sur, pues con base en datos del CONEVAL 2010, se registra que el 24.2% de la población sufre de carencia alimentaria, lo que se traduce en una afectación a 66 797 personas, que viven en esta condición. Los municipios más afectados considerando el criterio porcentual son: Tolimán (31.6%), Tecalitlán (30.9%), Zapotitlán de Vadillo (30.3%) y San Gabriel (28.6%). Sin embargo, considerando valores absolutos, el municipio con mayor población afectada fue Zapotlán el Grande con 24 921 habitantes (22.5%), seguido de Tuxpan con 7 797 habitantes (26.7%), y en el tercer lugar se ubica Tamazula de Gordiano con 5 831 pobladores (15.5%).

### **4. Bajos niveles de conectividad terrestre**

En el caso de los municipios de la región Sur, prevalece la baja conectividad, salvo algunas excepciones. Conforme a la información del MIDE Jalisco 2012, cinco de los 12 municipios (Jilotlán de los Dolores, Tecalitlán, Pihuamo, Tamazula de Gordiano y Zapotitlán de Vadillo) tienen un bajo índice de conectividad terrestre, muy por debajo del estatal que es del 0.4791; Jilotlán de los Dolores y Tecalitlán son los más afectados, con 0.2806 y 0.2818 respectivamente. Tres municipios más tienen un índice medio, San Gabriel (0.4325), Tonila (0.4131) y Tolimán (0.3741), sin embargo, aún por debajo del estatal.

### **5. Capacidad de gestión limitada de funcionarios y servidores públicos municipales**

En materia de transparencia el ITEI (2014), reporta para los municipios de la región Sur, que ocho (Gómez Farías, Jilotlán de los Dolores, Pihuamo, San Gabriel, Tecalitlán, Tolimán, Tonila y Zapotitlán de Vadillo) de los doce municipios de la región no alcanzan ni el 12% en el cumplimiento de sus obligaciones, cifras muy por debajo del promedio estatal (84.6%). Solo un municipio (Tamazula de Gordiano) rebasa el promedio estatal con el 91.1%.

Por su parte el IEPC (2012), reporta que en promedio solo el 32.4% de los cargos por elección popular están ocupados por mujeres en la región. Los municipios con mayor proporción son Jilotlán de los Dolores, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo con el 45.5% cada uno. El municipio con menor proporción de mujeres en puestos de elección popular fue Tamazula de Gordiano (18.2%) y cinco más solo con el 27.3%.

La SHCP (2014), reporta que para el municipio de Zapotlán el Grande la deuda pública representó el 96.6% de sus participaciones; para Zapotitlán el 77.6%; y para Gómez Farías el 76.5%. Aunado a lo anterior los municipios con mayor deuda per cápita al término del año 2014 fueron Zapotlán el Grande (1 174 pesos) y Gómez Farías (1 166 pesos).

## **7. Deforestación y degradación de bosques y selvas**

Según el Índice de desarrollo municipal del IIEG, 2010 el 80% de la superficie de la región Sur cuenta con cobertura forestal, sin embargo, se tienen ocho municipios con importante superficie en riesgo de erosión que fluctúa entre el 27.5% y el 10.6%, estos son: Tonila, Tuxpan y Zapotlán el Grande con más del 20% de su cobertura forestal; San Gabriel, Zapotitlán de Vadillo y Zapotiltic que rebasan el 12% y Tolimán y Gómez Farías que superan el 10%. Por otra parte los mayores problemas en el manejo de la superficie con cobertura forestal por contar con deforestación son: Jilotlán de los Dolores (21.5%) y Tolimán (11.2%).

## **POTENCIALIDADES**

### **1. Amplias extensiones de zonas boscosas**

De acuerdo a la información del IIEG (2010), del total de la superficie de la región, el 20.3% está cubierta por bosques lo que equivale a 1 709.5 km<sup>2</sup>, dispone en promedio de 30 133 165 m<sup>3</sup> de madera. Adicional cuenta con reservas máximas de hasta 33 484 108 m<sup>3</sup> de madera, sin embargo, solo se reportan de manera oficial 10 183 m<sup>3</sup> de producción durante el año. Por otra parte, de acuerdo con el INEGI el 1.11% del VACB regional (\$51 678,000) lo genera la industria del papel cuyo insumo es la madera.

### **2. Destacada cobertura educativa en educación media superior y superior.**

De acuerdo al MIDE Jalisco (2010), tres municipios de la región superan el promedio estatal de cobertura en la educación media superior (62.5%) estos son: Tuxpan (91.23%), Zapotlán el Grande (62.75%) y Tamazula (62.75%); dos más están muy cercanos: Gómez Farías (61.73%) y Zapotiltic (60.16%) y tres superan el 50.9%. En cuanto a la cobertura de la educación Superior el municipio de Zapotlán el Grande se ubica en el 82%, muy por encima del promedio estatal que es del 26.5%.

De manera adicional, de acuerdo con el INEGI (2010), la región destaca por un mejor nivel de instrucción entre su población, los 12 municipios cuentan con habitantes que han recibido educación superior, cuyo promedio estatal es del 17.3%, mientras en el municipio de Zapotlán el Grande es del 22%, en Tuxpan del 11.4%, Zapotiltic el 9.6%, Tamazula el 8.4% y Gómez Farías el 8%.

### **3. Presencia significativa de la industria azucarera.**

Conforme a datos de la SAGARPA 2013, en la región Sur uno de los principales productos agrícolas es la caña de azúcar con un valor de la producción de 658 684 000 pesos, lo que representa el 21.06% a nivel estatal y el 2.55% a nivel nacional. El volumen de la producción asciende a 1 559 293 ton.

De acuerdo a la CONADESUCA en la región Sur, en el procesamiento de la caña de azúcar, destaca el ingenio localizado en el municipio de Tamazula de Gordiano que representa el 15% de la producción de azúcar con respecto al total del estado, con 180 577 ton obtenidas en la zafra 2012-2013.

#### **4. Destacada producción de aguacate, berries, verduras y frutas.**

El sector agrícola destaca por concentrar el 41.07% de la población asegurada en el IMMS. La región Sur produce, a nivel de estado, el 100% de la planta para fresa que equivale al 25.29% de la producción nacional.

Como ya se expuso en el diagnóstico la región destaca por:

El crecimiento exponencial en la producción de aguacates. La siembra ha crecido exponencialmente, de 2009 a 2012 pasando de 5 402 ha sembradas a 11 043, que significa un crecimiento de 104% en cuatro años. La producción por su parte ha crecido de 15 381 ton en el 2009 a 40 845 en el 2012, lo que significa un crecimiento de 165.6%. El valor de la producción para el 2009 fue de un poco más de 189 millones, mientras en el 2012 llegó a 494 millones de pesos, con un incremento de 161%.

Producir de acuerdo con SAGARPA (2013), 109 333.26 ton de blueberry con un valor de 70 817.61 pesos, 28 400 ton de zarzamora con un valor de 7 923.09 pesos, 15 000 ton de fresa con valor de 6 750 pesos y finalmente concentrada en el municipio de Zapotlán el Grande 21 000 ton de frambuesa con valor de 97 650 pesos.

#### **5. Notable contribución al VACB por la fabricación de productos con base en minerales no metálicos.**

El INEGI (Censos económicos 2004-2009), registró que en la región Sur uno de los subsectores más importantes en la contribución al valor agregado censal bruto fue el de la fabricación de productos minerales no metálicos, el cual abono en un 39.02% lo que se traduce en 1 816 914 pesos al año. Adicional al considerable porcentaje que abona al VACB el subsector registró un crecimiento entre el 2004 y el 2009 del 57.3%. El mayor porcentaje de la actividad se realiza en el municipio de Zapotiltic; lo anterior, dada la presencia de la empresa Cemex.

#### **6. Ecoturismo y turismo cultural**

El potencial turístico de la región Sur es rico, ya que se conjunta el acervo cultural, la riqueza histórica y las bellezas naturales. La mayoría de los municipios cuentan con una serie de templos, parroquias, santuarios y/o conventos, además de museos, casas de la cultura, lugares históricos, actividades artesanales y rica gastronomía. El municipio de Zapotlán el Grande es cuna de grandes artistas como Clemente Orozco, Juan José Arreola y Consuelito Velásquez. También cuenta con atractivos naturales: el Parque Nacional del Nevado de Colima, Parque Ecológico las Peñas y la Laguna de Zapotlán.

Se dispone de 1 182 habitaciones en 41 establecimientos de hospedaje que representan el 2.5% de los hoteles de la entidad (Anuario Estadístico, 2013).

## REGIÓN SIERRA DE AMULA

### PROBLEMAS

#### 1. Bajos niveles de valor agregado

Como se mencionó anteriormente, el valor agregado censal bruto se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo. Para el año 2009 se ubicó en la octava posición estatal en cuanto al VACB generado. Durante el periodo 2004- 2009 la región Sierra de Amula presentó un incremento en el VACB de 11%, lo cual resulta bajo si se compara con el porcentaje estatal (superior al 40%), así como con el resto de las regiones en donde su incremento porcentual únicamente supera a otras tres regiones.

#### 2. Bajos niveles de conectividad terrestre.

La región Sierra de Amula presenta un grado de conectividad medio, ubicándose en la novena posición a nivel estatal, superando únicamente a las tres regiones que presentan un grado de conectividad bajo. De acuerdo con el taller realizado para la integración del Plan, el tema de la infraestructura carretera es una de las principales preocupaciones regionales. Cinco de los catorce municipios presentan un grado de conectividad bajo. Los municipios con menor capacidad de comunicación terrestre son Ayutla y Tonaya.

#### 3. Altos porcentajes de población sin acceso a una preparación técnico educativa para el desarrollo de sus capacidades.

Todos los municipios de la región presentan un grado promedio de escolaridad<sup>1</sup> por debajo indicador a nivel estatal (9.1). Los municipios con el menor grado promedio de escolaridad son Tuxcacuesco(5.9), Cuautla (6.3) y Atengo (6.5); mientras que los más altos son Autlán y El Grullo con (8.6 y 8.1 respectivamente).

La población de la región Sierra de Amula según datos del Censo del 2010, presenta apenas un nivel de instrucción básica; destacan los municipios de Juchitlán (76.2%) y Atengo (75.1) con los porcentajes más altos de población con este nivel educativo. Aunado a lo anterior, las proporciones más relevantes de población sin escolaridad se encuentran en Tuxcacuesco y Chiquilistlán (11.7 y 10.8%, respectivamente).

---

<sup>1</sup> El grado promedio de escolaridad regional se determinó promediando el grado promedio de escolaridad de los municipios que conforman la región.

A nivel estatal alrededor del 63% de la población no presenta estudios de educación media superior, 18.5 cuentan con educación media superior y 17.3 con educación superior. Mientras que a nivel regional es el 72% no cursaron la educación media superior, 15% presentan estudios en media superior y 12% cuentan con algún grado de educación superior.

A nivel municipal, los municipios con mayores rezagos son Chiquilistlán, Tuxcacuesco y Juchitlán,. Mientras que en educación superior los mayores rezagos se presentan en Atengo, Cuautla, Tuxcacuesco y Chiquilistlán.

#### **4. Contaminación del agua**

Las descargas de aguas residuales sin tratamiento es la principal causa de la contaminación de las aguas superficiales en la región. Ocho de los 14 municipios que conforman la región no cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales y ningún municipio tiene cubierto el servicio al 100%.

En la región se cuenta con 14 PTARs, sin embargo cinco municipios no cuentan con una de ellas. Ocho plantas están en operación, de éstas ninguna cumple con la norma.

#### **5. Alto grado de vulnerabilidad a la deforestación y degradación de bosques y selvas.**

La extensión cubierta con bosque es de 1 039 km<sup>2</sup> y representan el 17.8% del territorio. Las situaciones más críticas en el manejo de la superficie con cobertura forestal se presentan en tres municipios que superan el 12% con deforestación, estos son Tonaya, Juchitlán y Ejutla.

Según el diagnóstico efectuado por la entonces Semades (2010), en el marco de la integración del Plan regional de desarrollo, se planteó que el 90% de los municipios que conformaban la región Sierra de Amula presentaban pérdida de vegetación por tala inmoderada. Igualmente se menciona en la mayoría de los municipios la explotación clandestina de maderas como pino, encino, oyamel, cedro entre otras.

De acuerdo a los datos del inventario nacional forestal y de suelos (INFyS) y la secuencia de las series de uso del suelo de INEGI (serie 3 a serie 5). Se estima que Jalisco ha sufrido una deforestación de 456 159 ha y, una degradación de 508 008 ha en los últimos 10 años.

La degradación es mucho mayor a la pérdida, y este es área de atención generalizado en el estado, pues indica que el manejo inadecuado de los bosques y selvas está haciendo que estos vean disminuida su productividad maderable en bosques templados y en la productividad forrajera en las selvas que son usadas como agostaderos.

Las pérdidas más representativas de bosques y selvas se presentan en las asociaciones secundarias de bosque de encino y selvas, mismas que dieron paso a áreas productivas agrícolas y pecuarias.

## **6. Instituciones públicas municipales con importantes áreas de mejora**

Existen importantes áreas de mejora en las instituciones gubernamentales de los municipios de la región, ya que cuentan con una gran cantidad de limitantes que impiden un mejor desempeño de las mismas. Uno de los más relevantes es el relativo a los ingresos propios, ya que la mayor parte de éstos provienen de la federación y el estado. Igualmente existen deficiencias importantes en cuanto al uso de la tecnología y los sistemas de información; los niveles de transparencia y la rendición de cuentas aún hay mucho por mejorar. También es notoria la existencia de carencias importantes en cuanto a capacitación de servidores públicos y la implementación de sistemas de gestión de calidad.

### **POTENCIALIDADES**

#### **1. Alto porcentaje de superficie forestal**

Como se mencionó anteriormente la extensión cubierta con bosque es de 1 039 km<sup>2</sup> (17.8% de la superficie regional) Los municipios con mayor cobertura forestal son Chiquilistlán, Cuautla y Ejutla, en los tres casos es más del 71% de su territorio.

En los municipios de Tecolotlán, Tenamaxtlán y Atengo se encuentra el Área de Protección de Flora y Fauna " Sierra de Quila". Mientras que La reserva de la Biosfera de Manantlán se hace presente en El Grullo y Tuxcacuesco.

#### **2. Amplia superficie de riego en la producción agrícola.**

En el estado de Jalisco 108 956.65 ha con riego tecnificado, de las cuales el 15.5% (16 888.22 ha) se encuentran en la región Sierra de Amula, lo cual representa un importante potencial para el desarrollo del sector agrícola de la región.

#### **3. Producción de agave y mezcal.**

La región Sierra de Amula produce el 5.6% del agave de la entidad, sin embargo no necesariamente se cultiva la variedad azul tequilana weber, necesaria para producir tequila. Cuenta con las plantas industriales para procesar el destilado de agave que se produce en la región.

#### **4. Producción de caña y azúcar.**

La región Sierra de Amula produce el 23.12% del tomate rojo del estado, el 18.21% de la caña de azúcar en semilla, y el 15% de la caña de azúcar, y se ubica uno de los seis ingenios del estado.

#### **5. Cultura cooperativa de ahorro y crédito**

En relación a la capacidad para agregar valor a la producción destaca el crecimiento de las Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil que aumento su aportación, entre

2004 y 2009 en un 461.12% y esto se explica por el crecimiento de las Cajas de Ahorro populares que se han desarrollado y consolidado en la región aportando el 9% del VACB regional. Esto representa un potencial importante para el financiamiento de actividades productivas.

**6. La Zona metropolitana (Autlán, El Grullo – El Limón) presenta un importante potencial de comercio y prestación de servicios a nivel regional.**

La zona metropolitana de Autlán (conformada por Autlán, El Grullo y El Limón) representa una oportunidad para el desarrollo comercial y productivo de estos municipios. Además, con la conformación de la zona metropolitana se podrá tener acceso a recursos adicionales. Se estima que los beneficios alcanzan a 30 poblaciones y a 86 903 habitantes.

