

# Plan Regional de Desarrollo

## Región 01 Norte



# CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>8</b>
MARCO JURÍDICO.....	8
RELACIÓN CON OTROS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN.....	10
<b>PROCESO METODOLÓGICO EMPLEADO PARA LA INTEGRACIÓN O ACTUALIZACIÓN DEL PLAN .....</b>	<b>15</b>
FASES EMPLEADAS EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN REGIONAL DE DESARROLLO .....	15
<b>REGIONALIZACIÓN VIGENTE DEL ESTADO DE JALISCO .....</b>	<b>19</b>
JUSTIFICACIÓN DEL AJUSTE A LA REGIONALIZACIÓN DE 1998.....	19
SÍNTESIS DE LA EVALUACIÓN A LA REGIONALIZACIÓN DE 1998.....	19
<b>DIAGNÓSTICO POR DIMENSIÓN DEL DESARROLLO PARA EL BIENESTAR.....</b>	<b>22</b>
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REGIÓN .....</b>	<b>22</b>
Situación geográfica.....	23
Dinámica sociodemográfica .....	23
Distribución territorial de la población .....	25
<b>DIMENSIÓN DE ENTORNO Y VIDA SUSTENTABLE .....</b>	<b>26</b>
Uso y aprovechamiento de los recursos naturales.....	26
Protección y gestión ambiental.....	28
Cambio climático y energías renovables.....	29
Agua y reservas hidrológicas .....	31
<b>DIMENSIÓN DE ECONOMÍA PROSPERA E INCLUYENTE .....</b>	<b>34</b>
Empleo y capital humano.....	34
Unidades económicas.....	37
Desarrollo Rural .....	38
Camino y carreteras.....	44
Contribución económica de la región.....	46
Innovación, Ciencia y Tecnología .....	49
<b>DIMENSIÓN DE EQUIDAD DE OPORTUNIDADES .....</b>	<b>49</b>
Salud .....	49
Vivienda .....	52
Educación.....	53
Pobreza y desigualdad .....	56
Marginación.....	59
Migración .....	63
<b>DIMENSIÓN DE GARANTÍA DE DERECHOS Y LIBERTADES .....</b>	<b>65</b>
Incidencia delictiva .....	65
<b>DIMENSIÓN DE INSTITUCIONES CONFIABLES Y EFECTIVAS .....</b>	<b>67</b>
Gobernabilidad democrática .....	67
Transparencia.....	68
Deuda pública.....	69
Participaciones .....	71
<b>ANÁLISIS DEL DIAGNÓSTICO .....</b>	<b>71</b>
Análisis de problemas.....	71
Análisis de potencialidades y vocacionamientos .....	73
Prioridades del desarrollo regional .....	74

<b>APARTADO ESTRATÉGICO .....</b>	<b>76</b>
VISIÓN.....	76
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....	76
ESTRATEGIAS .....	77
<b>SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....</b>	<b>82</b>
INDICADORES Y METAS .....	82
<b>CARTERA DE PROYECTOS .....</b>	<b>86</b>
PROYECTOS POR OBJETIVO.....	86
PROYECTOS DE CARÁCTER TRANSVERSAL.....	102
<b>DIRECTORIO .....</b>	<b>105</b>

## INTRODUCCIÓN

Un problema central en el desarrollo social y económico del estado de Jalisco se originó durante la segunda mitad del siglo XX, en donde el desarrollo se centralizó en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG); en términos muy generales, se produjo 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 habite en la ZMG y casi el 80% del empleo formal con registro en el IMSS se ubicara en unidades económicas localizadas en la ZMG.

En este marco de centralización, en Jalisco ha habido diferentes esfuerzos orientados para contener la tendencia a la centralización. Entre éstos cabe destacar el programa de regionalización de fines de los años noventa, que se concretó en octubre de 1998, mediante un acuerdo del titular del Ejecutivo, el cual fue publicado en el periódico oficial del estado. A través de dicho acuerdo se agrupó a los municipios en doce regiones. Además este programa quedó plasmado en 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 este se establece que los Planes Regionales de desarrollo 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; ello en función de los objetivos generales fijados en el Plan Estatal de Desarrollo. A la fecha se han desarrollado tres versiones de planes de desarrollo regional (2000, 2008 y 2011). Además se han constituido un fondo de desarrollo regional, diferentes programas de desconcentración y descentralización administrativa, y las instancias de representación regional para coordinar y promover el desarrollo económico y social.

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), el cual 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 configuración de varias regiones, creadas con el modelo de regionalización de 1998, presentaba varias 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. Este 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. 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, la que fue publicada 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. En el apartado metodológico se da cuenta del proceso seguido para ello. En este destaca el análisis y la evaluación del Plan Regional anterior; la actualización y enriquecimiento del diagnóstico regional; los talleres de planeación regional; las consultas y revisiones sobre las prioridades, y los proyectos para el desarrollo regional.

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, 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; es líder también en el sector agroindustrial y en el procesamiento de alimentos y bebidas, con más 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 los 13 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 para lograr el desarrollo de cada una de las regiones de Jalisco. En otras palabras, con la elaboración de los planes regionales, más que volver a identificar los diversos problemas –los que ya están identificados en el PED Jalisco 2013-2033, y que de manera general la mayoría está presente en las diferentes regiones–, se buscó identificar los problemas que en cada región eran particularmente más agudos, en comparación con el resto del estado y, además, reconocer aquellas áreas de oportunidad (vocacionamientos) que deberían de ser atendidas en forma prioritaria para el desarrollo de la región.