## REGIÓN COSTA SUR

### PROBLEMAS

**La mayor parte de la población se encuentra en situación de pobreza multidimensional**

En la región Costa Sur, existe el problema de la pobreza multidimensional ya que cerca del 60% encuentra en esta situación. De los focos rojos en carencia social, 108 889 individuos (73.6% de pob.) son los que no tienen acceso a la seguridad social y 42 591 habitantes a la alimentación (28.8%). Además, 39 345 de las personas (26.6%) tienen rezago educativo y un poco más de la cuarta parte de las viviendas no tienen los servicios básicos. También cabe rescatar, que después de la región Norte, la región Costa Sur tiene un alto grado de marginación debido a que el 9.3% de la población es analfabeta, 30.9% no tiene primaria, y 43.7% recibe hasta dos salarios mínimos, y que muchas de las viviendas no tienen servicios de excusado, energía eléctrica, agua entubada, con piso de tierra, entre otros.

**Bajo valor agregado de la producción agropecuaria**

#### Pecuario

A pesar de que la producción de ganado en pie bovino se incrementa año con año en la región, el precio por kg en los municipios de la región siempre ha estado abajo del precio promedio en el estado. Además, el volumen y valor de la producción de carne en canal no se ha recuperado desde el año 2010. Esto ha generado una brecha creciente año con año entre el volumen de producción de carne en canal y ganado en pie bovino.

#### Agrícola

La productiva agrícola de la región ha ido creciendo año con año y sus aportaciones es muy importante a nivel estatal y nacional, como es la sandía, los pastos, caña de azúcar, plátano, en

otros, sin embargo los rendimientos no se han incrementado, solo se ha incrementado el volumen de producción a partir de incrementar las hectáreas cosechadas sin incrementar su rendimiento, además, el PMR se ha incrementado año con año solo por el aumento del precio de los productos. En conclusión, el valor generado por hectárea en la región aumenta debido al incremento de los precios pero no a su rendimiento y asimismo que el valor generado por hectárea en la región es menor que el promedio estatal.

## Pesca

El volumen de producción disminuye e igualmente el valor de la producción entre los años 2011 y 2012, los municipios que tienen mayor este problema es Cihuatlán y Tomatlán. En las especies que han disminuido su captura son el guachinango (flamenco), pulpo, sarangola y jurel. En cuanto el valor de la producción por especie, se vieron afectadas principalmente el guachinango (flamenco), sierra, langosta y tilapia.

### **Alto incremento de deforestación**

En la región Costa Sur, se ha deforestado 1 327.89 km<sup>2</sup> contra 21.59 km<sup>2</sup> reforestados, esto deja una brecha de 1 306.24 km<sup>2</sup> (98%) de cobertura forestal no recuperada en la región, donde 75% del área deforestada son de los municipios de Tomatlán (48%) y La Huerta (27%). El principal factor de la deforestación ha sido el sector agropecuario, ya que actualmente son 1 062.16 km<sup>2</sup> son utilizados para dicho sector. Ahora, si en el estado fueron deforestados 4 686.7km<sup>2</sup> (aprox. 6% del territorio estatal), significa que el 28% de la deforestación estatal corresponde a la región Costa Sur. Además de la deforestación, existe la explotación y tráfico ilegal de aves, reptiles y mamíferos; además de la cacería ilegal de jaguar y otras especies cinegéticas.

### **Contaminación de ríos y playas.**

En la región existen 17 plantas de tratamiento de aguas residuales, sólo tres funcionan (Una en Casimiro Castillo, otra en La Huerta y una en Tomatlán) con menos del 50% de aguas tratadas y ninguna cumple con la norma. Además de la falta de infraestructura y operación de plantas de tratamientos de aguas residuales, existen puntos de descarga de aguas residuales municipales sin tratamiento y se ven afectados principalmente ríos y arroyos, que muchos de ellos desembocan en el mar. Según el anuario estadístico y geográfico de Jalisco - 2014, 2013, los principales municipios que no dan tratamiento es Casimiro Castillo, con 10 puntos de descarga de aguas residuales en ríos y arroyos; y Cihuatlán con dos puntos de descarga en lago o laguna y uno en canal o drenaje.

### **Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad**

Los bajos niveles de escolaridad que presentan los municipios de la región, situados todos por debajo del grado promedio de escolaridad registrado a nivel estatal (9.1). El reducido número de personas con educación media superior y superior, no se cuentan con ofertas de posgrado y las

altas tasas de analfabetismo que supera el 7.1% en la mayoría de los municipios, son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

### **Conflictos con relación a la tenencia de la tierra**

Los conflictos que van relacionados con respecto a la tenencia de la tierra a frenado el desarrollo de la Costalegre. Además, el potencial de servicios ambientales es alto, lo cual se requiere un plan maestro capaz de ordenar el desarrollo sustentable e integral, tanto en lo económico, social y ambiental de los municipios que se encuentran en este conflicto.

## **POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTO**

### **1. Alta producción de ganado en pie y carne de canal bovino.**

La región Costa Sur es un importante productor de ganado bovino, ya que año con año fue creciente la producción, aportaba para el estado 9.73% en el año 2010 y para el 2013 se incremento hasta 10.34%. Los principales productores son Tomatlán, La Huerta y Casimiro Castillo.

### **2. Importante producción de pastos, tamarindo, coco fruta, sandía y caña de azúcar a nivel estatal y nacional**

En la región, los productos de plátano, tamarindo, ajonjolí, coco de fruta y mango superan con más del 90% la aportación del volumen estatal y destacan por su aportación nacional el coco de fruta y tamarindo por superar el 25% de aportación, además que destacan los productos como el pasto, sandía, sorgo forrajero y caña de azúcar. Además, el valor generado por hectárea se ha incrementado año con año en las cosechas de los diversos productos.

### **3. Destacada producción pesquera**

Cerca de la tercera parte de la pesca en el estado se realiza en la región y superan los 60 millones de pesos en el valor de la producción. Destacan las especies tilapia, guachinango (flamenco), pargo y sarangola porque prácticamente el 40% del volumen de producción capturada total son estas cuatro especies. Además, son 10 tipos de especies que se pescan en la región, las cuales generan más del 80% del valor total en la región y un poco más del 30% a nivel estatal.

### **4. Atractivos turísticos naturales y culturales**

Las actividades turísticas relacionadas con la naturaleza son el principal motivo de visita para los turistas que llegan al país. En la región existen ocho Sitios Ramsar (Ubicados en La Huerta, Tomatlán y Cihuatlán), por lo que el turismo bien manejado y controlado dentro y alrededor de los humedales puede aportar importantes beneficios, tanto económicos como ambientales a nivel regional. Otro potencial natural étnico es la reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (Casimiro Castillo y Cuautitlán), especialmente en el municipio de Cuautitlán de García Barragán se produce café

orgánico por las mujeres náhuatl de población étnica de la zona de Cuzalapa y sirve también como ejemplo de policultivo ancestral, situación que atrae atención y contemplación del lugar a visitantes. Además, existen 3 importantes municipios costeros (Tomatlán, La Huerta y Cihuatlán) que integran la Costa Alegre de Jalisco.

También se cuentan con importantes atractivos turísticos culturales, por ejemplo, parroquias, parajes naturales, gastronomía y diversas ferias (Caña, Piña, Charro-Taurinas, etc.).

## **5. Importante cobertura forestal**

Actualmente existen 6 537 112 km<sup>2</sup> de zonas forestales, de los cuales 3 128 544 km<sup>2</sup> son bosques y selvas (60.19% son bosques y 39.81% es selva) y el resto, más de la mitad, es vegetación secundaria. Existen también dos áreas terrestres prioritarias en la región, una es la Sierra de Manantlán y Chamela-Cabo Corrientes que es considerada una de las de mayor concentración de vertebrados endémicos en México, ahí se encuentran los municipios de Cihuatlán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación, ahí se encuentran una reserva de la biosfera, tres esteros, tres lagunas y un sistema lagunar. Los municipios con mayor cantidad de especies en categorías de riesgo y prioritarias presentes son La Huerta (43.75%), Cihuatlán (25%) y Tomatlán (12.5%), ya que se encuentran entre los primeros seis municipios de todo el estado.

## REGIÓN COSTA-SIERRA OCCIDENTAL

### **PROBLEMAS**

#### **1. Un alto porcentaje de población tiene carencia alimentaria.**

De acuerdo con los datos del Coneval, en la región Costa-Sierra Occidental 72 583 personas, de los ocho municipios que la conforman, presentan carencia alimentaria. Dicho problema se concentra principalmente en las municipalidades rurales de la costa: Cabo Corrientes (41,8%) y Puerto Vallarta (25.1%). En la zona de montaña este problema afecta principalmente a la población de Talpa de Allende (27.3%); la menor intensidad de dicho problema se presenta en Atenguillo, que registró 14.3% de la población en esa situación.

#### **2. Un alto porcentaje de población obtiene ingresos inferiores a la línea de bienestar.**

De acuerdo con los datos del Coneval, en la región Costa-Sierra Occidental el 54.1% de la población obtiene ingresos totales inferiores a la línea de bienestar, lo que representa a 168 727 personas en números absolutos. Según el Coneval, este problema se concentra principalmente en algunas municipalidades rurales de la sierra y en la periferia de la Zona Metropolitana de Puerto Vallarta. Por lo que se considera pertinente implementar programas y proyectos que mejoren el nivel de ingresos de este segmento de la población.

### **3. Escaso potencial humano en la región con acceso a una educación de calidad**

Los bajos niveles de escolaridad que presentan los municipios de la región, situados todos a excepción de Puerto Vallarta por debajo del grado promedio de escolaridad registrado a nivel estatal (9.1). El reducido número de personas con educación media superior y superior, el bajo número de personas con estudios de posgrado y las altas tasas de analfabetismo que supera el 8% en la mayoría de los municipios, son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

### **4. Alto grado de vulnerabilidad a la deforestación y degradación de bosques y selvas.**

De acuerdo a los datos del INFy S y la secuencia de las series de uso del suelo de INEGI (serie 3 a serie 5), la región ha sufrido una fuerte deforestación y degradación de sus bosque y selvas. Se estima que en la región se han degradado 7 853 ha y se han perdido 21 819 ha de bosque y selvas.

Las pérdidas más representativas se dieron sobre las asociaciones secundarias de bosque de encino y selvas, que cambiaron en 12 238 has a pradera y 6 390 has a agrícola sumando entre ambas superficies 18 628 has, que comparadas con la vegetación primaria perdida (3 073 ha) se puede inferir existe la presión para cambio de uso de suelo en la región se está dando en las áreas con vegetación secundaria para convertirlas en áreas agrícolas y pecuarias.

Esto ha generado una disminución de la productividad maderable en bosques templados y en la productividad forrajera en las selvas que son usadas como agostaderos.

### **5. Alto grado de vulnerabilidad a la erosión en los municipios de la sierra.**

Un indicador de riesgo ambiental en la superficie es la erosión. De acuerdo con la información disponible, la mayoría de los municipios de la montaña registran porcentajes importantes de superficie erosionada. Cabe destacar que este problema se agudiza principalmente en los municipios de Mixtlán (10.57%) y Atenguillo (10.50%).

### **6. Elevados niveles de robo a vehículos particulares, personas y negocios.**

Durante el 2014, los delitos que más aquejaron a la población fueron el robo a vehículos particulares (41%), el robo a personas (24%) y el robo a negocios (23%). En conjunto, ese tipo de conductas infractoras representaron el 88% del total de delitos del fuero común; la información disponible muestra, además, que estos fueron cometidos con más frecuencia en los municipios de Puerto Vallarta, Mascota y Cabo Corrientes.

### **7. Baja conectividad carretera de los municipios de la región.**

La región Costa-Sierra Occidental tiene el menor índice de conectividad del estado (0.237938), lo que representa un grado bajo de conexión de caminos y carreteras entre los municipios de la región. Los datos muestran al respecto que los municipios mejor conectados son Atenguillo (0.40) y

Puerto Vallarta (0.33); las cifras de ambos índices representan claramente un grado medio de conectividad.

## **8. Inadecuado desempeño de las instituciones públicas municipales.**

Una de las formas de conocer la capacidad de gestión de las autoridades municipales es el nivel de endeudamiento que presentan los municipios. Los municipios de Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste y Atenguillo registraron los porcentajes más altos de deuda; en contraste, Guachinango registró el porcentaje más bajo (6%).

Otra manera de saber la capacidad de gestión es identificar el porcentaje de las participaciones. En este rubro, con excepción de San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende, que reportaron decrementos de 94.3% y 25.7% respectivamente, el resto de los municipios registraron incrementos significativos en sus participaciones.

Finalmente otro indicador de capacidad de gestión es el nivel de cumplimiento en materia de transparencia. En la región Costa-Sierra Occidental, los municipios de Puerto Vallarta, Talpa de Allende y Mascota, registraron los mayores porcentajes de cumplimiento en materia de transparencia. En cambio los municipios con los menores porcentajes fueron Guachinango, Mixtlán y San Sebastián del Oeste.

## REGIÓN VALLES

### **PROBLEMAS**

#### **1. Bajo promedio de estancia del turismo en la región.**

Como se refirió anteriormente, de acuerdo con las cifras del sector turismo registradas en el Anuario estadístico 2014,<sup>2</sup> los municipios de la región cuentan con 60 establecimientos de hospedaje (3.65% del total estatal), 22 de ellos ubicados en el municipio de Tequila. Durante 2014 se tiene un registro de afluencia de 187 745 visitantes, 88.6% nacionales y 11.4% extranjeros. Del total de la afluencia turística durante 2014, el 67.2% fueron visitantes en tránsito o no hospedados, es decir su visita fue de "ida y vuelta" durante el mismo día, 7.5% llegaron a alguna casa particular (con familiares o conocidos) y el 25.3% restantes se hospedaron en algún establecimiento. La estancia promedio del hospedaje turístico nacional es de 1.06 y del extranjero de 1.08. Mientras que la estancia para quienes se hospedan en casas particulares es de 3.89 días para los visitantes

---

<sup>2</sup> Gobierno del Estado de Jalisco, Secretaría de Turismo, en <http://secturjal.jalisco.gob.mx/invierte-en-jalisco/estadisticas>, consultado el 28 de abril de 2014.

nacionales y de 5.44 para los visitantes extranjeros. Los visitantes no hospedados tienen una estancia de 0.23 días para los visitantes del país y 0.25 días para los visitantes de fuera.

## **2. Reducción de paisaje agavero.**

Entre los principales atractivos turísticos de la región podemos mencionar los relativos al agave y el tequila, elementos emblemáticos de la cultura y la identidad de Jalisco y México. De hecho *El paisaje agavero y las antiguas instalaciones de la industria del tequila*, han sido reconocidos como parte del patrimonio mundial de la UNESCO, en la categoría de paisaje cultural. Sin embargo Las plantaciones de agave y las antiguas haciendas en donde se llevaba a cabo la destilación del tequila, han padecido una serie de obstáculos que han impedido consolidarse como una oportunidad para potenciar desarrollo. Entre otros se puede mencionar la pérdida de superficie del mencionado paisaje, ya que para el año 2006 los municipios incluidos en la lista de la UNESCO (Magdalena, Teuchitlán, Tequila, Amatitán y El Arenal); contaban con una superficie de 19 544 has, mientras que para 2013, la superficie sembrada se había reducido hasta llegar a las 11 896 has. lo que representa una pérdida de 39% en comparación con el año 2006. La disminución del paisaje agavero además de poner en riesgo la permanencia en la lista del patrimonio mundial de la UNESCO, representa la pérdida de un atractivo para potenciar el desarrollo turístico de la región.

## **3. Contaminación del agua por las vinazas producidas por la industria tequilera y aguas residuales**

Uno de los principales problemas que se presenta por el proceso de la actividad industrial para la elaboración del tequila es la contaminación del agua. Se estima que en la producción de un litro de tequila se generan 10 lts de vinaza tequileras, residuos que son altamente contaminantes para el entorno natural. Durante los últimos años se han realizado algunos esfuerzos y algunas empresas han instalado sistemas de tratamiento de sus residuos, así como se han hecho esfuerzos por utilizarlos con fines agrícolas para el riego de cultivos. Sin embargo los esfuerzos emprendidos por productores y autoridades no han sido suficientes y una gran cantidad de las vinazas son descargadas a ríos y drenajes sin ningún tratamiento.

## **4. Altos porcentajes de población sin acceso a una preparación técnico educativa.**

Todos los municipios de la región presentan un grado promedio de escolaridad<sup>3</sup> por debajo indicador a nivel estatal (9.1). Los municipios con el menor grado promedio de escolaridad son Hostotipaquillo (6.7) y Teuchitlán (7.3). Asimismo, en cuanto a analfabetismo encontramos también mayores rezagos que el indicador a nivel estatal, ya que los municipios de la región presentan porcentajes mayores de población en esta condición que el promedio estatal.

---

<sup>3</sup> El grado promedio de escolaridad regional se determinó promediando el grado promedio de escolaridad de los municipios que conforman la región.

La población de la región Valles poseía un nivel de instrucción básica, ya que alrededor del 72% de la población regional no cuenta con educación media superior, casi 17% cuentan con educación media superior y poco más de 10% cuentan con algún grado aprobado en educación superior. Estos son factores que inciden en la escasa disponibilidad de recursos humanos calificados.

#### **5. Población sin derechohabencia a servicios de salud**

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, con datos del Censo de Población y Vivienda 2010, el 28.3% de la población total de la región Valles no es derechohabiente a servicios de salud. Del total, San Juanito de Escobedo es el municipio con el mayor número de población derechohabiente con alrededor del 83%, en contraparte El Arenal sólo tiene un 67% de cobertura.

#### **6. Bajos nivel de ingresos de los productores del agave**

A pesar de ser una importante y reconocida región en materia de producción de tequila y agave, los pequeños productores han padecido una serie de dificultades que han mermado la rentabilidad del cultivo, principalmente el bajo nivel del precio del producto. La producción de agave se ha centrado principalmente en el tequila y no se ha diversificado la producción de derivados del agave como pudieran ser fibras, jarabes, miel de agave, etc.

#### **7. Instituciones públicas municipales con importantes áreas de mejora en su desempeño**

Existen importantes áreas de mejora en las instituciones gubernamentales de los municipios de la región Valles, ya que estos cuentan con una gran cantidad de limitantes que impiden un mejor desempeño de las mismas. Uno de los más relevantes es el relativo a los ingresos propios, ya que estos representan una porción inferior del total de ingresos municipales. Existen deficiencias importantes en cuanto al uso de la tecnología y los sistemas de información; de la misma manera respecto a los niveles de transparencia y rendición de cuentas aún hay mucho por mejorar. Por otro lado, es notoria la existencia de carencias importantes en cuanto a capacitación de servidores públicos y en general no se han implementado sistemas de gestión de calidad.

#### **8. Baja participación de la industria en la economía regional (exceptuando industrialización de azúcar y destilados de agave)**

La región presenta una baja participación de la industria en la economía estatal, más allá de la industrialización del azúcar y el tequila, se tiene una baja actividad industrial. Los censos económicos 2014, registraron que en la región Valles no cuenta con una industria fuerte fuera de las ramas antes mencionadas. Según el censo económico de dicho año el VACB de estas dos ramas de la actividad económica representó el 87% del VACB de la industria manufacturera de la región y más del 50% del VACB total regional.

## POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS

### 1. región reconocida por su producción tequilera

La producción de tequila está protegida por la denominación de origen que abarca 181 municipios a nivel nacional, entre los que quedan integrados los 125 municipios de Jalisco. El agave que se utilice para su producción debe también ser producido en dichos municipios. El estado de Jalisco es el principal productor de tequila y el más emblemático. La región valles goza de un gran reconocimiento por el volumen y calidad. La producción de tequila ha presentado un crecimiento durante los últimos años, logrando incrementar su presencia a nivel internacional.

La mayor parte de la industria tequilera jalisciense se ubica en la región valles (39%), seguida por la región altos sur (29%). Los municipios de Tequila, El Arenal y Amatitán son los que cuentan con la mayor cantidad de empresas.

### 2. Destacada producción de caña y azúcar.

A nivel nacional Jalisco ha sido un importante productor de caña de azúcar, generalmente por detrás de Veracruz, que se ostenta como el líder nacional. En Jalisco durante 2013 se produjeron 7.4 millones de ton, de las cuales el 37.3% se generaron en la región valles, líder productora a nivel estatal. Además la región contribuye con el 37.1% de la superficie de caña de azúcar sembrada de la entidad.

### 3. Atractivos turísticos de índole natural, histórica y cultural.

La región Valles, cuenta con un importante atractivo turístico de índole natural, histórico y cultural que pueden ser un factor importante para detonar el desarrollo de la región. Entre los atractivos históricos culturales se encuentran los relacionados con el paisaje agavero, las antiguas haciendas destiladoras de tequila, así como la visita a las antiguas haciendas para conocer el proceso de producción del tequila. Por otro lado, se tienen los atractivos arqueológicos de Guachimontones, en donde destacan las pirámides con una arquitectura circular, un campo de juego de pelota y el Centro interpretativo Guachimontones "Phil Weigand." Además de lo anterior se cuenta con atractivos naturales como el volcán de Tequila, la barranca del río grande, las áreas naturales protegidas de las Piedras Bola y el bosque de La Primavera.

## REGIÓN LAGUNAS

### PROBLEMAS

#### 1. Bajo nivel de educación de la población

El rezago educativo es uno de los principales problemas sociales en la región Lagunas. De acuerdo con estimaciones de CONEVAL, en 2010 solamente dos municipios de la región presentaban un porcentaje de población con rezago educativo menor a la media estatal (20.6): Sayula (17.4) y Cocola (18.6). Los municipios que presentaron el mayor rezago educativo fueron Teocuitatlán de Corona (33.7), Atoyac (29.5) y Atemajac de Brizuela (29.1).

Durante 2014, el grado promedio de escolaridad en la región Lagunas fue de 7.2<sup>4</sup>, bastante inferior al promedio estatal de 9.2. Los municipios con el menor grado promedio de escolaridad fueron Atoyac (6.1), Atemajac de Brizuela (6.4) y Teocuitatlán de Corona (6.4). Cabe destacar que ningún municipio de la región supera el grado promedio escolar estatal, los municipios con el mayor grado fueron Sayula y Acatlán de Juárez, con 8.2 y 8.1, respectivamente.

7.06% de la población de 15 años y más en la región Lagunas es analfabeta, más del doble a nivel estatal. Los municipios con mayor porcentaje de población analfabeta son Atemajac de Brizuela con 11.20 y Atemajac de Brizuela con 10.10.

#### 2. Alto porcentaje de población en situación de pobreza

La pobreza, está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social.

En la región Lagunas el 48.7% de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 101 438 personas comparten esta situación; así mismo el 27.6% (57 460 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 5.5% es vulnerable por ingresos y 10.8% es no pobre y no vulnerable. Es importante agregar que 6.0% de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 12 410 personas, y un 42.7% en pobreza moderada (89 027 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta: el 64.4% de la población en la región carece de acceso a la seguridad social, que en términos absolutos se trata de 134 077 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 6.9%.

---

<sup>4</sup> El grado promedio de escolaridad regional se determinó promediando el grado promedio de escolaridad de los municipios que conforman la región.

### **3. Alto porcentaje de viviendas carecen de servicios y acceso a tecnologías de la comunicación**

Las viviendas de la región Lagunas presentan un grado significativo de marginación en cuanto al acceso y los servicios relacionados a las tecnologías de la información: teléfono, celular, computadora e internet. En cada una de esos rubros, la región se encuentra por encima del promedio nacional, pero es más significativo en el caso del internet y las computadoras: casi el 90% de las viviendas en la región no disponen de internet y solamente 17% cuentan con computadora.

El acceso y la disponibilidad de tecnologías de la comunicación se convierten en un factor fundamental para el desarrollo de las sociedades y el incremento de las capacidades de los individuos. En un contexto dominado por la interconexión, los flujos globales de comunicación, las limitaciones de acceso a una comunicación integral limita el desarrollo de las familias y las sociedades.

### **4. Alto porcentaje de personas carecen de seguridad social**

En la región Lagunas, más de 134 mil personas carecen de acceso a la seguridad social. Esta deficiencia se agudiza a nivel municipal. Por ejemplo, en Atemajac de Brizuela el 92% de las personas no tienen acceso a la seguridad social; en Tapalpa el 86%; en Amacueca el 82%; en Teocuitatlán de Corona y Techaluta de Montenegro el 82 y el 81%, respectivamente.

El acceso a la seguridad social se relaciona con el trabajo formal. El trabajo formal incrementa el acceso a la seguridad social de la población al estar registrado en el IMSS: en 2014, Atemajac solamente tenía 15 trabajadores asegurados; mientras que Tapalpa 1 282.

En materia de salud, debemos subrayar que solamente los municipios de Cocula y Sayula cuentan con hospitales generales o regionales de la Secretaría de Salud de Jalisco.

### **5. Decrecimiento de la generación de valor con la producción regional y los servicios**

El valor agregado censal bruto (VACB) según el INEGI, se define como el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización de la actividad económica. En resumen, esta variable se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo.

Los censos económicos 2009 revelaron que los tres subsectores que más decrecieron en la región Lagunas fueron los Servicios relacionados con el transporte (-78.9%), el Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho (-74.4%) y la Fabricación de productos metálicos (-27.6%). Esto provocó que en la región se registrara un decrecimiento del VACB de -8.7%.

## **6. Limitado desempeño de la gestión municipal**

Los municipios de la región 11 Lagunas presentan capacidades limitadas de gestión, que se manifiestan en la poca efectividad en la consecución de resultados y en el cumplimiento de sus obligaciones. Las causas radican desde la falta de competencias técnicas en materia de administración pública, hasta incumplimiento de las obligaciones de ley. Por ejemplo, solamente tres municipios de la región cumplen con sus obligaciones en dicha materia, pero su cumplimiento es bastante reducido. Esta problemática se refleja en la escasa captación de recursos propios y en el incremento de sus participaciones. Por ejemplo, en los últimos cinco años (2010 -2014) el incremento de las participaciones a nivel regional fue del 10.23%. Incluso tres municipios redujeron sus participaciones: Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona y Tapalpa. Todo ello contribuye en la ausencia de legitimidad de las instituciones gubernamentales y en la poca confianza del electorado.

## **POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS**

### **1. Destacada cobertura forestal**

El 15.8% del territorio de la región Lagunas está compuesto por bosques (591.55 km<sup>2</sup>). La mitad de los municipios de la región tienen una cobertura forestal superior al 50% de su territorio. Destaca la superficie de bosques, selvas y otro tipo de vegetación en los municipios de Atemajac de Brizuela, Tapalpa y Techaluta de Montenegro, donde la cobertura forestal representa el 72.9%, 65.1% y 59.3%, respectivamente, de su territorio.

La importante cobertura forestal de la región Lagunas es un área de oportunidad para el aprovechamiento sustentable de los servicios ambientales, la obtención de productos ambientales y el desarrollo especializado de turismo ecológico.

Algunos de los servicios ambientales que generan beneficios y bienestar para las personas y las comunidades son la captación y filtración de agua, la mitigación de los efectos del cambio climático, la retención del suelo, la belleza escénica, entre otros. Mediante distintos proyectos de conservación ambiental, certificación forestal, bonos de carbono y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, los dueños o poseedores de terrenos con cobertura forestal pueden encontrar un área de desarrollo en esta veta.

La cobertura forestal también permite a las comunidades obtener beneficios directos mediante el desarrollo de cadenas productivas sustentables de productos ambientales como la madera, los frutos y la flora.

Por último, gracias a la cobertura forestal de la región, algunos municipios se han consolidado como importantes destinos turísticos, a nivel regional y nacional, de aventura y ecoturismo. En esta materia

destacan los municipios de Tapalpa y Atemajac de Brizuela, quienes presentan un incremento constante de alojamiento temporal desde 2004.

## **2. Constante crecimiento del sector turístico**

El subsector de Servicios de alojamiento temporal, que concentró el 1.66% del valor agregado censal bruto en 2009, registró el mayor crecimiento real pasando de 5 498 000 pesos en 2004 a 19 610 000 pesos en 2009, representado un incremento de 256.7% durante el periodo.

En la región Lagunas se dispone de 1 350 habitaciones en 95 establecimientos de hospedaje que representan el 5.8% de los hoteles de la entidad, con el 2.1% de las habitaciones disponibles. Cuenta con ocho establecimientos de cinco estrellas, cinco en Tapalpa, dos en Sayula y uno en el municipio de Atoyac.

El principal polo de atracción turística en la región Lagunas es Tapalpa por su capacidad instalada para hospedaje y la gran cantidad de servicios turísticos que oferta, principalmente en el ámbito del ecoturismo o turismo de aventura. Los atractivos naturales de la sierra de Tapalpa se complementan con el atractivo arquitectónico y el nombramiento de Pueblo Mágico. En Tapalpa convergen parques ecoturísticos con sitios de interés histórico y religioso.

La región Lagunas también cuenta con atractivos turísticos populares, como los balnearios de Villa Corona; o relevantes festividades, como la feria de la pitaya en Techaluta. Otro atractivo es la Laguna de Sayula que tiene una importancia internacional debido a su extensión de 16 800 ha, donde la biodiversidad de sus ecosistemas es hogar de un gran número de especies de aves, mamíferos, reptiles, anfibios y peces. En el lugar es posible observar la fauna, hacer caminata, safaris fotográficos y sobre todo admirar un entorno natural distinto.

## **3. Importante producción de caña de azúcar y agave**

En la región Lagunas, el principal producto agrícola es el Maíz grano, con un valor de la producción de 851 884 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de caña de azúcar con 695 890 000 pesos y la papa con 254 971 000 pesos.

Por otro lado, en la región destaca el cultivo de papa al representar el 94.6% del volumen total de la producción estatal de dicho tubérculo, con un valor de 53 269 ton. En segundo lugar, dos de cada 10 ton de la alfalfa verde que se producen en el estado provienen de la región Lagunas. A nivel nacional, la región tiene su mayor participación (4.8%) en la producción de Agave, con un total de 92 593 ton en 2013.

## **4. Constante crecimiento del valor de la producción agropecuaria**

El valor de la producción agrícola en la región Lagunas ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2008–2013, habiendo registrado sus niveles más altos en 2013. El valor de la

producción agrícola de la región en 2013, representó el 9.6% del total de producción agrícola estatal y tuvo en 2009 su máxima participación aportando el 9.7% del total estatal en dicho año.

La producción ganadera en la región Lagunas ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2008-2013, siendo el ejercicio de 2013 el año en el que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región, representando el 3.1% de la producción estatal.

En la región Lagunas, el principal producto ganadero es la carne en canal de ave, con un valor de la producción de 609 779 000 pesos al año 2013, le sigue la producción de carne en canal de bovino con 530 484 000 pesos y la carne en canal de porcino con 494 956 000 pesos.

## **5. Destacada producción artesanal**

La región Lagunas es un importante centro de producción artesanal. Si bien los ingresos por dicha actividad no destacan en comparación con otros sectores productivos, la producción artesanal de la región es significativa por su valor simbólico e identitario, mismo que es reconocido tanto por los visitantes como por los habitantes de la región. Los trabajos en barro, madera y cuero son los principales productos sobre los que se trabaja la artesanía.

## SUBREGIÓN CENTRO

### **PROBLEMAS**

#### **1. Alto porcentaje de población en situación de pobreza extrema**

La pobreza, está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social.

Los municipios de Cuquío (69.5%), Ixtlahuacán del Río (66.8%), San Cristóbal de la Barranca (66.7%), Zapotlanejo (63.3%) superan el porcentaje promedio de personas en situación de pobreza multidimensional a nivel regional (28.6%) y estatal (37.0%). Los municipios con el mayor porcentaje de población en situación de pobreza extrema fueron Cuquío (15.6%) e Ixtlahuacán del Río (15.4%).

#### **2. Rezago en el servicio de agua entubada en las viviendas**

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, en la subregión Centro había 25 616 viviendas habitadas, las cuales en su mayoría (el 92%) contaban con los principales servicios públicos: agua entubada, drenaje, servicio de sanitario, electricidad y piso distinto de tierra. Sin embargo, la subregión tiene un importante rezago en comparación con el estado (con el 95%) y con

la Zona Metropolitana de Guadalajara (con el 98% de viviendas con estos servicios). El principal rezago se encuentra en la disponibilidad de agua entubada en las viviendas. Solamente el 78% de las viviendas cuentan con este servicio, cobertura considerablemente inferior en comparación con la ZMG y el estado, donde el 96% y 93% de las viviendas cuentan con este servicio, respectivamente. El municipio de Cuquío es el principal afectado en esta materia: solamente el 51% de sus viviendas particulares habitadas cuentan con agua entubada.