Es así que el presente Plan de Desarrollo de la región Norte analiza las principales problemáticas y áreas de oportunidad a nivel regional, y su relación con las dinámicas estatales y nacionales. A partir de esto se plantean un conjunto de 10 objetivos, y para cada uno se ha establecido un conjunto de estrategias (los cómo), junto con una de tipo transversal que impacta a todos los objetivos, que es el desarrollo de infraestructura social básica. Para cada objetivo se plantean indicadores de resultados, así como metas específicas para los mismos; esto conforma el sistema de seguimiento y evaluación de las metas planteadas. Además, para cada objetivo se plantea una cartera de proyectos y acciones a desarrollarse en la región.

Así, de manera general, el presente Plan de Desarrollo Regional se ha estructurado en varios capítulos o apartados. En el primero se puede consultar la normatividad que sustenta la elaboración de este documento; así como las leyes y reglamentos aplicables en materia de planeación y diseño de instrumentos de política pública. También contiene la vinculación de este plan con otros instrumentos de planeación y el proceso metodológico utilizado para su actualización.

El capítulo de “Evaluación del Plan anterior” contiene un análisis y evaluación de los avances y cumplimiento de los objetivos plasmados en el Plan Regional de Desarrollo anterior.

En el apartado del diagnóstico se presenta un análisis basado en evidencia de las principales problemáticas que afectan el desarrollo de la región Norte y el bienestar de su población. El diagnóstico se organiza en cinco dimensiones del desarrollo regional: Entorno y Vida Sustentable; Economía Próspera e Inuyente; Equidad de Oportunidades; Garantía De Derechos y Libertades, e Instituciones Confiables y Efectivas. Al final del diagnóstico se identifican las prioridades del desarrollo regional, las que permitieron encausar los objetivos regionales de manera estratégica.

Los siguientes capítulos contienen la parte estratégica del presente Plan Regional de Desarrollo. En el apartado estratégico se presentan las expectativas de la región, plasmadas en la visión de futuro; también se expone los objetivos estratégicos que orientarán el quehacer gubernamental en corresponsabilidad con la iniciativa privada, la academia y la sociedad organizada; y las estrategias mediante las cuales se pretenden conseguir los objetivos plasmados.

En el apartado de seguimiento y evaluación se establecen los indicadores y las metas que permitirán monitorear el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan. Para ello se plantearon indicadores de resultado para cada objetivo estratégico regional, con sus respectivas metas para el periodo 2015, 2018 y 2025.

En el último capítulo se presenta la cartera de proyectos y acciones específicas orientadas al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la región. Éstos servirán para orientar el gasto público en razón de una mejor gestión gubernamental por resultados.

En síntesis, el Plan de Desarrollo de la región 01 Norte es el documento rector que establecen las mayores prioridades (problemas y oportunidades) que deben ser atendidas de forma diferenciada por los diferentes programas sectoriales que se derivan del Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033. El reto es que este conjunto de objetivos, estrategias, proyectos y acciones, sean el compromiso central de sociedad y gobierno, en sus diferentes órdenes, para lograr el desarrollo social y económico de los municipios de Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero.

El presente documento, con las características descritas, en cumplimiento del marco legal ya referido, se encuentra en proceso de validación final por el Subcomité de Planeación Regional.

## ANTECEDENTES

### MARCO JURÍDICO

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.

## RELACIÓN CON OTROS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN

**Tabla 1.** Alineación de objetivos de desarrollo, objetivos sectoriales y objetivos del desarrollo regional

Objetivo regional	Objetivos PSyE		Plan Estatal de Desarrollo
	Programa Sectorial	Objetivos	Objetivos de desarrollo
Disminuir la prevalencia de la desnutrición crónica en familias con carencia alimentaria	11. Desarrollo e integración social	1. Reducir la pobreza multidimensional	OD 17 Reducir la desigualdad y marginación social garantizando el ejercicio efectivo de los derechos sociales y priorizando el apoyo a la población en situación de pobreza
Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos	13. Educación	1. Reducir el rezago educativo 2. Mejorar la calidad de la educación en todos los niveles del sistema educativo	OD16 Mejorar el acceso, la cobertura y la calidad de la educación, reducir el rezago educativo y promover la equidad en las oportunidades educativas
Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	11. Desarrollo e integración social	1. Reducir la pobreza multidimensional	OD17 Reducir la desigualdad y marginación social garantizando el ejercicio efectivo de los derechos sociales y priorizando el apoyo a la población en situación de pobreza
	14. Vivienda	2. Mejorar la calidad de las viviendas y su entorno	OD15 Garantizar el acceso a una vivienda digna que cuente con infraestructura y servicios públicos de calidad que permitan el bienestar de las familias
	8. Infraestructura y obra pública	1. Mejorar la cobertura de servicios básicos 5. Reducir el déficit de vivienda	OD10 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las

Objetivo regional	Objetivos PSyE		Plan Estatal de Desarrollo
	Programa Sectorial	Objetivos	Objetivos de desarrollo
			ventajas y oportunidades del estado
Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	3. Agua y reservas hidrológicas	1. Incrementar la disponibilidad y el acceso al agua	OD 4 Racionalizar el aprovechamiento sostenible de reservas acuíferas, recuperar y conservar las reservas estratégicas, así como hacer más eficiente el suministro, consumo, tratamiento y saneamiento de los acuíferos
Disminuir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos	18. Seguridad ciudadana	1. Incrementar la seguridad de los ciudadanos y proteger su libertad, integridad física y patrimonio 2. Mejorar el sistema de seguridad pública con la aplicación de un enfoque en la seguridad ciudadana y el desarrollo humano 3. Incrementar la prevención social del delito	OD 27 Salvaguardar a las personas, sus bienes y su entorno, mediante un sistema de protección civil que posibilite el manejo preventivo de riesgos y la atención integral de contingencias en corresponsabilidad con la sociedad
Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	9. Turismo	1. Incrementar y diversificar la afluencia turística nacional e internacional 3. Mejorar las capacidades turísticas locales 2. Incrementar la derrama económica de los servicios turísticos	OD 12 Aumentar las oportunidades de negocio y la derrama económica de forma armónica con el medio ambiente, aprovechando el potencial turístico del estado
	6. Desarrollo económico y competitividad	2. Incrementar los niveles de productividad de los	OD 11 Promover el crecimiento económico y la