### **3. Bajo nivel de educación de la población**

El rezago educativo es uno de los principales problemas sociales en algunos municipios de la región Centro. De acuerdo con estimaciones de CONEVAL, en 2010 los municipios que presentaron el mayor rezago educativo fueron Zapotlanejo (32.1), Ixtlahuacán del Río (31.9), Cuquío (31.6) y San Cristóbal de la Barranca (29.6). Durante 2014, los municipios con el menor grado promedio de escolaridad fueron Cuquío (5.9), San Cristóbal de la Barranca (5.9) e Ixtlahuacán del Río (6.4). En San Cristóbal de la Barranca, Cuquío e Ixtlahuacán del Río menos del 5% de su población tiene estudios universitarios: 2.0%, 3.7% y 4.7%, respectivamente. Por otro lado, estos mismos municipios son los que presentaron el mayor porcentaje de población sin escolaridad: 12.6%, 12.4% y 10.5%, respectivamente. Los municipios con mayor porcentaje de población analfabeta son Cuquío con 11.0 y San Cristóbal de la Barranca con 10.2.

### **4. Decrecimiento del valor de la producción agrícola**

El valor de la producción agrícola en la subregión Centro ha presentado una ligera tendencia creciente en los últimos años, sin embargo, para 2013 la variación anual con respecto al año anterior fue negativa, con una reducción de -12.3%.

### **5. Limitado desempeño de la gestión municipal**

Los municipios de la subregión Centro presentan capacidades limitadas de gestión, que se manifiestan en la poca efectividad en la consecución de resultados y en el cumplimiento de sus obligaciones. Las causas radican desde la falta de competencias técnicas en materia de administración pública, hasta incumplimiento de las obligaciones de ley. Por ejemplo, solamente un municipio de la subregión, Zapotlanejo, cumple con las obligaciones en materia de transparencia. En los demás es casi nulo este ejercicio. Esta problemática también se refleja en la escasa captación de recursos propios. Por ejemplo, en materia de participaciones, en los últimos cinco años (2010-2014), la subregión solamente incrementó sus participaciones en 36.3%. Todo ello contribuye en la ausencia de legitimidad de las instituciones gubernamentales y en la poca confianza del electorado.

## **POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS**

### **1. Crecimiento de la producción ganadera**

La producción ganadera en la subregión Centro presentó una tendencia creciente en los últimos años. En 2013 alcanzó el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera, con un incremento de 27.8% con respecto del año anterior. La subregión contribuye con el 2.6% de la producción ganadera total del Estado.

### **2. Principal productor de flores y pasto**

La subregión Centro es el principal productor de flores, noche buena y pasto. El cien por ciento de estos productos en el estado provienen de esta subregión. También destaca que a nivel nacional, la subregión participa con el 80% de la producción de flores y pasto. Estas representan una ventaja que puede ser utilizada para impulsar el desarrollo de la región y especializar su producción agrícola en torno a dichos cultivos.

### **3. Importante producción textil y manufacturera en el sector del vestido**

La subregión Centro destaca en la producción y transformación de mercancías del sector textil. En este ramo, es reconocido el municipio de Zapotlanejo como el principal elaborador de ropa de vestir para importantes marcas nacionales e internacionales.

## PRIORIDADES DEL DESARROLLO

Pensar estratégicamente es un ejercicio de selectividad y priorización para distinguir lo importante de lo que no lo es<sup>5</sup>, como resultado de la revisión de los problemas, los vocacionamientos y las potencialidades, se establecen en este apartado las prioridades del desarrollo para cada región. Las prioridades son los cambios que se esperan lograr en un horizonte de tiempo de 10, y por lo tanto este conjunto de prioridades se constituyen en los objetivos estratégicos del desarrollo regional. Adicional a estas prioridades por región, se identificó una prioridad transversal, que es la **mejora de la infraestructura social y productiva**.

### Región Norte

- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.
- Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos.
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo.
- Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir).
- Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Reducir los niveles de pobreza.
- Reducir los niveles de inseguridad pública.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

### Región Altos Norte

- Disminuir la contaminación de las aguas superficiales.
- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.
- Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP.
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural.
- Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad.

---

<sup>5</sup> Gestión para resultados en el desarrollo en gobiernos subnacionales La planificación orientada a resultados – INDES / BID

- Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población.
- Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

### **Región Altos Sur**

- Disminuir la contaminación de las aguas superficiales.
- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.
- Aumentar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.
- Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros).
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

### **Región Ciénega**

- Disminuir la contaminación de las aguas superficiales.
- Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave).
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad.
- Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

### **Región Sureste**

- Disminuir la contaminación del Lago de Chapala.
- Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos.
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras
- Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña).
- Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud.
- Disminuir los delitos del fuero común.
- Mejorar la capacidad de gestión de los funcionarios y servidores públicos municipales.



## **Región Sur**

- Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente.
- Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos.
- Aumentar los niveles de producción y diversificación sustentable de productos derivados de la caña de azúcar.
- Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural).
- Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

## **Región Sierra de Amula**

- Reducir los niveles de contaminación del agua
- Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados
- Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.
- Mejorar la conectividad carretera de los municipios de la región
- Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

## **Región Costa Sur**

- Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional
- Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de la producción de ganado bovino, pesca y acuicultura
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad  
Reducir los niveles de pobreza
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales

### **Región Costa-Sierra Occidental**

- Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso
- Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.
- Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino
- Mejorar la conectividad de los municipios de la región
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Reducir los niveles de pobreza
- Reducir los niveles de inseguridad pública
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales

### **Región Valles**

- Reducir la contaminación de las aguas superficiales.
- Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)
- Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar.
- Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros.
- Incrementar la producción industrial en la región Valles.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad.
- Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

### **Región Lagunas**

- Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo
- Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta y sus derivados
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel.
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Incrementar las personas que cuentan con seguridad social
- Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza
- Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales

### **Subregión Centro**

- Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos
- Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados
- Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad
- Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales



## OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

En este apartado se establecen los objetivos estratégicos mismos que representan las prioridades del desarrollo regional. Para el caso del presente documento, los objetivos expresan los cambios que se quieren lograr en la sociedad y la economía de cada región con un horizonte de largo plazo. Son una expresión positiva de los problemas relevantes, o bien de sus vocacionamientos y potencialidades identificados en los diagnósticos.

Para cada uno de los objetivos, se ha definido un conjunto de estrategias, las cuales representan un primer nivel de los cómo o medios para cumplirlos. En general las estrategias se pueden ver como las directrices o rutas que orientan la determinación del tipo de acciones y proyectos a ejecutar para alcanzar el cambio que representa cada objetivo. Para la identificación de estas estrategias se realizaron diferentes análisis en el marco general del proceso seguido para realizar el plan regional, donde se incluye el análisis de los programas sectoriales, la identificación de causalidades y de tendencias sociales y económicas, y la revisión de la naturaleza del problema o del sector económico en la región.

Región	Objetivo	Estrategia
Todas	Estrategia transversal	Mejorar la infraestructura social y productiva
Norte	1. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	1.1 Eliminar el desperdicio y mal uso del agua
Norte	1. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	1.2 Incrementar las fuentes de captación y almacenamiento de las aguas
Norte	2. Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	2.1 Aumentar la extracción de minerales de forma sustentable
Norte	2. Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	2.2 Mejorar los procesos de extracción de minerales empleados en la región para hacerlos más productivos
Norte	3. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	3.1 Ampliar la oferta de atractivos y servicios turísticos
Norte	3. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	3.2 Capacitar y brindar asistencia técnica a prestadores de servicios turísticos
Norte	3. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	3.3 Mejorar la comercialización de productos, experiencias y servicios turísticos por tipo de destino
Norte	3. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	3.4 Mejorar la infraestructura de carreteras y caminos rurales
Norte	3. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	3.5 Mejorar la infraestructura urbana
Norte	4. Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir)	4.1 Capacitar a segmentos específicos de la población en la elaboración de artesanías con excelentes diseños y estándares recomendados internacionalmente
Norte	4. Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir)	4.2 Financiar Mipymes dedicadas a la elaboración y venta de artesanías típicas de la región

Región	Objetivo	Estrategia
Norte	4. Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	4.3 Mejorar la calidad de las artesanías cuidando el distintivo cultural de la región
Norte	4. Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	4.4 Posicionar las artesanías de la región en los mercados estatales y nacionales con diseños, acabados y materiales complementarios que destaquen el atractivo de la cultura y las tradiciones de la región
Norte	5. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	5.1 Capacitar a productores rurales en materia de alimentación, reproducción y cuidado eficiente del ganado bovino
Norte	5. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	5.2 Desarrollar productos pecuarios con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores
Norte	5. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	5.3 Mejorar la reproducción y nutrición del ganado
Norte	5. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	5.4 Otorgar créditos a los productores dedicados a la producción y comercialización de carne de bovino
Norte	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Norte	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Norte	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Norte	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la calidad de la educación
Norte	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Norte	7. Reducir los niveles de pobreza	7.1 Incrementar la cobertura de los servicios de salud
Norte	7. Reducir los niveles de pobreza	7.2 Incrementar los ingresos de los hogares urbanos y rurales en situación de pobreza
Norte	7. Reducir los niveles de pobreza	7.3 Mejorar la calidad y los servicios de las viviendas en condiciones de pobreza
Norte	7. Reducir los niveles de pobreza	7.4 Mejorar la seguridad alimentaria de los hogares urbanos en situación de pobreza
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.1 Ampliar la infraestructura para la seguridad pública
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.2 Ampliar la infraestructura para la seguridad pública
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.2 Equipar y capacitar personal encargado de la seguridad pública
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.3 Mejorar la coordinación de las autoridades encargadas de la seguridad pública en los tres niveles de gobierno
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.4 Mejorar los mecanismos de prevención del delito
Norte	8. Reducir los niveles de inseguridad pública	8.5 Mejorar los mecanismos de procuración e impartición de justicia
Norte	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.1 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Norte	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.2 Impulsar a los gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Norte	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.3 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Norte	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.4 Integrar y dar seguimiento con la participación de la sociedad, los instrumentos municipales de la planeación acorde a los alineamientos legales

Región	Objetivo	Estrategia
Norte	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.5 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Altos Norte	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.1 Inspeccionar y sancionar a las empresas contaminantes que incumplan la normatividad en materia de contaminación
Altos Norte	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.2 Operar sistemas de tratamiento de residuos de la región
Altos Norte	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.3 Reducir el volumen de desechos que son vertidos a los arroyos y afluentes de la región
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.1 Incrementar el volumen de captación de aguas pluviales
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.2 Incrementar las fuentes de captación y almacenamiento de las aguas
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.3 Reducir el volumen de pérdidas de la red de distribución de agua potable
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.4 Reducir la deforestación y degradación del territorio
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP	3.1 Ampliar y mejorar la infraestructura de la región Altos Norte y del corredor industrial
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP	3.2 Ampliar y mejorar los servicios públicos de la región (electricidad, agua potable, aseo, teléfono, transporte, entre otros)
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP	3.3 Formar capital humano de acuerdo a la demanda del mercado laboral requerido por la industria automotriz
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP	3.4 Mejorar la seguridad pública
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP	3.5 Proporcionar créditos y apoyos a empresarios y emprendedores del corredor industrial
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.1 Ampliar y mejorar la infraestructura de caminos y carreteras de la región que articule los atractivos turísticos de la región
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.2 Certificación de micro, pequeñas y medianas empresas turísticas
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.3 Implementar operativos de seguridad integral para ofrecer una experiencia satisfactoria a los visitantes
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.4 Integrar circuitos turísticos intermunicipales y regionales que articulen los atractivos turísticos de la región
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.5 Integrar y emprender proyectos turísticos promovidos por micro y pequeños empresarios
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.6 Promover los atractivos turísticos de la región en ferias y exposiciones en ámbito nacional e internacional
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural	4.7 Remodelar y equipar los centros turísticos de la región
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido	5.1 Articular la cadena productiva y el clúster del vestir de los Altos de Jalisco
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido	5.2 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores del ramo textil

Región	Objetivo	Estrategia
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido	5.3 Integrar a los pequeños productores del ramo textil en unidades productivas más solidas y tecnificadas
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido	5.4 Mejorar la infraestructura productiva y tecnológica de la industria textil
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido	5.5 Promocionar los productos del sector textil y del vestido de la región en exposiciones y ferias de carácter estatal, nacional e internacional
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.1 Capacitar productores rurales en diferentes áreas que impulsen la productividad pecuaria
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.2 Incrementar el número de unidades productivas de producción, industrialización y de huevo leche y carne
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.3 Mejorar la calidad, sanidad e inocuidad de los productos pecuarios para acceder a diferentes mercados mejor pagados
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.4 Mejorar las razas y especies del ganado
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.5 Mejorar los caminos rurales que faciliten la movilización de insumos y productos
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.6 Modernizar y ampliar la infraestructura rural productiva y tecnológica
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino)	6.7 Reducir el riesgo de plagas y enfermedades animales
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.2 Mejorar la calidad de la educación
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académicos y productivo
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población	8.1 Incrementar con la participación de las universidades las investigaciones sanitarias de alta calidad para mejorar el desempeño con eficiencia y calidad los servicios de salud
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población	8.2 Incrementar el número de unidades móviles se salud
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población	8.3 Incrementar la infraestructura y el equipamiento de las unidades de salud
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población	8.4 Mejorar las vías de acceso de las comunidades rurales para facilitar su acceso a las unidades de atención médica
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población	8.5 Suministrar oportunamente insumos y medicamentos a las unidades médicas
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios	9.1 Colocar en empleos remunerados a jóvenes en situación de pobreza extrema desocupados
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios	9.2 Equipar y capacitar personal encargado de la seguridad pública

Región	Objetivo	Estrategia
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios	9.3 Instrumentar programas de proximidad ciudadana de los cuerpos de policía en escuelas, colonias de alta incidencia
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios	9.4 Trabajar con niños y jóvenes propensos al alcoholismo y la drogadicción
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios	9.5 Incrementar la vigilancia y el acercamiento de los cuerpos de seguridad pública hacia la población, permitiendo garantizar su integridad física y su patrimonio
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	10.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	10.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	10.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y uso de tecnologías de información
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	10.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	10.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Altos Sur	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.1 Inspeccionar y sancionar a las empresas contaminantes que incumplen la normatividad en materia de contaminación
Altos Sur	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.2 Operar sistemas de tratamiento de residuos de la región
Altos Sur	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.3 Reducir el volumen de desechos que son vertidos por las granjas a los arroyos y afluentes de la región
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.1 Incrementar el volumen de captación de aguas pluviales
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.2 Incrementar las fuentes de captación y almacenamiento de las aguas
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.3 Reducir el volumen de pérdidas de la red de distribución de agua potable
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	2.4 Reducir la deforestación y degradación del territorio
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.1 Articular la cadena productiva y el clúster del vestir de los Altos de Jalisco
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.2 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores del ramo textil
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.3 Comercializar los productos del sector textil y del vestido de la región en el mercado nacional e internacional
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.4 Integrar a los pequeños productores del ramo textil en unidades productivas mas solidas y tecnificadas
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.5 Mejorar la infraestructura productiva y tecnológica de la industria textil
Altos Sur	3. Aumentar la producción y comercialización de la industria textil y del vestido	3.6 Proporcionar créditos y apoyos a los productores y emprendedores de la industria textil
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros)	4.1 Capacitar a los productores del ramo en el uso de mejores técnicas de producción
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros)	4.2 Establecer y posicionar una marca de tequila que agrupe a los pequeños productores

Región	Objetivo	Estrategia
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización de agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros)	4.3 Incrementar el número de unidades productivas con transferencia de tecnología y dedicadas a la producción de bienes derivados de la planta de agave
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización de agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros)	4.4 Incrementar el uso de abonos orgánicos para el mejoramiento de la calidad de los suelos
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.1 Ampliar y mejorar la infraestructura de caminos y carreteras de la región que articule los atractivos turísticos de la región
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.2 Certificación de micro, pequeñas y medianas empresas turísticas
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.3 Implementar operativos de seguridad integral para ofrecer una experiencia satisfactoria a los visitantes
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.4 Integrar circuitos turísticos intermunicipales y regionales que articulen los atractivos turísticos de la región
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.5 Integrar y emprender proyectos turísticos promovidos por micro y pequeños empresarios
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.6 Promover los atractivos turísticos de la región en ferias y exposiciones en ámbito nacional e internacional
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso	5.7 Remodelar y equipar los centros turísticos de la región
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.1 Capacitar productores rurales en diferentes áreas que impulsen la productividad pecuaria
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.2 Incrementar el número de unidades productivas de producción, industrialización y de huevo leche y carne
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.3 Mejorar la calidad, sanidad e inocuidad de los productos pecuarios para acceder a mercados mejor pagados
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.4 Mejorar las razas y especies del ganado
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.5 Modernizar y ampliar la infraestructura rural productiva y tecnológica
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne	6.6 Reducir el riesgo de plagas y enfermedades animales
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.2 Mejorar la calidad de la educación
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académicos y productivo
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales

Región	Objetivo	Estrategia
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y uso de tecnologías de información
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Ciénega	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.1 Investigar y aplicar nuevas tecnologías de tratamiento de aguas residuales de bajo costo
Ciénega	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.2 Operar sistemas de tratamiento de vinazas en todas las empresas tequileras de la región
Ciénega	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.3 Sancionar el incumplimiento de la normatividad en materia de contaminación de los recursos hídricos
Ciénega	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	1.4 Tratar las aguas residuales urbanas bajo las normas establecidas por autoridades competentes
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.1 Organizar exposiciones y ferias de carácter estatal, nacional e internacional para la promoción de los productos muebleros
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.2 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores del ramo muebleros
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.3 Integrar y organizar empresas sociales productoras de muebles
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.4 Mejorar el diseño y la ingeniería de los muebles
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.5 Mejorar la calidad de los productos muebleros (ISO 9000 y 14000)
Ciénega	2. Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles	2.6 Incrementar infraestructura productiva y tecnológica para manufactura de muebles
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.1 Aumentar las hectáreas con riego tecnificado
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.2 Capacitar a productores en la mejora de procesos productivos y de transformación
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.3 Crear unidades de producción y transformación (mipymes) de cereales y granos
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.4 Establecer convenios de compra/venta y/o transformación entre productores, comerciantes e industrias
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.5 Incrementar el uso de semillas certificadas
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.6 Modernizar e incrementar infraestructura y equipamiento productivo para la transformación de cereales y granos
Ciénega	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	3.7 Reducir los riesgos de enfermedades y plagas
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.1 Capacitar a productores en procesos de industrialización de la leche y carne de bovino, porcino y aviar
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.2 Certificar instalaciones de: sacrificio de animales, abasto, frigoríficos e industrializadores de productos y subproductos cárnicos

Región	Objetivo	Estrategia
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.3 Crear nuevas mipymes vinculadas a la producción y comercialización de productos y derivados de la leche y carne de bovino, porcino y aviar
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.4 Difundir y promocionar los productos del sector pecuario
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.5 Establecer y modernizar la infraestructura para la transformación de productos y derivados de la leche, carne de bovino, porcino y aviar
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.6 Mejorar los caminos rurales que faciliten la movilización de insumos y productos
Ciénega	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar	4.7 Reducir las enfermedades zoonositarias en los hatos lecheros
Ciénega	5. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave)	5.1 Crear nuevas unidades productivas vinculadas con la transformación del agave
Ciénega	5. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave)	5.2 Difundir y promocionar los productos derivados del agave
Ciénega	5. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave)	5.3 Establecer infraestructura para la transformación de productos derivados del agave
Ciénega	5. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave)	5.4 Capacitar a productores y profesionales del campo en el manejo sustentable de la producción de agave y sus derivados
Ciénega	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Ciénega	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Mejorar la calidad de la educación
Ciénega	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Ciénega	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Ciénega	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.1 Extender la cobertura de unidades móviles y jornadas médicas en las comunidades rurales
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.2 Incrementar la infraestructura y equipamiento para la salud
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.3 Capacitar al personal del sistema de salud para mejorar el desempeño con calidad y eficiencia
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.4 Hacer uso de las tecnologías de la información en las unidades de salud para la atención de usuarios
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.5 Suministrar oportunamente insumos y medicamentos a las unidades médicas
Ciénega	7. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud	7.6 Mejorar vías de acceso a los servicios de salud
Ciénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.1 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Ciénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.2 Incrementar la captación de recursos propios municipales

Región	Objetivo	Estrategia
Chiénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.3 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Chiénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.4 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Chiénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Chiénega	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.6 Integrar y operar las instancias de coordinación del área metropolitana de Ocotlán
Sureste	1. Disminuir la contaminación del Lago de Chapala	1.1 Incrementar el volumen de aguas urbanas residuales tratadas bajo norma
Sureste	1. Disminuir la contaminación del Lago de Chapala	1.2 Reducir las descargas de desechos industriales que son vertidos sin tratamiento a las aguas
Sureste	2. Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	2.1 Capacitar a productores en el uso de tecnologías y métodos innovadores de producción
Sureste	2. Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	2.2 Conformar cooperativas de productores locales para reducir costos y acceder a mercados más competitivos
Sureste	2. Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	2.3 Equipar y modernizar las unidades productivas en el sector de lácteos
Sureste	2. Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	2.4 Incrementar el número de unidades productivas para la producción e industrialización de productos lácteos y derivados en la región
Sureste	2. Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	2.5 Promocionar los productos de la región en exposiciones y ferias de carácter estatal y nacional
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.1 Mejorar la calidad de los insumos de producción
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.2 Reducir riesgo de enfermedades y plagas
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.3 Establecer mipymes vinculadas a la producción y comercialización agrícola
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.4 Establecer infraestructura para la transformación de productos agrícolas
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.5 Desarrollar productos alimenticios funcionales
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.6 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores de la cadena agrícola
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.7 Establecer alianzas comerciales entre productores y comercializadores
Sureste	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	3.8 Equipar y modernizar agroindustrias
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.1 Ampliar y mejorar la infraestructura de caminos y carreteras de la región que articule los atractivos turísticos de lago y montaña
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.2 Integrar y emprender proyectos turísticos promovidos por micro y pequeños empresarios
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.3 Mejorar y crear infraestructura y equipamiento en centros turísticos
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.4 Obtener certificaciones de calidad turística

Región	Objetivo	Estrategia
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.5 Promover los atractivos turísticos de la región en ferias y exposiciones en ámbito nacional e internacional
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.6 Reducir la tala immoderada e ilegal de bosques
Sureste	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	4.7 Incentivar la gastronomía regional
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.1 Reactivación de la producción forestal maderable
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.2 Reducir la pérdida de bosques provocada por incendios y tala clandestina
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.3 Crear unidades de producción y transformación (mipymes) de madera y sus derivados
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.4 Capacitar a los dueños de terrenos con vocación forestal, sobre su manejo productivo sustentable
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.5 Incrementar el número de hectáreas certificadas para el manejo sustentable de los bosques
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.6 Reducir la pérdida de bosques y selvas por establecimiento de pastizales
Sureste	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.7 Reducir la degradación de bosques y selvas por el sobrepastoreo
Sureste	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Sureste	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Mejorar la calidad de la educación
Sureste	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Sureste	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Sureste	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Sureste	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.1 Ampliar y mejorar las unidades médicas de primer nivel
Sureste	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.2 Mejorar el acceso de las comunidades rurales a las unidades médicas más próximas
Sureste	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.3 Modernizar y equipar las unidades de salud disponibles en la región
Sureste	8. Disminuir los delitos del fuero común	8.1 Capacitar y mejorar la remuneración de los cuerpos policiacos
Sureste	8. Disminuir los delitos del fuero común	8.2 Colocar en empleos remunerados a jóvenes en situación de pobreza extrema desocupados
Sureste	8. Disminuir los delitos del fuero común	8.3 Instrumentar programas de proximidad ciudadana de los cuerpos de policía en escuelas, colonias de alta incidencia
Sureste	8. Disminuir los delitos del fuero común	8.4 Rehabilitar, crear y recuperar espacios públicos de esparcimiento familiar
Sureste	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)

Región	Objetivo	Estrategia
Sureste	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Sureste	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Sureste	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Sureste	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Sur	1. Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	1.1 Reducir las descargas de desechos industriales, agropecuarios y minerales que son vertidos sin tratamiento a las aguas
Sur	1. Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	1.2 Incrementar el uso de energías alternativas
Sur	1. Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	1.3 Reducir los residuos sólidos sin tratamiento
Sur	1. Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	1.4 Incrementar el volumen de aguas tratadas
Sur	2. Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos	2.1 Localizar nuevos yacimientos de minerales no metálicos
Sur	2. Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos	2.2 Incrementar infraestructura y equipamiento para la producción de derivados de minerales no metálicos
Sur	2. Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos	2.3 Mejorar los procesos de extracción de la micro y pequeña empresa para hacerlos más productivos
Sur	2. Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos	2.4 Diversificar los productos derivados de los minerales no metálicos
Sur	3. Aumentar los niveles de producción y diversificación sustentable de productos derivados de la caña de azúcar	3.1 Incrementar la infraestructura y equipamiento para la producción de caña de azúcar y sus derivados
Sur	3. Aumentar los niveles de producción y diversificación sustentable de productos derivados de la caña de azúcar	3.2 Apoyar el desarrollo y la implementación de proyectos para la producción de bienes derivados de la caña de azúcar (biocombustibles, fertilizantes, aglomerados, entre otros)
Sur	3. Aumentar los niveles de producción y diversificación sustentable de productos derivados de la caña de azúcar	3.3 Establecer alianzas comerciales entre productores y comercializadores
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.1 Identificar y rehabilitar atractivos turísticos y/o culturales (teleférico, ex-haciendas, vías ferroviarias, sitios arqueológicos, casas de pintores, escritores y cantantes)
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.2 Certificar micro, pequeñas y medianas empresas turísticas
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.3 Capacitar a empresarios y prestadores de servicios turísticos en temas de ecoturismo y sustentabilidad
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.4 Difundir y promocionar el corredor ecoturístico del sur de Jalisco
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.5 Modernizar y rehabilitar carreteras y caminos rurales
Sur	4. Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (ecoturismo y cultural)	4.6 Integrar y emprender proyectos turísticos promovidos por micro y pequeños empresarios

Región	Objetivo	Estrategia
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.1 Reducir la pérdida de bosques provocada por incendios y tala clandestina
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.2 Crear unidades de producción y transformación (mipymes) de madera y sus derivados
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.3 Capacitar a los dueños de terrenos con vocación forestal, sobre su manejo productivo sustentable
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.4 Reactivación de la producción forestal maderable
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	Incrementar el número de hectáreas con plantaciones forestales maderables
Sur	5. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	5.5 Incrementar el número de hectáreas certificadas para el manejo sustentable de los bosques
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.1 Mejorar la calidad de los insumos de producción
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.2 Reducir riesgo de enfermedades y plagas
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.3 Establecer mipymes vinculadas a la producción y comercialización agrícola
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.4 Establecer infraestructura para la transformación de productos agrícolas
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.5 Desarrollar productos alimenticios funcionales
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.6 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores de la cadena agrícola
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.7 Establecer alianzas comerciales entre productores y comercializadores
Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas	6.8 Equipar y modernizar agroindustrias
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.1 Desarrollar el clúster educativo en la Zona Metropolitana del Sur
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.2 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.3 Mejorar la calidad de la educación
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.4 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.5 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.6 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico

Región	Objetivo	Estrategia
Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	7.7 Establecer y modernizar la infraestructura de servicios básicos (hospitales, hospedaje, restaurantes)
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.1 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.2 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.3 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.4 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.6 Integrar y operar las instancias de coordinación del área metropolitana del Sur
Sierra de Amula	1. Reducir los niveles de contaminación del agua	1.1 Propiciar la operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales en todas las empresas que generen contaminantes
Sierra de Amula	1. Reducir los niveles de contaminación del agua	1.2 Sancionar el incumplimiento de la normatividad en materia de contaminación de los recursos hídricos
Sierra de Amula	1. Reducir los niveles de contaminación del agua	1.3 Tratar las aguas residuales urbanas bajo las normas vigentes
Sierra de Amula	2. Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados	2.1 Establecer alianzas comerciales, así como contratos de compra - venta entre productores, comerciantes e industrias; e intensificar la difusión y promoción de la producción de los derivados de la caña de azúcar
Sierra de Amula	2. Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados	2.2 Incrementar las unidades productivas que generan productos derivados de la caña de azúcar, así como mejorar su capacitación, tecnificación y la transferencia de tecnología
Sierra de Amula	2. Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados	2.3 Mejorar y eficientar los procesos productivos de la producción de caña de azúcar, reduciendo las enfermedades y plagas de los cultivos
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.1 Reactivación de la producción forestal maderable
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.2 Reducir la pérdida de bosques provocada por incendios y tala clandestina
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.3 Crear unidades de producción y transformación (mipymes) de madera y sus derivados
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.4 Capacitar a los dueños de terrenos con vocación forestal, sobre su manejo productivo sustentable
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.5 Incrementar el número de hectáreas certificadas para el manejo sustentable de los bosques

Región	Objetivo	Estrategia
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.6 Reducir la pérdida de bosques y selvas por establecimiento de pastizales
Sierra de Amula	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.7 Reducir la degradación de bosques y selvas por el sobrepastoreo
Sierra de Amula	4. Mejorar la conectividad carretera de los municipios de la región	4.1 Conservar y/o reconstruir tramos deteriorados de la red carretera existente en la región
Sierra de Amula	4. Mejorar la conectividad carretera de los municipios de la región	4.2 Construir y ampliar carreteras troncales y secundarias en la región
Sierra de Amula	4. Mejorar la conectividad carretera de los municipios de la región	4.3 Incrementar y mejorar la red de caminos rurales de la región
Sierra de Amula	5. Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	5.1 Establecer y posicionar una marca de tequila que de valor agregado al agave producido por los pequeños productores
Sierra de Amula	5. Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	5.2 Incrementar la capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología a los productores de agave y mejorar los insumos de producción
Sierra de Amula	5. Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	5.3 Incrementar las unidades productivas dedicadas a la producción de bienes derivados de la planta de agave
Sierra de Amula	5. Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	5.4 Mejorar la comercialización mediante la producción de agave bajo contrato, las asociaciones productivas y la vinculación con los mercados
Sierra de Amula	5. Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	5.5 Reducir los riesgos de enfermedades y plagas en la producción de agave
Sierra de Amula	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Sierra de Amula	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Mejorar la calidad de la educación
Sierra de Amula	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Sierra de Amula	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Sierra de Amula	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información

Región	Objetivo	Estrategia
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.6 Integrar y operar las instancias de coordinación del área metropolitana de Aulhán
Sierra de Amula	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.7 Consolidar las capacidades de las Juntas Intermunicipales de medio ambiente y desarrollo territorial
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.1 Disminuir la contaminación de las aguas superficiales
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.2 Disminuir la contaminación generada por residuos orgánicos sólidos, agropecuarios y pesqueros
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.3 Reducir la pérdida de bosques provocada por incendios y tala clandestina
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.4 Disminuir los cambios de usos de suelo en los ecosistemas por actividades agropecuarias, urbana e infraestructura
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.5 Evitar la extracción, comercialización y/o captura de las especies prioritarias para la conservación según la norma NOM-059-SEMARNAI-2010
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.6 Incrementar la participación intergubernamental, social y ciudadana en materia del medio ambiente
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.7 Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo
Costa Sur	1. Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	1.8 Reducir la degradación de bosques y selvas por el sobrepastoreo
Costa Sur	2. Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	2.1 Ampliar y mejorar la infraestructura de caminos y carreteras de la región que articule los atractivos turísticos de la región
Costa Sur	2. Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	2.2 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores del ramo turístico de montaña, playa y etnoturismo
Costa Sur	2. Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	2.3 Identificar, habilitar y promocionar, de manera sustentable, las áreas naturales protegidas de la región, consideradas recursos turísticos naturales
Costa Sur	2. Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	2.4 Implementar operativos integrales de seguridad pública para ofrecer una experiencia satisfactoria a los visitantes en toda la región
Costa Sur	2. Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	2.5 Realizar campañas de promoción y difusión de los productos y destinos turísticos de playa, montaña y étnico regional
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuacultura	3.1 Desarrollar productos pecuarios y pesqueros con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuacultura	3.2 Incrementar el número de empresas o asociaciones ganaderas y pesqueras que obtienen la certificación de calidad e inocuidad de sus productos