Objetivo regional	Objetivos PSyE		Plan Estatal de Desarrollo
	Programa Sectorial	Objetivos	Objetivos de desarrollo
		sectores económicos	competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado
Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	7. Desarrollo Rural Sustentable	<p>2. Mejorar los niveles de productividad del sector agropecuario</p> <p>1. Incrementar el nivel de ingresos de los productores rurales</p> <p>3. Incrementar la comercialización de los bienes y servicios del sector agropecuario</p>	<p>OD 09 Garantizar el bienestar de los trabajadores del campo y la seguridad alimentaria del estado, impulsando la productividad del sector agroalimentario y rural</p> <p>OD 11 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado</p>
	6. Desarrollo económico y competitividad	<p>2. Incrementar los niveles de productividad de los sectores económicos</p> <p>5. Aumentar las exportaciones de las unidades productivas de Jalisco</p> <p>6. Incrementar el número de proveedores locales que alimenten las cadenas productivas en la región</p>	
	5. Empleo	1. Incrementar la generación de empleos formales	OD 07 Aumentar las oportunidades de negocio y la derrama económica de forma armónica con el medio ambiente, aprovechando el potencial turístico del estado
Incrementar la producción y comercialización de las artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir)	6. Desarrollo económico y competitividad	6. Incrementar el número de proveedores locales que alimenten las cadenas productivas en la región	OD 11 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el

Objetivo regional	Objetivos PSyE		Plan Estatal de Desarrollo
	Programa Sectorial	Objetivos	Objetivos de desarrollo
		<p>2. Incrementar los niveles de productividad de los sectores económicos</p> <p>1. Mejorar y simplificar la aplicación del marco regulatorio de los trámites empresariales.</p> <p>8. Facilitar el acceso de las empresas al financiamiento</p> <p>7. Incrementar la sobrevivencia de las Micro, Pequeñas y Medianas empresas</p>	<p>aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado</p> <p>OD 07 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado</p>
	5. Empleo	1. Incrementar la generación de empleos formales	
Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	6. Desarrollo económico y competitividad	<p>2. Incrementar los niveles de productividad de los sectores económicos</p> <p>5. Aumentar las exportaciones de las unidades productivas de Jalisco</p> <p>6. Incrementar el número de proveedores locales que alimenten las cadenas productivas en la región</p> <p>1. Mejorar y simplificar la aplicación del marco regulatorio de los trámites empresariales.</p>	<p>OD 11 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado</p> <p>OD 07 Promover el crecimiento económico y la competitividad con reglas y condiciones para el aprovechamiento de las ventajas y oportunidades del estado</p>
	5. Empleo	1. Incrementar la generación de empleos formales	
	22. Desarrollo institucional	2. Mejorar la rendición de	OD29 Promover un

Objetivo regional	Objetivos PSyE		Plan Estatal de Desarrollo
	Programa Sectorial	Objetivos	Objetivos de desarrollo
Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	y gobierno efectivo	<p>cuentas en coordinación con los distintos órganos y niveles de gobierno</p> <p>3. Modificar las condiciones que propician los actos de corrupción en la administración pública</p> <p>5. Incrementar la coordinación entre los diferentes órdenes de gobierno</p> <p>7. Incrementar la participación de la sociedad en el diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas</p> <p>8. Facilitar el acceso de los servicios de gobierno mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TIC)</p> <p>9. Incrementar el nivel de ingresos para el Estado y los municipios</p> <p>10. Reducir el nivel de endeudamiento del Estado y los municipios</p>	<p>gobierno abierto al ciudadano; garantizar la transparencia y ampliar la rendición de cuentas</p> <p>OD31 Incrementar las capacidades institucionales de la administración pública para obtener resultados que aumenten el bienestar de las personas</p> <p>OD32 Incrementar el nivel de ingresos para el estado y los municipios</p> <p>OD33 Ampliar y fortalecer el posicionamiento internacional y desarrollo de Jalisco mediante la vinculación y la cooperación internacional</p>

# PROCESO METODOLÓGICO EMPLEADO PARA LA INTEGRACIÓN O ACTUALIZACIÓN DEL PLAN

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.

De tales mecanismos, 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 (PRD). 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.

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.

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

### **1. Análisis y evaluación del Plan Regional de Desarrollo anterior**

Durante esta fase el equipo técnico de la Dirección General de Planeación (DGP) de la Subseplan realizó el análisis de los objetivos de los planes regionales contra los indicadores del sistema MIDE JAL, como punto de partida para el enriquecimiento del diagnóstico del desarrollo de la región.

### **2. 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.

### **3. 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.

### **4. 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 Norte.
- 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.