Región	Objetivo	Estrategia
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuicultura	3.3 Incrementar el número de productores que reciben capacitación y asistencia técnica sobre alimentación, cuidado y reproducción eficiente del ganado y la pesca
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuicultura	3.4 Incrementar, tecnificar y modernizar la infraestructura pecuaria y acuícola
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuicultura	3.5 Mejorar la logística y transporte de los insumos pecuarios y pesqueros a los centros de comercialización
Costa Sur	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de ganado bovino, pesquero y acuicultura	3.6 Establecer sistemas silvopastoriles en unidades de producción de ganadería extensiva
Costa Sur	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	4.1 Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar
Costa Sur	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	4.2 Capacitar a productores en modelos innovadores de preparación de suelos, siembra, cuidado, manejo de cosecha y almacenamiento/empacado
Costa Sur	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	4.3 Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutas
Costa Sur	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	4.4 Mejorar los costos y rentabilidad de la producción de pastos con sistemas de manejo silvopastorales (flexible) y diversificación de oferta de forraje
Costa Sur	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	4.5 Modernizar y ampliar la infraestructura rural productiva con agroparques regionales para generar mayor valor agregado y el aprovechamiento post-cosecha de los productos agrícolas
Costa Sur	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.1 Incrementar la cobertura educativo en el nivel básico y medio superior
Costa Sur	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.2 Mejorar la calidad de la educación
Costa Sur	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Costa Sur	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Costa Sur	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Costa Sur	6. Reducir los niveles de pobreza	6.1 Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud
Costa Sur	6. Reducir los niveles de pobreza	6.2 Incrementar las personas que cuentan con seguridad social
Costa Sur	6. Reducir los niveles de pobreza	6.3 Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza
Costa Sur	6. Reducir los niveles de pobreza	6.4 Mejorar la alimentación de las familias en situación de pobreza
Costa Sur	6. Reducir los niveles de pobreza	6.5 Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza
Costa Sur	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TIC)
Costa Sur	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Costa Sur	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Costa Sur	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales

Región	Objetivo	Estrategia
Costa Sur	7. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	7.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1.2 Desarrollar productos pesqueros y acuícolas con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1.3 Incrementar el número de empresas acuícolas y pesqueras que obtienen la certificación de calidad e inocuidad
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1.4 Incrementar la infraestructura y equipamiento para granjas de acuicultura
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1.5 Mejorar la infraestructura, la logística y los medios de transporte de los productos pesqueros de los centros de almacenamiento y producción a los centros de comercialización
Costa - Sierra Occidental	1. Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	1.6 Tecnificar y modernizar los procesos de almacenamiento, conservación, conserva y desembarque de los productos acuícolas y pesqueros
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.1 Ampliar la infraestructura de los destinos turísticos de la región
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.2 Ampliar la oferta de productos, atractivos y servicios turísticos
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.3 Ampliar y rehabilitar la infraestructura de los destinos turísticos de la región
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.4 Implementar operativos integrales de seguridad pública para ofrecer una experiencia satisfactoria a los visitantes
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.5 Incrementar la capacitación, la asistencia técnica y la certificación de empresas turísticas
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.6 Incrementar los estándares de calidad de los productos, atractivos y servicios turísticos en los destinos de la región
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.7 Mejorar la comercialización integral de los destinos de la región por segmentos específicos de turismo
Costa - Sierra Occidental	2. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	2.8 Mejorar los mecanismos de atracción y captación de inversión en proyectos turísticos para la región
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.1 Capacitar a los dueños de terrenos con vocación forestal, sobre su manejo productivo sustentable
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.2 Crear unidades de producción y transformación (mipymes) de madera y sus derivados
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.3 Incrementar el número de hectáreas certificadas para el manejo sustentable de los bosques

Región	Objetivo	Estrategia
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.4 Reactivación de la producción forestal maderable
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.5 Reducir la degradación de bosques y selvas por el sobrepastoreo
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.6 Reducir la pérdida de bosques provocada por incendios y tala clandestina
Costa - Sierra Occidental	3. Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo	3.7 Reducir la pérdida de bosques y selvas por establecimiento de pastizales
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.1 Capacitar a productores rurales en materia de alimentación, reproducción y cuidado eficiente del ganado bovino
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.2 Desarrollar productos pecuarios con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.3 Establecer sistemas silvopastoriles en unidades de producción de ganadería extensiva
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.4 Mejorar las condiciones de reproducción y de nutrición del ganado
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.5 Modernizar y certificar las condiciones de sacrificio de los animales en los rastros
Costa - Sierra Occidental	4. Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	4.6 Otorgar créditos a los productores dedicados a la producción y comercialización de carne de bovino
Costa - Sierra Occidental	5. Mejorar la conectividad de los municipios de la región	5.1 Ampliar la infraestructura carretera secundaria y troncal en la región
Costa - Sierra Occidental	5. Mejorar la conectividad de los municipios de la región	5.2 Rehabilitar la infraestructura y los señalamientos de calles, carreteras secundarias y troncales en la región
Costa - Sierra Occidental	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Costa - Sierra Occidental	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Costa - Sierra Occidental	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Costa - Sierra Occidental	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la calidad de la educación
Costa - Sierra Occidental	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Costa - Sierra Occidental	7. Reducir los niveles de pobreza	7.1 Incrementar la cobertura de los servicios de salud

Región		Objetivo		Estrategia	
Costa - Sierra Occidental	7. Reducir los niveles de pobreza		7.2 Incrementar los ingresos de los hogares urbanos y rurales en situación de pobreza		
Costa - Sierra Occidental	7. Reducir los niveles de pobreza		7.3 Mejorar la calidad y los servicios de las viviendas en condiciones de pobreza		
Costa - Sierra Occidental	7. Reducir los niveles de pobreza		7.4 Mejorar la seguridad alimentaria de los hogares urbanos en situación de pobreza		
Costa - Sierra Occidental	8. Reducir los niveles de inseguridad pública		8.1 Ampliar la infraestructura para la seguridad pública		
Costa - Sierra Occidental	8. Reducir los niveles de inseguridad pública		8.2 Equipar y capacitar personal encargado de la seguridad pública		
Costa - Sierra Occidental	8. Reducir los niveles de inseguridad pública		8.3 Mejorar en la prevención de los delitos		
Costa - Sierra Occidental	8. Reducir los niveles de inseguridad pública		8.4 Mejorar la coordinación de las autoridades encargadas de la seguridad pública en los tres niveles de gobierno		
Costa - Sierra Occidental	8. Reducir los niveles de inseguridad pública		8.5 Mejorar los mecanismos de procuración e impartición de justicia		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.1 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.2 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.3 Incrementar la captación de recursos propios municipales		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.4 Integrar y dar seguimiento con la participación de la sociedad, los instrumentos municipales de la planeación acorde a los alineamientos legales		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.5 Integrar y operar las instancias de coordinación metropolitana de Puerto Vallarta - Bahía de Banderas		
Costa - Sierra Occidental	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales		9.6 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistema de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información		
Valles	1. Reducir la contaminación de las aguas superficiales		1.1 Operar sistemas de tratamiento de vinazas en todas las empresas tequileras de la región		
Valles	1. Reducir la contaminación de las aguas superficiales		1.2 Sancionar el incumplimiento de la normatividad en materia de contaminación de los recursos hídricos		
Valles	1. Reducir la contaminación de las aguas superficiales		1.3 Tratar las aguas residuales urbanas bajo las normas vigentes		
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)		2.1 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores del ramo turístico, así como mejorar la calidad de la atención al visitante		

Región	Objetivo	Estrategia
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.2 Construir, modernizar y rehabilitar la infraestructura carretera
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.3 Financiar proyectos productivos rentables ligados al sector turismo de la región
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.4 Integrar circuitos turísticos intermunicipales y regionales que articulen los atractivos turísticos de la región
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.5 Mantener inscrito El Paisaje Agavero y las Antiguas Instalaciones Industriales de Tequila dentro de la lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO.
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.6 Posicionar a la gastronomía local como un atractivo turístico más en la región
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.7 Promover los atractivos turísticos de la región en ferias y exposiciones en el ámbito nacional e internacional
Valles	2. Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	2.8 Remodelar y equipar los principales sitios con atractivos turísticos de la región
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.1 Aumentar la capacitación y asistencia técnica a los productores así como la transferencia de tecnología
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.2 Aumentar las hectáreas de riego tecnificado
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.3 Incrementar las unidades productivas dedicadas a la producción de bienes derivados de la caña de azúcar y brindar asesoría y apoyo a las existentes
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.4 Mejorar el rendimiento en la producción de caña de azúcar
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.5 Mejorar la calidad de los insumos de producción
Valles	3. Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar	3.6 Mejorar la comercialización de la caña de azúcar y sus derivados
Valles	4. Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros	4.1 Aumentar la organización y asociación de productores de agave
Valles	4. Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros	4.2 Brindar capacitación y asistencia técnica a los productores del ramo en el uso de mejores procesos y técnicas de producción
Valles	4. Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros	4.3 Incrementar la superficie de cultivo con producción tecnificada y el uso de abonos orgánicos para el mejoramiento de la calidad de los suelos
Valles	4. Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros	4.4 Incrementar las unidades productivas dedicadas a la producción de bienes derivados de la planta de agave
Valles	4. Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros	4.5 Mejorar la comercialización del agave y sus derivados

Región	Objetivo	Estrategia
Valles	5. Incrementar la producción industrial en la región Valles	5.1 Mejorar la infraestructura productiva para el asentamiento de nuevas empresas
Valles	5. Incrementar la producción industrial en la región Valles	5.2 Asesorar y brindar asistencia técnica a empresarios y emprendedores
Valles	5. Incrementar la producción industrial en la región Valles	5.3 Aumentar los financiamientos para proyectos productivos que den valor agregado a la producción primaria
Valles	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Valles	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.2 Mejorar la calidad de la educación
Valles	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Valles	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Valles	6. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	6.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Valles	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.1 Incrementar la cobertura y acceso a servicios de Salud
Valles	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.2 Incrementar y mejorar la infraestructura de salud
Valles	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.3 Mejorar la calidad de la atención brindada en los servicios de salud
Valles	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.4 Mejorar los caminos que permitan el acceso de las comunidades rurales a las unidades médicas
Valles	7. Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	7.5 Suministrar oportunamente insumos y medicamentos a las unidades médicas
Valles	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Valles	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Valles	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Valles	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Valles	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	8.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.1 Ampliar la capacidad de hospedaje temporal
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.2 Certificar micro, pequeñas y medianas empresas turísticas
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.3 Diversificar la oferta turística
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.4 Integrar y emprender proyectos turísticos promovidos por micro y pequeños empresarios
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.5 Mejorar y ampliar la infraestructura carretera regional
Lagunas	1. Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	1.6 Promocionar atractivos turísticos de la región
Lagunas	2. Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros	2.1 Capacitar artesanos en el diseño y elaboración de artesanías con estándares locales y nacionales
Lagunas	2. Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros	2.2 Incrementar el número de unidades productoras de artesanías y manufacturas

Región	Objetivo	Estrategia
Lagunas	2. Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros	2.3 Mejorar la infraestructura de las unidades productoras de artesanías y manufacturas
Lagunas	2. Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros	2.4 Promocionar los productos artesanales y manufactureros de la región en mercados locales y nacionales
Lagunas	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	3.1 Ampliar y rehabilitar la infraestructura de las unidades productivas
Lagunas	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	3.2 Capacitar a productores en modelos innovadores de producción
Lagunas	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	3.3 Establecer unidades productivas para la transformación de productos primarios
Lagunas	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	3.4 Generar campañas de promoción y difusión de productos regionales
Lagunas	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	3.5 Modernizar los procesos de producción
Lagunas	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	4.1 Capacitar en el uso de tecnologías y métodos innovadores de producción a los productores regionales
Lagunas	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	4.2 Certificar la calidad de los productos pecuarios
Lagunas	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	4.3 Equipar y modernizar las unidades productivas
Lagunas	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	4.4 Generar campañas de promoción y difusión de productos regionales
Lagunas	4. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	4.5 Incrementar el número de unidades de producción, industrialización de productos pecuarios
Lagunas	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Lagunas	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.2 Mejorar la calidad de la educación
Lagunas	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Lagunas	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Lagunas	5. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	5.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Lagunas	6. Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	6.1 Facilitar un empleo formal a personas desocupadas
Lagunas	6. Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	6.2 Proporcionar apoyos económicos para la seguridad social a hogares en situación de pobreza
Lagunas	6. Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	6.3 Proporcionar incentivos a empleadores que aseguren a sus trabajadores
Lagunas	6. Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	6.4 Proporcionar seguridad social a madres solteras jefas de familia en situación de pobreza
Lagunas	6. Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	6.5 Regularizar trabajadores informales

Región	Objetivo	Estrategia
Lagunas	7. Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza	7.1 Apoyar el desarrollo e implementación de proyectos productivos de familias en situación de pobreza
Lagunas	7. Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza	7.2 Capacitar en oficios a los jefes o las jefas de familia en situación de pobreza
Lagunas	7. Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza	7.3 Colocar en empleos remunerados a los jefes o las jefas de familia en situación de pobreza extrema desocupados
Lagunas	7. Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza	7.4 Proporcionar apoyos económicos a familias con ingresos por debajo de la línea de bienestar
Lagunas	8. Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	8.1 Dotar de agua entubada, drenaje y energía eléctrica a las viviendas de hogares en situación de pobreza
Lagunas	8. Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	8.2 Facilitar la adquisición de tecnologías de la información y comunicación
Lagunas	8. Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	8.3 Mejorar la calidad de los materiales de las viviendas
Lagunas	8. Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	8.4 Proporcionar acceso a internet a hogares en situación de pobreza
Lagunas	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TIC's)
Lagunas	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Lagunas	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Lagunas	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Lagunas	9. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	9.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales
Subregión Centro	1. Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	1.1 Certificar los procesos de producción del sector textil
Subregión Centro	1. Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	1.2 Generar un corredor comercial del vestido y la industria textil
Subregión Centro	1. Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	1.3 Incrementar el número de unidades de producción e industrialización del sector textil
Subregión Centro	1. Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	1.4 Mejorar la infraestructura de las unidades productivas
Subregión Centro	1. Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	1.5 Promocionar los productos de la industria textil
Subregión Centro	2. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	2.1 Ampliar y rehabilitar la infraestructura de las unidades productivas
Subregión Centro	2. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	2.2 Capacitar a productores en modelos innovadores de producción
Subregión Centro	2. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	2.3 Establecer unidades productivas para la transformación de productos primarios

Región		Objetivo	Estrategia
Subregión Centro	2. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	2.4 Generar campañas de promoción y difusión de productos regionales	
Subregión Centro	2. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos		2.5 Modernizar los procesos de producción
Subregión Centro	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados		3.1 Capacitar en el uso de tecnologías y métodos innovadores de producción a los productores del sector pecuario
Subregión Centro	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados		3.2 Certificar la calidad de los productos pecuarios
Subregión Centro	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados		3.3 Equipar y modernizar las unidades productivas
Subregión Centro	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados		3.4 Generar campañas de promoción y difusión de productos regionales
Subregión Centro	3. Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados		3.5 Incrementar el número de unidades de producción, industrialización de productos pecuarios
Subregión Centro	4. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad		4.1 Incrementar la cobertura educativa en el nivel básico y media superior
Subregión Centro	4. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad		4.2 Mejorar la calidad de la educación
Subregión Centro	4. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad		4.3 Incrementar el acceso a la educación superior y de posgrado en la región
Subregión Centro	4. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad		4.4 Mejorar la vinculación entre los sectores académico y productivo
Subregión Centro	4. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad		4.5 Incrementar la innovación y el emprendimiento para el desarrollo científico y tecnológico
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.1 Apoyar el desarrollo e implementación de proyectos productivos de familias en situación de pobreza
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.2 Capacitar en oficios a los jefes o las jefas de familia en situación de pobreza
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.3 Colocar en empleos remunerados a los jefes o las jefas de familia en situación de pobreza extrema desocupados
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.4 Dotar de agua entubada, drenaje y energía eléctrica a las viviendas de hogares en situación de pobreza
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.5 Proporcionar apoyos económicos a familias con ingresos por debajo de la línea de bienestar
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza		5.6 Proporcionar canasta básica de alimentos a hogares con inseguridad alimentaria

Región	Objetivo	Estrategia
Subregión Centro	5. Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza	5.7 Proporcionar seguridad social a hogares en situación de pobreza
Subregión Centro	6. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	6.1 Impulsar gobiernos municipales abiertos (participación ciudadana, rendición de cuentas, transparencia, colaboración de ciudadanos, uso de TICs)
Subregión Centro	6. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	6.2 Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
Subregión Centro	6. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	6.3 Mejorar la calidad de los servicios públicos municipales con sistemas de gestión de calidad y el uso de tecnologías de información
Subregión Centro	6. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	6.4 Incrementar la captación de recursos propios municipales
Subregión Centro	6. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	6.5 Integrar y dar seguimiento a los instrumentos municipales de planeación acorde a los ordenamientos legales

## INDICADORES Y METAS

Uno de los enfoques básicos del Sistema Estatal de Planeación es el que los planes deben contener formas claras de dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos planeados. Una forma de hacerlo es estableciendo indicadores de resultados apropiados a cada objetivo, y que sean susceptibles de ser medidos y monitoreados. Este ejercicio se ha hecho tanto en Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033, como en los 24 Programas Sectoriales y Especiales 2014-2018. Siguiendo esta misma línea acción en el presente apartado se presentan los indicadores que serán empleados para monitorear y evaluar el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos en los planes regionales.

Identificar indicadores de resultados adecuados a cada objetivo es una tarea que se enfrenta al hecho de que a nivel municipal, y por ende regional, hay una mayor limitación de fuentes de datos periódicos sobre la actividad social, institucional y económica. Ante esto, lo primero que se buscó es elegir indicadores que sea seguro que se contaran con datos actualizados. Es decir, no se han elegido indicadores que requieren de nuevos proyectos para captar información adicional sobre determinado tema. Un segundo criterio fue seleccionar indicadores que aunque no reflejen por completo un sector o tema determinado a nivel regional, sirvan de monitor para saber si ese sector mejora o empeora en la región. Y dado lo anterior, se buscó más de un indicador por objetivo para complementar su seguimiento correspondiente.

Para cada indicador se han establecido metas con un horizonte de tiempo al 2018. Para establecer estas metas se hicieron análisis prospectivos y se revisó el comportamiento histórico mostrado por los indicadores en los últimos años. Cabe señalar algunas aclaraciones respecto de la forma en la que se determinaron estas metas:

- Para el caso de indicadores con un comportamiento histórico regular, las metas se pronosticaron aplicando una ecuación logarítmica o bien lineal; más un escenario prospectivo del sector correspondiente.
- Para el caso de indicadores con un comportamiento histórico irregular o con datos históricos limitados, las metas se determinaron en función de las tasas de crecimiento consideradas para iguales indicadores contenidas en el Plan Estatal o bien los Programas Sectoriales.
- Para el caso de los indicadores con una tendencia histórica contraria al comportamiento deseado a favor del desarrollo regional, se estableció una meta con miras a frenar y revertir el comportamiento del indicador como resultado de la aplicación del presente plan.

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Norte	Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Tasa de variación porcentual de la capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios.	Capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios en metros cúbicos	2014	52,240	60,000	15%	Ascendente
Norte	Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	Tasa de variación porcentual del número de trabajadores asegurados en la industria extractiva	Número de trabajadores asegurados en la industria extractiva	2015	828	945	14%	Ascendente
Norte	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	503	550	9%	Ascendente
Norte	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	20	30	50%	Ascendente
Norte	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	4,790	5,592	16.70%	Ascendente
Norte	Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en la fabricación de calzado e industria del cuero	Trabajadores asegurados en la fabricación de calzado e industria del cuero	2015	15	20	33%	Ascendente
Norte	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	4,289	4,700	10%	Ascendente
Norte	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie bovino	Producción ganado en pie BOVINO toneladas	2013	7,941	9,000	13%	Ascendente
Norte	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	12.00%		16.22%	Ascendente
Norte	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	8.80%		12.55%	Ascendente
Norte	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.70%		1.10%	Ascendente
Norte	Reducir los niveles de pobreza	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	65.20%		55.00%	Descendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Norte	Reducir los niveles de inseguridad pública	Tasa de variación porcentual de los delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	2014	52	45	-13%	Descendente
Norte	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	65.20%		55.00%	Descendente
Norte	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	1,964	2,250	14.60%	Ascendente
Altos Norte	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	29.70%		45%	Ascendente
Altos Norte	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	Tasa de variación porcentual de toneladas de basura depositadas adecuadamente bajo norma	Toneladas de basura depositadas adecuadamente bajo norma	2013	46,051	54,000	17%	Ascendente
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que dispone de agua dentro de la vivienda	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que dispone de agua dentro de la vivienda	2010	87%		93%	Ascendente
Altos Norte	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Tasa de variación porcentual de la capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios.	Capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios en metros cúbicos	2014	720,591	800,000	11%	Ascendente
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes	2015	1,976	2,700	37%	Ascendente
Altos Norte	3. Incorporar la región al corredor de la industria automotriz del Bajío-Aguascalientes-SLP.	Tasa de variación porcentual del VACB en la fabricación de partes para vehículos automotores	VACB en la fabricación de partes para vehículos automotores (miles de pesos)	2014	118,455	150,000	27%	Ascendente
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural.	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	5,439	5,800	7%	Ascendente
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	393	450	15%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Altos Norte	4. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo religioso, rural y cultural.	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	41,092	44,000	7.10%	Ascendente
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS en la industria textil	Número de trabajadores asegurados por el IMSS en la industria textil	2014	318	350	10%	Ascendente
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual del VACB en la fabricación de prendas de vestir	VACB en fabricación de prendas de vestir (miles de pesos)	2014	184,572	200,000	8.40%	Ascendente
Altos Norte	5. Incrementar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual del VACB en la industria textil	VACB en fabricación de productos textiles excepto prendas de vestir (miles de pesos)	2014	10,184	11,142	9.40%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	30,358	34,000	12%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal porcino	Producción carne en canal PORCINO toneladas	2013	64,360	70,000	9%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie porcino	Producción ganado en pie PORCINO toneladas	2013	81,997	90,000	10%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de la producción de huevo	Producción HUEVO toneladas	2013	519,629	560,000	8%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de la producción de leche bovino	Producción LECHE BOVINO miles de litros	2013	697,685	750,000	7%	Ascendente
Altos Norte	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne (porcino y bovino).	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	5,854	6,398	9%	Ascendente
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	12.28%		15.34%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/Indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	9.00%		12.29%	Ascendente
Altos Norte	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.70%		1.10%	Ascendente
Altos Norte	8. Incrementar la cobertura y la calidad de los servicios de salud a la población.	Porcentaje de población con derechohabiencia a servicios de salud	Porcentaje de población con derechohabiencia a servicios de salud	2010	63%		75%	Ascendente
Altos Norte	9. Disminuir el robo a vehículos, personas y negocios.	Tasa de variación porcentual de los delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	2014	56	50	-10%	Descendente
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	56.10%		49.00%	Descendente
Altos Norte	10. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	43,007	46,960	9.20%	Ascendente
Altos Sur	1. Disminuir la contaminación de las aguas superficiales	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	58.30%		64%	Ascendente
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que dispone de agua dentro de la vivienda	Porcentaje de viviendas particulares habitadas que dispone de agua dentro de la vivienda	2010	89%		95%	Ascendente
Altos Sur	2. Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Tasa de variación porcentual de la capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios.	Capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios en metros cúbicos	2014	367,112	420,000	14%	Ascendente
Altos Sur	3. Aumentar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS en la industria textil	Número de trabajadores asegurados por el IMSS en la industria textil	2014	1,537	1,650	7%	Ascendente
Altos Sur	3. Aumentar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual del VACB en la fabricación de prendas de vestir	VACB en fabricación de prendas de vestir (miles de pesos)	2014	184,793	200,000	8.20%	Ascendente
Altos Sur	3. Aumentar la producción y la comercialización de la industria textil y del vestido.	Tasa de variación porcentual del VACB en la industria textil	VACB en fabricación de productos textiles excepto prendas de vestir (miles de pesos)	2014	48,247	52,000	7.80%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros).	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	2015	2,414	2,600	8%	Ascendente
Altos Sur	4. Incrementar el rendimiento de la producción, industrialización y comercialización del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave entre otros).	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	2014	517,905	570,000	10.10%	Ascendente
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso.	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	1,471	1,600	9%	Ascendente
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	239	280	17%	Ascendente
Altos Sur	5. Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del ecoturismo y el turismo religioso.	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	21,279	23,000	8.10%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal ave	Producción carne en canal AVE toneladas	2013	57,476	60,951	6%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	29,995	33,000	10%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal porcino	Producción carne en canal PORCINO toneladas	2013	74,450	82,000	10%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie ave	Producción ganado en pie AVE toneladas	2013	71,336	76,490	7%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie porcino	Producción ganado en pie PORCINO toneladas	2013	94,860	105,000	11%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de huevo	Producción HUEVO toneladas	2013	635,571	700,000	10%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de la producción de leche bovino	Producción LECHE BOVINO miles de litros	2013	619,280	690,000	11%	Ascendente
Altos Sur	6. Incrementar la producción, industrialización y comercialización de huevo, leche y carne.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	9118	10,500	15%	Ascendente
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	12.54%		16.40%	Ascendente
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	8.40%		11.42%	Ascendente
Altos Sur	7. Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.60%		1.00%	Ascendente
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	53.30%		46.60%	Descendente
Altos Sur	8. Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	50,288	53,500	6.40%	Ascendente
Ciénega	Disminuir la contaminación de las aguas superficiales.	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	29.60%		42%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles.	Tasa de variación porcentual del número de trabajadores asegurados en el sector de fabricación y reparación de muebles de madera	Número de trabajadores asegurados en el sector de fabricación y reparación de muebles de madera	2015	5,415	5,800	7%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles.	Tasa de variación porcentual del VACB producción de muebles	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)	2014	545,073	615,383	12.90%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, comercialización y exportación de muebles.	Tasa de variación porcentual del valor de la producción de muebles	Valor de la producción (miles de pesos)	2009	692,946	780,000	13%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de cereales y granos	Tasa de variación porcentual VAC Molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas	VAC Molienda de granos y de semillas y obtención de aceites y grasas	2014	67,896	85,038	25.20%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal ave	Producción carne en canal AVE toneladas	2013	64,636	68,000	5%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	17,675	21,037	19%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal porcino	Producción carne en canal PORCINO toneladas	2013	43,920	47,227	8%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie bovino	Producción ganado en pie BOVINO toneladas	2013	32,208	38,324	19%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie porcino	Producción ganado en pie PORCINO toneladas	2013	55,921	59,506	6%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de la producción de leche bovino	Producción LECHE BOVINO miles de litros	2013	340,066	360,000	6%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de leche y carne de ganado bovino, porcino y aviar.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	5,320	5,700	7%	Ascendente
Ciénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave).	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	2015	1,892	2,000	6%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Chiénega	Incrementar la producción, industrialización y comercialización sustentable del agave y sus derivados (tequila, fibras, miel de agave).	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	VACB de la industria de las bebidas	2014	675,842	720,000	6.50%	Ascendente
Chiénega	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	13.46%		16.42%	Ascendente
Chiénega	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	10.10%		13.32%	Ascendente
Chiénega	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.60%		1.00%	Ascendente
Chiénega	Incrementar el acceso y calidad de los servicios de salud.	Porcentaje de población con derechohabencia a servicios de salud	Porcentaje de población con derechohabencia a servicios de salud	2010	63%		75%	Ascendente
Chiénega	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	53.30%		46.60%	Descendente
Chiénega	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	40,442	44,160	9.20%	Ascendente
Sureste	Disminuir la contaminación del Lago de Chapala.	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	32.50%		48%	Ascendente
Sureste	Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la producción de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la producción de alimentos	2015	684	805	18%	Ascendente
Sureste	Aumentar la elaboración y distribución de productos lácteos	Tasa de variación porcentual del VACB en la elaboración de productos lácteos	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)	2014	34,590	39,200	13.30%	Ascendente
Sureste	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	Tasa de variación porcentual de la producción de berries	Volumen de la producción de berries: blueberry, frambuesa, fresa y zarzamora (toneladas)	2013	27,804	32,000	15%	Ascendente
Sureste	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de frutos y verduras	Tasa de variación porcentual de la producción de verduras	Volumen de la producción de verduras: alcachofa, chicharo, ejote, calabacita y cebolla (toneladas).	2013	36691	41000	12%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Sureste	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	1,962	2,125	8%	Ascendente
Sureste	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	493	530	8%	Ascendente
Sureste	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo (lago y montaña)	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	72,297	78,500	8.60%	Ascendente
Sureste	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual del volumen de producción de madera en rollo	Volumen de producción de madera en rollo m3	2011	76,092	85,000	12%	Ascendente
Sureste	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	14.03%		17.31%	Ascendente
Sureste	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	10.80%		14.29%	Ascendente
Sureste	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.90%		1.20%	Ascendente
Sureste	Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud	Porcentaje de población con derechohabencia a servicios de salud	Porcentaje de población con derechohabencia a servicios de salud	2010	53%		68%	Ascendente
Sureste	Disminuir los delitos del fuero común	Tasa de variación porcentual de los delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	2014	53	45	-15%	Descendente
Sureste	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	58.70%		51.30%	Descendente
Sureste	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	9,521	10,396	9.20%	Ascendente
Sur	Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	15.20%		35.00%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Sur	Reducir y revertir el deterioro del medio ambiente	Tasa de variación porcentual de toneladas de basura depositadas adecuadamente bajo norma	Toneladas de basura depositadas adecuadamente bajo norma	2013	23,106	27,000	17%	Ascendente
Sur	Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos.	Tasa de variación porcentual del número de trabajadores asegurados en la industria extractiva	Número de trabajadores asegurados en la industria extractiva	2015	544	600	10%	Ascendente
Sur	Aumentar la producción de derivados de minerales no metálicos.	Tasa de variación porcentual del VACB de la producción de derivados de minerales no metálicos	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)	2014	57,471	60,000	4.40%	Ascendente
Sur	Aumentar los niveles de producción y diversificación sustentable de productos derivados de la caña de azúcar	Tasa de variación porcentual de la producción de caña de azúcar	Producción CAÑA DE AZÚCAR Toneladas	2013	1,559,293	1,650,000	6%	Ascendente
Sur	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo.	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	1,182.00	1,260	7%	Ascendente
Sur	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	202	230	14%	Ascendente
Sur	Incrementar la afluencia turística y derrama económica proveniente del turismo.	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	13,984	15,100	8.00%	Ascendente
Sur	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el sector de la silvicultura	Trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el sector de la silvicultura	2015	366	410	12%	Ascendente
Sur	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual del volumen de producción de madera en rollo	Volumen de producción de madera en rollo m3	2012	68,968	77,912	13%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas.	Tasa de variación porcentual de la producción de aguacate	Producción AGUACATE Toneladas	2013	50,417	65,000	29%	Ascendente
Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización sostenible del sector agrícola particularmente aguacate, berries, verduras y frutas.	Tasa de variación porcentual de las producción de blueberry, fresa, frambuesa y zarzamora	Producción de blueberry, fresa, frambuesa y zarzamora (toneladas)	2013	12,087	14,643	21%	Ascendente
Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	17.50%		21.05%	Ascendente
Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	13.80%		18.52%	Ascendente
Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	1.00%		1.38%	Ascendente
Sur	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	42.90%		37.50%	Descendente
Sur	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	43,195	47,166	9%	Ascendente
Sierra de Amula	Reducir los niveles de contaminación del agua	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	11.50%		30%	Ascendente
Sierra de Amula	Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de caña de azúcar	Producción CAÑA DE AZÚCAR Toneladas	2013	1,110,585	1,300,000	17%	Ascendente
Sierra de Amula	Aumentar los niveles de producción, industrialización y comercialización de la caña de azúcar y sus derivados	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de azúcar y productos residuales de la caña	Valor agregado censal bruto (miles de pesos) de la Elaboración de azúcar de caña	2014	201,283	228,749	13.60%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Sierra de Amula	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el sector de la silvicultura	Trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el sector de la silvicultura	2015	39	50	28%	Ascendente
Sierra de Amula	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual del volumen de producción de madera en rollo	Volumen de producción de madera en rollo m3	2011	17,238	18,500	7%	Ascendente
Sierra de Amula	Mejorar la conectividad carretera de los municipios de la región.	Porcentaje de municipios que presentan un grado de conectividad de caminos y carreteras alto o muy alto (índice municipal mayor a 0.5244)	Índice de conectividad de caminos y carreteras	2014	21.40%		46%	Ascendente
Sierra de Amula	Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	Tasa de variación porcentual de la producción de agave	Producción AGAVE Toneladas	2013	64,028	73,000	14%	Ascendente
Sierra de Amula	Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	2015	414	470	14%	Ascendente
Sierra de Amula	Mejorar la rentabilidad del cultivo de agave e incrementar la industrialización de derivados del mismo (tequila, mezcal, fibras, miel de agave, entre otros)	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	2014	123,760	136,000	9.90%	Ascendente
Sierra de Amula	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	15.49%		18.87%	Ascendente
Sierra de Amula	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	12.90%		17.62%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Sierra de Amula	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	1.00%		1.37%	Ascendente
Sierra de Amula	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	48.00%		41.90%	Descendente
Sierra de Amula	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	16,071	18,000	12.00%	Ascendente
Costa Sur	Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	Porcentaje de superficie con plantaciones forestales comerciales	Hectáreas con plantaciones forestales	2014	189	350	85%	Ascendente
Costa Sur	Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	Tasa de variación porcentual del volumen de producción de madera en rollo	Volumen de producción de madera en rollo m3	2011	24,162	26,000	8%	Ascendente
Costa Sur	Conservar, restaurar y proteger la biodiversidad regional	Promedio porcentual de las aguas residuales tratadas por los municipios de la región	Promedio porcentual de las aguas residuales tratadas por los municipios de la región	2014	10.40%		17%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	Tasa de variación capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	3,316.00	3,700	12%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	Tasa de variación de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	1,020	1,150	13%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la afluencia y la derrama económica proveniente del etnoturismo, el turismo de playa y montaña	Tasa de variación del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	151,952	170,000	12%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de la producción de ganado bovino, pesca y acuacultura	Tasa de variación de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	22,218	25,000	13%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de la producción de ganado bovino, pesca y acuacultura	Tasa de variación de la producción de ganado en pie bovino	Producción ganado en pie BOVINO toneladas	2013	39,896	43,500	9%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de la producción de ganado bovino, pesca y acuicultura	Tasa de variación de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	812	900	11%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de la producción de ganado bovino, pesca y acuicultura	Tasa de variación del VACB (producción pesquera)	Producción pesquera (VACB mdp)	2014	30,649	35,000	14%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de caña de azúcar	Producción CAÑA DE AZÚCAR Toneladas	2013	785,936	900,000	15%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de pastos	Producción PASTOS Toneladas	2013	5'031,102	5'263,640	5%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de mango	Producción MANGO Toneladas	2013	66,681	75,000	12%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de plátano	Producción PLÁTANO Toneladas	2013	120,742	135,000	12%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de tamarindo	Producción TAMARINDO Toneladas	2013	10,424	12,000	15%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de sandía	Producción SANDÍA Toneladas	2013	49,423	62,250	26%	Ascendente
Costa Sur	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de pastos, caña de azúcar y frutas	Tasa de variación de la producción de Coco Fruta	Producción COCO FRUTA Toneladas	2013	53,892.00	63,665.68	18%	Ascendente
Costa Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	14.23%		18.37%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Costa Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	8.50%		11.42%	Ascendente
Costa Sur	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.60%		1.00%	Ascendente
Costa Sur	Reducir los niveles de pobreza	Porcentaje de la población en condiciones de pobreza	Porcentaje de la población en condiciones de pobreza	2010	62%		54%	Descendente
Costa Sur	Reducir los niveles de pobreza	Porcentaje de la población en condiciones de pobreza extrema	Porcentaje de la población en condiciones de pobreza extrema	2010	13%		8%	Descendente
Costa Sur	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	61.80%		54%	Descendente
Costa Sur	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación de los trabajadores registrados ante el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	7,129	8,200	15%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar de forma sostenible y sustentable la producción, industrialización y comercialización de la pesca y la acuicultura	Tasa de variación porcentual del VACB (producción pesquera)	Producción pesquera (VACB mdp)	2014	36,225	42,000	16%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	24,543	26,500	8%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	11,597	12,500	8%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo de playa, montaña, médico y de índole religioso	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	925,769	1,011,866	9.30%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la producción sustentable y comercialización de la madera y sus derivados a partir de bosques bajo manejo.	Tasa de variación porcentual del volumen de producción de madera en rollo	Volumen de producción de madera en rollo m3	2011	66,122	73,000	10%	