## **5. 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.

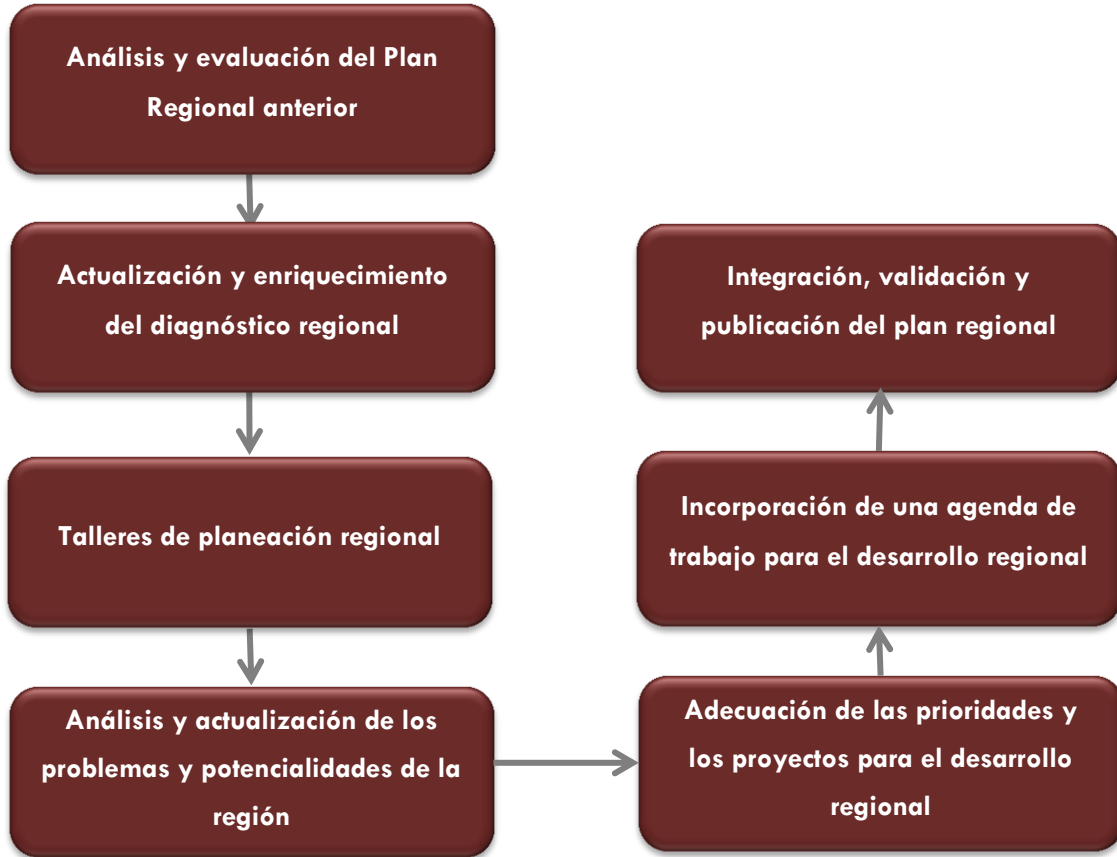
## **6. Incorporación de una agenda de trabajo para el desarrollo regional.**

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.

## **7. 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.

**Figura 1.** Etapas en la elaboración del plan regional



## **REGIONALIZACIÓN VIGENTE DEL ESTADO DE JALISCO**

### **JUSTIFICACIÓN DEL AJUSTE A LA REGIONALIZACIÓN DE 1998**

El artículo tercero de la Ley de Planeación para el Estado de Jalisco y sus Municipios 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. El artículo 54 de esta misma ley establece que el Ejecutivo del Estado y los municipios se organizarán y coordinarán para fines de colaboración en la planeación regional del desarrollo, sin que ello implique creación de autoridades intermedias, mediante el esquema de integración por regiones administrativas. Por su parte, el artículo 55 puntualiza: “la conformación de las regiones del Estado, responderá a los fines de crecimiento económico y desarrollo social y sustentable de los respectivos municipios y sus habitantes.”

Con base en un acuerdo del titular del Ejecutivo, el 15 de octubre de 1998 se publicó en el periódico oficial la conformación actual de los 125 municipios en doce regiones. En dicho documento se establece la regionalización como estrategia para impulsar el desarrollo de la entidad, a partir de la promoción de un proceso de desarrollo sustentable en cada región que incluyera: crecimiento económico; autonomía regional de decisión; participación de los sectores más necesitados; concientización en torno a la protección ambiental y manejo de recursos naturales; concientización colectiva de pertenencia regional; y el impulso multiplicador de potenciales y capacidades de cada región.

La integración territorial de los municipios en doce regiones respondió a fines administrativos, de planeación y coordinación intermunicipal. El acuerdo de 1998 implicó un proceso de descentralización y desconcentración de la administración estatal y federal, dotando de cierta autonomía a las regiones, al menos en la definición y programación del gasto público regional con la participación de las comunidades y actores locales. Sin embargo, a poco más de tres lustros del inicio de dicha estrategia, los resultados de la división territorial difieren según la región de la que se trate, en algunas partes los impactos fueron positivos mientras que en otras los logros han sido insuficientes.

### **SÍNTESIS DE LA EVALUACIÓN A LA REGIONALIZACIÓN DE 1998**

Hoy en día, la región Norte es, sin duda, una de las regiones más privilegiadas del Estado, al tener una serie de riquezas únicas en Jalisco. Entre ellas se encuentra el arraigo de una de las etnias indígenas más representativas del occidente del país: *Wixárika* (Huichol), que le ha legado una rica tradición en cuanto a sus usos, costumbres y manifestaciones artísticas-artesanales, imprimiéndole un

sello distintivo a la identidad regional; aunado a ello, las extensiones importantes de sierra boscosa (situadas principalmente en los municipios de Mezquitic, Bolaños y Chimaltitán), así como los cañones, acantilados y formaciones cerriles (ubicados en la porción geográfica central de la región), ofrecen un paisaje escénico aprovechable para el impulso del etnoturismo cultural.

La región Norte se encuentra ubicada por una parte en una posición geográfica favorable que la vincula con tres diferentes estados vecinos –Nayarit, Zacatecas y Aguascalientes–, lo que genera una interacción potencial comercial y de servicios que le permite articularse a los sistemas productivos y comerciales de esas entidades.

En cambio, ciertos determinantes geográficos han limitado históricamente su interconexión con el resto de los municipios de las regiones más próximas de Jalisco, lo que ha imposibilitado realizar algún ajuste a la región Norte. La alternativa consiste en potenciar el desarrollo aprovechando las virtudes propias de esta región y sus interacciones con los estados vecinos de Jalisco.

Por lo anterior, y a diferencia de lo que sucedió con otras regiones del estado a raíz del ajuste a la regionalización de 1998, la configuración de la región Norte se mantiene igual. Los municipios que la siguen integrando son Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero.

La región Norte se encuentra dentro de la zona hidrológica RH12 "Lerma-Chapala-Santiago", que es la de mayor importancia en el Estado, son tres las cuencas hidrológicas que tributan al Río Grande de Santiago: La del río Juchipila, la del río Bolaños y la del río Huaynamota río Atengo Chapalangana. Con dos poblaciones de más de 18 mil habitantes, el criterio de ciudad-región se ve beneficiado al proponer dos nodos (Colotlán y Huejuquilla el Alto) con un perfil poblacional que permite un desarrollo más homogéneo entre los municipios.

Se encuentra ubicada por una parte en una posición geográfica favorable que la vincula con tres diferentes estados vecinos -Nayarit, Zacatecas y Aguascalientes-, lo que genera una interacción potencial comercial y de servicios que le permita articularse al sistema productivo de Jalisco y de otros estados. Sin embargo su ubicación, por las condiciones geográficas, limita su interconexión con el resto de los municipios de las regiones más próximas del estado, lo que excluye a ésta de la nueva propuesta de ajuste estructura a la actual regionalización que se viene potenciado en Jalisco desde 1998, quedando conformada con los diez municipios con los que participa actualmente: Bolaños, Colotlán, Chimaltitán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de los Ángeles, Totatiche y Villa Guerrero.

Por su parte, el sector servicios abarca el porcentaje más alto de población ocupada siendo este el relacionado con transporte, gobierno y otros servicios con el 40.7%. En segundo se encuentra el

sector secundario (Minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción.) con el 27.4% de la población ocupada de la región.

**Tabla 2.** Dimensiones y variables del modelo para la región 01 Norte

Dimensión	Natural	Funcional		Socioeconómica		
Variable	Cuencas hidrológicas	Redes y nodos	Conectividad	Sectores productivos	Índice de Desarrollo Municipal	Pobreza
Valoración	Homogénea	Colotlán y Huejuquilla el Alto	Bajo (98 km en promedio)	Servicios (40.76) Secundario (27.43) Comercio (21.56)	Bajo	Homogéneo en pobreza multidimensional

Fuente: Elaborado por la Subsecretaría de Planeación y Evaluación.

# DIAGNÓSTICO POR DIMENSIÓN DEL DESARROLLO PARA EL BIENESTAR

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REGIÓN

La región Norte 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 al Censo de Población y Vivienda del año 2010 era de casi ocho personas por km<sup>2</sup>, además de que prevalece la mayor dispersión poblacional: no existe una sola población de más de 15,000 habitantes y en 1,071 localidades se localizan el 36.4% de los pobladores.

Su índice de envejecimiento es el más alto del estado con el 30.7, Este indicador muestra la proporción de adultos mayores (65 años y más) por cada 100 niños entre cero y 14 años. Esto quiere decir que por cada 10 niños menores de 14 años hay casi cuatro personas mayores de 65 años.

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 cuanto 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.

Sin embargo destacan las posibilidades de un modelo de desarrollo sustentable y sostenible de carácter endógeno que, basados en las zonas con cobertura forestal, (40.6% 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 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 y el XX% de la producción agropecuaria.

En lo relacionado a la situación social es la región con los indicadores menos favorables, se localizan los municipios con mayor índice de marginación, por ejemplo: más del 55% de la población no tiene ingresos superiores a los dos salarios mínimos, y la pobreza es alta: 63.78% en promedio de la población regional.

Por otra parte todos los municipios de la región se encuentran por debajo del promedio de escolaridad del estado.

En relación a la vida institucional, de acuerdo al Índice de Desarrollo Municipal Institucional el grado de desarrollo promedio es baja (39.84%): seis municipios están ubicados con un índice muy bajo, dos con medio y dos con alto.

Estas consideraciones da pauta para plantear una política pública que esté orientada al fortalecimiento en la gestión del desarrollo local con una perspectiva de desarrollo de capacidades para el desarrollo endógeno, auto sostenible y sustentable que fortalezca la lógica de sobrevivencia y vida digna a partir de unidades de producción integradas y diversificadas orientadas a la autosuficiencia y al desarrollo del mercado local.

### SITUACIÓN GEOGRÁFICA

La región Norte se ubica en la punta 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.

Está conformada por diez municipios, tiene una extensión territorial de 8,816 kilómetros cuadrados, por lo que es la región con mayor superficie del estado.

Su territorio es muy accidentado y cuenta con una superficie montañosa significativa, cubriendo el 47.2% de la región, que sumando los lomeríos cubren el 69% de su delimitación geográfica.

### DINÁMICA SOCIODEMOGRÁFICA

De acuerdo al 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 3.** 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

Cve.	Región/Municipio	Población total 2000	Población 2010			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
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 por ciento, 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 mil 903 personas.

**Tabla 4.**Tasa de crecimiento promedio anual de la región Norte 2000-2005 y 2005-2010

Municipio	2000-2005	2005-2010
Norte	-1.46	2.61
Bolaños	-1.21	6.81
Colotlán	-1.19	2.37
Chimaltitán	-2.59	2.13
Huejúcar	-3.13	3.28
Huejuquilla el Alto	-2.3	2.23
Mezquitic	1.24	3.12



San Martín de Bolaños	-3.73	1.36
Santa María de los Ángeles	-2.29	0.23
Totatiche	-3.26	1.09
Villa Guerrero	-2.37	1.83

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

La región Norte en 2000 contaba con 76,002 habitantes, y se estima que para el 2015 esta población aumentará a 84,888 habitantes, donde 41,484 son hombres y 43,404 mujeres, y mantiene su participación del 1.07% de la población de la entidad<sup>1</sup>.

## DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN

El patrón de distribución territorial de la población en la región Norte se caracteriza por una gran dispersión de la población en cientos de localidades pequeñas. Sobresale que en 2010 no existía alguna localidad urbana mayor a quince mil habitantes.

La densidad poblacional en la región Norte, en el 2010, fue de 8.9 habitantes por kilómetro cuadrado, que es una de las más bajas de las 12 regiones. Existen 1,113 centros de población que representan el 11.2% de las localidades de todo el estado en el 13.19% del territorio estatal.

**Tabla 5.** Localidades por tamaño y porcentaje de la población y porcentaje de la población por tamaño de la localidad Región Norte 2010.

Tamaño de las localidades por número de habitantes.	Número de localidades	Porcentaje de localidades	Número de habitantes	Porcentaje de habitantes
De 1 a 249 habitantes	1,071	96.2	28,665	36.4
De 250 a 2,499 habitantes	38	3.4	24,587	31.2

<sup>1</sup> Fuente: Elaborado por el IIEG con base en CONAPO; Proyecciones de la población para los municipios de México 2010-2030 (actualización abril de 2013).

Tamaño de las localidades por número de habitantes.	Número de localidades	Porcentaje de localidades	Número de habitantes	Porcentaje de habitantes
De 2500 a 14,999 habitantes	4	0.4	25,583	32.5
De más de 15,000 habitantes	0	0	0	0
TOTAL	1,113	100	78,835	100

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en INEGI, XIII Censo de Población y Vivienda, 2010

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda, 2010, existían cuatro localidades llamadas de transición rural-urbano —2,500 a 14,499 habitantes— que concentraban al 32.5 por ciento de la población de la región, en total 25 mil 583 personas residían en estas localidades y correspondían a las cuatro cabeceras municipales de: Colotlán (13,256 hab.), Huejuquilla el Alto (4,811 hab.) Huejúcar (3,647 hab.), y Villa Guerrero (3,869 hab.).

La región Norte contaba, en el 2010, con 38 localidades que tenían una población entre los 250 y 2 mil 499 habitantes, en ellas radicaba el 31.2% de la población; sobresalen siete localidades con más de mil habitantes, tres de ellas cabeceras municipales de Mezquitic (2,298 hab.), San Martín de Bolaños (2,282 hab.) y Totatiche (1,323 hab.).

Los municipios con mayor población en localidades pequeñas (menores a 250 habitantes) fueron: Mezquitic con 11 mil 965 habitantes distribuidos en 520 localidades y Bolaños con 3 mil 446 en 161 localidades. En términos relativos esto significa que el 66.1% y 50.5% de la población de estos dos municipios se distribuyen en el 98.7% y 97.6% por ciento de las localidades de su municipio respectivamente.

## **DIMENSIÓN DE ENTORNO Y VIDA SUSTENTABLE**

### **USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES**

#### ***Manejo de la actividad pecuaria***

En la región Norte las principales actividades pecuarias fueron la producción y cuidado de ganado bovino. Por ello, el mayor residuo orgánico producido en sus agro-ecosistemas es el estiércol de

bovino<sup>2</sup>. En 2012 había en esta región 128,134 cabezas de ganado bovino, cuya densidad promedio fue de 12.3 cabezas por km<sup>2</sup>. En relación con la superficie dedicada al sector agropecuario (1,061 km<sup>2</sup>) su densidad subiría a 121 cabezas por Km<sup>2</sup>. Este hecho se tradujo en un volumen de 3'661,430 kg diarios de deyecciones de ganado bovino.

Esos residuos orgánicos deben ser adecuadamente tratados, de lo contrario generan un importante deterioro ambiental.

**Tabla 6.** Deyecciones de ganado bovino, 2012

Tipo de ganado	Región Norte		
	Número de cabezas	Deyecciones diarias por animal (Orina + Heces Kg)	Total de deyecciones diarias (Orina + Heces Kg)
<b>Bovino para carne</b>	123,800	28	3,466,400
<b>Bovino para leche</b>	4,334	45	195,030

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Delegación Estatal de la SAGARPA, 2012.

### *Manejo de las superficies forestales*

Un modelo de desarrollo sustentable requiere un adecuado manejo de las zonas con cobertura forestal; las cuales incluyen bosques, selvas y otro tipo de vegetación. En la región Norte el 28.5%<sup>3</sup> del territorio está cubierto por bosque, cuya superficie suma 2,964.5 km<sup>2</sup>. A nivel municipal, San Martín de Bolaños fue el municipio con la mayor cobertura forestal en 2010 (85.32% del territorio); en éste dominan las siguientes especies: Mezquite, Huizache, Garambullo, Palillo y Hozote. En Mezquitic la cobertura representa el 83.29% del territorio; predominan distintas especies de pino, como el Encino; aunque también hay otras especies como el Tabachín, el Cedro, el Huizache, el Mezquite, el Palo Blanco, el Granjeno y distintos árboles frutales. En cambio las

---

<sup>2</sup> En términos científicos se les conceptualiza como deyecciones y se miden por kilogramo diario producido por cabeza (en el caso de Orina más heces), y de acuerdo a estudios referidos en ROBERTSON, A.M., 1977. Farm wastes handbook. Scottish Farm Building Investigation Unit: Craibstone, Bucksburn, Aberdeen, AB2 9TR, Scotland, p. 114. Los kilos por cabeza de ganado bovino varían entre 28 kilos en ganado para carne y 45 kilos en ganado para leche.

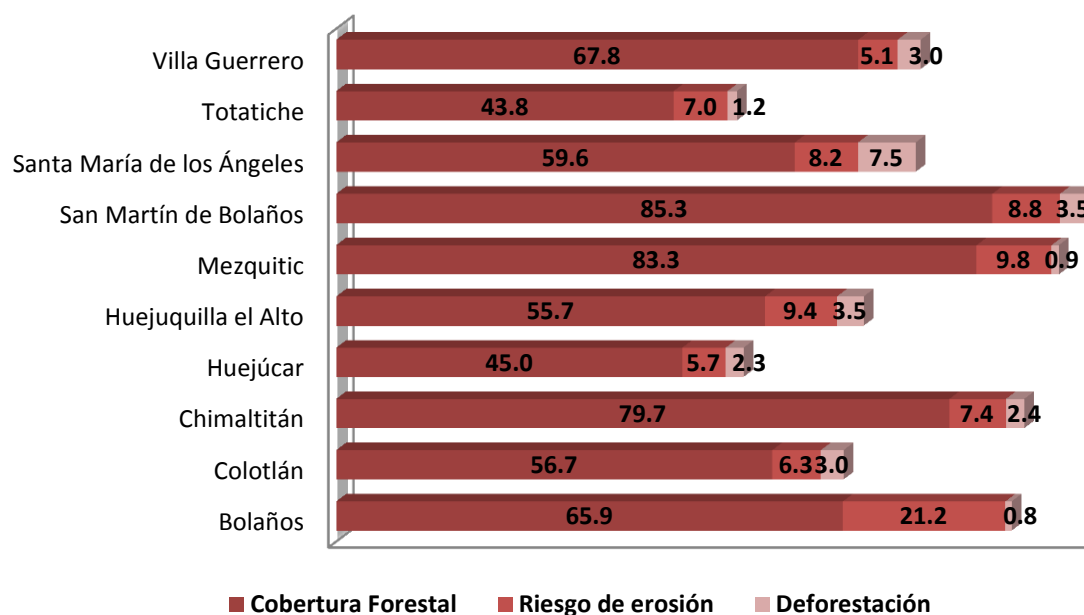
<sup>3</sup> Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG, 2015).

menores coberturas forestales se localizan en las municipalidades de Totatiche (43.84%), Huejúcar (44.97%) y Huejuquilla el Alto (55.77%).

Un indicador de riesgo ambiental en la superficie de los municipios es la deforestación. En ese tenor, la deforestación en el municipio de Mezquitic representó el 9.8% de su territorio en 2010; en San Martín alcanzó el 8.8% y en la municipalidad de Santa María de los Ángeles representó el 8.2%.

Otro indicador de riesgo es el grado de erosión. En este rubro el municipio de Bolaños registró el mayor porcentaje de territorio erosionado (21.2% de su extensión); dicho porcentaje es el doble del porcentaje registrado en el municipio de Mezquitic (9.8%), que ocupó el segundo lugar en la región.

**Figura 2.** Cobertura forestal, riesgo de erosión y deforestación (%) en la región Norte, 2010.



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG), a partir del Índice de Desarrollo Ambiental Municipal, 2010.

## PROTECCIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL.

### *Manejo de residuos sólidos*

En la región Norte, según el Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegaciones del 2011, nueve de los municipios recolectaron el 100% de los residuos sólidos generados en los centros de población. Específicamente en Colotlán, el municipio con mayor población, la recolección de residuos sólidos alcanzó el 90%.

Asimismo, el tratamiento y disposición de residuos sólidos se cumplió al 100% en seis de los diez municipios. En contraste el municipio de Villa Guerrero fue el más atrasado, ya que declaró solamente se trató y dispuso el 65% de los residuos orgánicos de sus centros de población.

Cabe resaltar que el 100% de los vertederos están a cielo abierto en esta región. Ello representa un importante factor de riesgo ambiental, puesto que los residuos sólidos contaminan el suelo, el aire, así como las aguas superficiales y subterráneas.

**Tabla 7.** Manejo de residuos sólidos (%) en la región Norte, 2011

Municipio	Limpia, recolección, y/o traslado de residuos sólidos	Tratamiento y disposición final de residuos sólidos
Bolaños	100	90
Colotlán	90	90
Chimaltitán	100	100
Huejúcar	100	100
Huejuquilla el Alto	100	100
Mezquitic	100	100
San Martín de Bolaños	100	100
Santa María de los Ángeles	100	100
Totatiche	100	90
Villa Guerrero	100	65

Fuente: INEGI. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales de 2011.

## CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES

### *Riesgos por sequía.*

El cambio climático es un proceso global que afecta de diversas maneras a los ecosistemas asentados en la superficie terrestre. Dentro de este contexto, uno de los fenómenos derivados del cambio climático es la sequía. Cabe decir al respecto que, en el Estado de Jalisco, las zonas

semiáridas o con peligro alto de sequía abarcan 21,194 km<sup>2</sup> de su territorio, lo que representa el 26.4%<sup>4</sup>.

Con respecto a esa cifra, las zonas semiáridas de la región Norte representan el 37.3%. En términos absolutos, 7,915 km<sup>2</sup> están clasificados como semiáridos y equivalen al 82% de la superficie de la región. Estas zonas se ubican en mayor medida en cinco municipios: Cañadas de Obregón, Colotlán, Huejuquilla el Alto, Huejúcar y Santa María de los Ángeles.

A ello contribuye el hecho de que la región Norte sea poco favorecida durante el temporal de lluvias. De acuerdo a la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO), la precipitación media anual en ocho de los diez municipios fluctúa entre los 600 y los 800 mm. Especialmente en Huejúcar, la precipitación pluvial alcanza 530 mm al año y en Mezquitic suma apenas 488 mm. El índice de precipitación pluvial es extremadamente bajo.

En general la región se caracteriza por la presencia de un clima semiseco, que propicia temperaturas promedio anuales de 30°C durante el verano y de 12.2°C en el invierno. También se registran un promedio de 234 horas de heladas por año<sup>5</sup>

### ***Producción de gas metano del ganado bovino y porcino.***

Es importante reconocer que la actividad pecuaria, sobre todo la producción de ganado bovino, es un generador de gas metano. De acuerdo al GloboMeter<sup>6</sup> ésta actividad representa el 15% de la generación mundial de dicho gas que, por sus características, genera un efecto invernadero 20 veces más poderoso que el CO<sub>2</sub> y queda cautivo en la atmósfera aproximadamente durante 14 años.

---

<sup>4</sup> Gutiérrez Pulido, Humberto, et. al. (2013). *Jalisco, Territorio y Problemas de Desarrollo*. Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco-IEEG.

<sup>5</sup>Fuente: IIEG, 2015.

<sup>6</sup> <http://es.globometer.com/>

**Tabla 8.** Producción Anual de Gas Metano derivado de la producción pecuaria en la región Norte, 2012.

Tipo de ganado	Región Norte		
	Número de cabezas*	Metano producido anualmente por animal (Kg)**	Total de metano producido anualmente (Kg)
<b>Bovino para carne</b>	123,800	120	14,856,000
<b>Bovino para leche</b>	4,334	60	260,040
<b>Porcino</b>	25,753	0.5	12876.5

\*\* GloboMeter: las Cifras del mundo.

Fuentes de información: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)  
Delegación del estado de Jalisco, 2012

De acuerdo con el inventario ganadero de 2012, la región Norte incide con un volumen de 15'128,916 kilogramos de metano al año. El tipo de ganado que más contribuyó en la producción de gas metano fue el bovino.

## AGUA Y RESERVAS HIDROLÓGICAS

### Acuíferos

De acuerdo con la Comisión Nacional del Agua (Conagua) en el estado de Jalisco existen 59 acuíferos, de los cuales 41 se encuentran sobreexplotados. Mientras que en la región Norte existen cinco acuíferos, de los cuales ninguno muestra déficit. Ello indica una disposición potencial de 20'462,049 m<sup>3</sup> cúbicos anuales.

**Tabla 9.** Número y condiciones de los acuíferos subterráneos en la región Norte, 2013.

Acuífero	Recarga Media anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Déficit (Millones de metros cúbicos anuales)	Disponibilidad media anual
Norte de Jalisco	96.7	89.7	2.390443	0	4.609557
Colotlán	10.1	0	8.428762	0	1.671238
Villa Guerrero	34	25.9	1.264337	0	6.835663
Mezquitic	43.1	37.4	1.09681	0	4.60319
San Martín de Bolaños	137.4	130	4.657599	0	2.742401

Acuífero	Recarga Media anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Déficit (Millones de metros cúbicos anuales)	Disponibilidad media anual
Total Región Norte	321.3	283	17.83795	0	20.462049

Fuente: Conagua: Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológico-administrativas que se indican. Publicado en el Diario Oficial de la Federación del 20 de diciembre de 2013.

### ***Presas***

En la región se localizan cuatro presas de 53 que existen en el estado. Se estima que en ellas se almacenan 26'910,000 m<sup>3</sup> de agua al año. La presa que más millones de metros cúbicos almacena es la de Tenasco (10, 490,000 m<sup>3</sup>), ubicada en Santa María de los Ángeles; en contraste, la presa que menos agua almacena es la de Boquilla, ubicada en el municipio de Villa Guerrero; ésta almacena hasta 2,400,000 m<sup>3</sup> al año.

**Tabla 10.** Presas y volumen de agua en la región Norte, 2012

Presas	Municipio	Vol. (mm3)
Achimec II	Huejúcar	9
Boquilla Villa Guerrero	Villa Guerrero	2.42
Los Mezquites	Huejuquilla el Alto	5
Tenasco	Santa María de los Ángeles	10.49

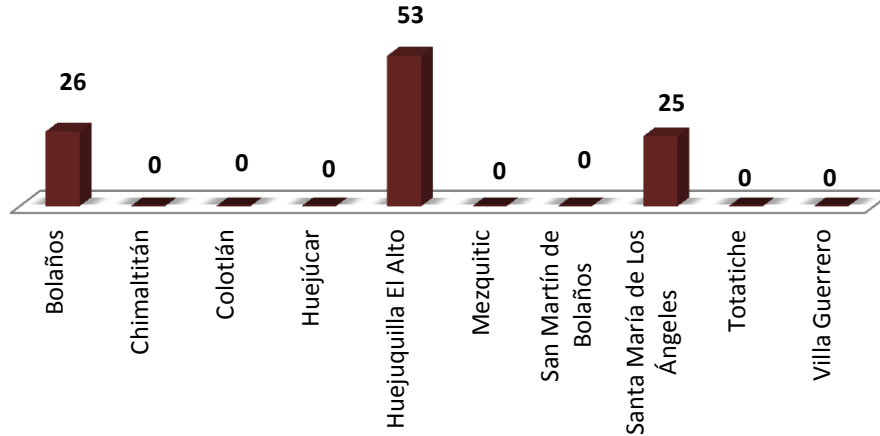
Fuente: Comisión Estatal del