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Costa-Sierra Occidental	Mejorar la conectividad de los municipios de la región	Índice de conectividad de caminos y carreteras	Índice de conectividad de caminos y carreteras	2014	0.24	0.28		Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	7,739	8,471	9%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie bovino	Producción ganado en pie BOVINO toneladas	2013	14,882	16,333	10%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	21.37%		24.67%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	17.50%		23.55%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	1.00%		1.30%	Ascendente
Costa-Sierra Occidental	Reducir los niveles de pobreza	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	48.10%		42.10%	Descendente
Costa-Sierra Occidental	Mejorar la seguridad pública	Tasa de variación porcentual de los delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	Delitos del fuero común (por cada mil habitantes)	2014	64	55	-14%	Descendente
Costa-Sierra Occidental	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	48.10%		42.10%	Descendente
Costa-Sierra Occidental	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	60,754	65,000	7%	Ascendente
Valles	Reducir la contaminación de las aguas superficiales.	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	Porcentaje promedio de aguas residuales tratadas	2014	17.50%		40%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Valles	Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	990	1,070	8%	Ascendente
Valles	Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	150	170	13%	Ascendente
Valles	Aumentar la afluencia turística y la derrama económica por concepto de turismo (Paisaje agavero, zonas arqueológicas, pueblo mágico)	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	16,451	18,025	9.60%	Ascendente
Valles	Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar.	Tasa de variación porcentual de la producción de caña de azúcar	Producción CAÑA DE AZÚCAR Toneladas	2013	2,763,072	3,217,700	16%	Ascendente
Valles	Aumentar los niveles de producción y diversificar la generación de productos derivados de la caña de azúcar.	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de azúcar y productos residuales de la caña	Valor agregado censal bruto (miles de pesos) de la Elaboración de azúcar de caña	2014	473,260	514,834	8.80%	Ascendente
Valles	Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros.	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	2015	1,918	2,200	15%	Ascendente
Valles	Incrementar la productividad del agave y la producción de derivados del mismo como el tequila, fibras, miel de agave entre otros.	Tasa de variación porcentual del VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	VACB elaboración de bebidas destiladas de agave	2014	2,706,238	2,992,286	10.60%	Ascendente
Valles	Incrementar la producción industrial en la región Valles	Tasa de variación del VACB de la industria manufacturera en la región Valles (excepto industria de las bebidas y Elaboración de azúcares, chocolates, dulces y similares)	VACB de las industrias manufactureras en la región Valles (excepto industria de las bebidas y Elaboración de azúcares, chocolates, dulces y similares)	2014	483,816	532,197.60	10%	Ascendente
Valles	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	16.66%		20.49%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Valles	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	11.30%		15.52%	Ascendente
Valles	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.60%		1.00%	Ascendente
Valles	Incrementar el acceso y la calidad de los servicios de salud.	Porcentaje de población con derechohabencia a servicios de salud	Población derechohabiente	2010	71%		82%	Ascendente
Valles	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	49.10%		42.90%	Descendente
Valles	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	28,009	30,584	9.20%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	Tasa de variación porcentual capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	1,350	1,460	8%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en el servicio de alojamiento temporal	2015	165	190	15%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la afluencia y la derrama económica del turismo de montaña y ecoturismo	Tasa de variación porcentual del VACB en servicios de alojamiento temporal	VACB Servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	21,844	23,600	8.00%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción y comercialización de productos artesanales y manufactureros	Tasa de variación porcentual de la industria manufacturera	Valor Agregado Censal Bruto Industria Manufacturera (Miles de pesos)	2014	5,805	7,273	25%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de agave	Producción AGAVE Toneladas	2013	92,593	105,000	13%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de caña de azúcar	Producción CAÑA DE AZÚCAR Toneladas	2013	1,156,619	1,280,000	11%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de agave, caña de azúcar, fruta, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados en el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de bebidas.	2015	95	103	8%	Ascendente
Lagunas	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	14.99%		18.74%	Ascendente
Lagunas	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	9.90%		13.48%	Ascendente
Lagunas	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	0.50%		0.90%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal ave	Producción carne en canal AVE toneladas	2013	19,286	22,000	14%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie ave	Producción ganado en pie AVE toneladas	2013	24,622	26,500	8%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de la producción de huevo	Producción HUEVO toneladas	2013	6,687	7,500	12%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de la producción de leche bovino	Producción LECHE BOVINO miles de litros	2013	39,057	48,621	24%	Ascendente
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de la producción de miel	Producción MIEL toneladas	2013	494	550	11%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Lagunas	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de aves, leche de bovino, huevo para plato y miel	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	968	1,100	14%	Ascendente
Lagunas	Incrementar las personas que cuentan con seguridad social	Porcentaje de la población con carencia por acceso a la seguridad social	Personas con carencia por acceso a la seguridad social	2010	64%		52%	Descendente
Lagunas	Incrementar los ingresos de la población en situación de pobreza	Porcentaje de la población con ingresos inferiores a la línea de bienestar	Población con ingreso inferior a la línea de bienestar	2010	54%		43%	Descendente
Lagunas	Incrementar los servicios básicos de las viviendas	Porcentaje de la población con carencia en el acceso a servicios básicos en la vivienda	Porcentaje de la población con carencia en el acceso a servicios básicos en la vivienda	2010	12%		8%	Descendente
Lagunas	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	52.60%		46%	Descendente
Lagunas	Incrementar los servicios básicos de las viviendas	Porcentaje de viviendas con acceso a internet	Porcentaje de viviendas con acceso a internet	2010	12%		22%	Ascendente
Lagunas	Incrementar los servicios básicos de las viviendas	Porcentaje de viviendas con computadora	Porcentaje de viviendas con computadora	2010	19%		32%	Ascendente
Lagunas	Incrementar los servicios básicos de las viviendas	Porcentaje de viviendas con servicios básicos	Porcentaje de viviendas con servicios básicos (Con piso diferente de tierra+Agua entubada dentro vivienda+Drenaje+Servicio sanitario+Electricidad)	2010	96%		98%	Ascendente
Lagunas	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	12,726	13,896	9%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	Tasa de variación porcentual del VACB en la fabricación de prendas de vestir	VACB en fabricación de prendas de vestir (miles de pesos)	2014	72,386	80,687	11.50%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción y comercialización de la industria textil y el vestido	Tasa de variación porcentual del VACB en la industria textil	VACB en fabricación de productos textiles excepto prendas de vestir (miles de pesos)	2014	3,331	3,700	11.10%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	Tasa de variación porcentual de la producción de flores (Manojo)	Producción FLORES (Manojo) Toneladas	2013	243,200	280,000	15%	Ascendente

Región	Objetivo	Indicador	Variable/indicador	Línea Base		Metas 2018		Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	%	
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización de flores y pastos	Tasa de variación porcentual de la producción de pastos	Producción PASTOS Toneladas	2013	212,553	250,000	18%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal bovino	Producción carne en canal BOVINO toneladas	2013	19,806	27,206	37%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de carne en canal porcino	Producción carne en canal PORCINO toneladas	2013	24,063	24,799	3%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de la producción de ganado en pie bovino	Producción ganado en pie BOVINO toneladas	2013	36,828	47,604	29%	Ascendente
Subregión Centro	Incrementar la producción, industrialización y comercialización ganado bovino y porcino, y sus derivados	Tasa de variación porcentual de los trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	Número de trabajadores asegurados por el IMSS que laboran en la elaboración de alimentos	2014	46,704	47,171	1%	Ascendente
Subregión Centro	Reducir el número de personas que viven en situación de pobreza	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	65%		56.90%	Descendente
Subregión Centro	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	Porcentaje de la población de 15 años y más con algún grado aprobado en educación medio superior	2010	20.55%		22.55%	Ascendente
Subregión Centro	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	Porcentaje de la población de 18 años y más con algún grado aprobado en educación superior	2010	23.60%		29.43%	Ascendente
Subregión Centro	Desarrollar el potencial humano de la región con acceso a una educación de calidad	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	Porcentaje de la población de 18 años y más con estudios de maestría y doctorado	2010	1.80%		2.25%	Ascendente
Subregión Centro	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de población en situación de pobreza multidimensional	2010	65.10%		56.90%	Descendente
Subregión Centro	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación porcentual de los trabajadores registrados en el IMSS	Trabajadores registrados ante el IMSS	2015	6,825	7,452	9.20%	Ascendente

## BIBLIOGRAFÍA

- Banco Interamericano de Desarrollo - Manual Metodológico del Sistema de Monitoreo Evaluativo por Resultados de Proyectos gestionados por FAO - SIMER
- Grupo de Naciones Unidas para el Desarrollo: Manual de Gestión basada en Resultados. Versión final preparada por el Equipo de Trabajo de GbR del GNUM, incorporando comentarios de la Red de Programación MANUD y avalada por el GNUM en su reunión de Enero del 2011.
- PN Nuestra democracia / Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. — México: FCE, PNUD, OEA, 2010.)
- Guía Técnica para la formulación de instrumentos de planeación derivados el Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033 Planes Regionales de Desarrollo V0.3ª (Versión borrador).
- Facultad de Ciencias Económicas y de Administración de la Universidad de la República de Uruguay, Instituto de Economía Análisis de potencialidades para el desarrollo local. Un método aplicado a regiones de Uruguay para priorizar recursos.
- Gobierno de Jalisco, Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033 (2013). Jalisco. Gobierno del Estado de Jalisco.
- García, M. & García, R. (2011). Gestión para resultados en el desarrollo en gobiernos subnacionales. Módulo 1: Gestión para Resultados en el ámbito público. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Gobierno de Jalisco (2010). Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2030, 2ª edición. Jalisco. Gobierno del Estado de Jalisco.
- Berreta, N. & Kaufmann, J. (2011). Gestión para resultados en el desarrollo en gobiernos subnacionales Módulo 2: La planificación orientada a resultados. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Kusek, Jody Zall & Ray C. Rist (2004). Diez pasos hacia un sistema de seguimiento y evaluación basado en resultados. Washington, DC, Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento / Banco Mundial.
- Bonnefoy, J. C. & Armijo M. (2005). Indicadores de desempeño en el sector público. Santiago de Chile, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social – ILPES.
- Banco Interamericano de Desarrollo. Monitoreo y Evaluación de Proyectos -Curso del Marco Lógico.
- Armijo, M. (2011). Planificación estratégica e indicadores de desempeño en el sector público. Santiago de Chile, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social
- Secretaría de Planeación (2007). Glosario de términos sobre planeación, Jalisco. Gobierno del Estado de Jalisco.
- Silva, I. & Sandoval, C. (2012). Metodología para la elaboración de estrategias de desarrollo local. Santiago de Chile, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social. ILPES – CEPAL – ONU.

## DIRECTORIO

Jorge Aristóteles Sandoval Díaz  
Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco  
Presidente del COPLADE

Héctor Rafael Pérez Partida  
Secretario de Planeación, Administración y Finanzas  
Coordinador del COPLADE

Carolina Toro Morales  
Subsecretaria de Planeación y Evaluación  
Secretaria Técnica del COPLADE

### **Dirección General de Planeación de la Subsecretaría de Planeación**

Sara Vera Gamboa  
Directora General

José Martínez Graciliano  
Director de Planeación Regional y Metropolitana

William Obed Barrón Guerrero  
Director de Planeación Institucional

Selene Liliana Michi Toscano  
Elvira Ponce de León Pérez  
José Alberto Loza López  
Felipe Munguía Aguilar  
Francisco Esteban Rodríguez Ceballos  
Erick de Jesús López Montes  
Francisco Xavier Segura Domínguez  
Coordinadores de Proyectos

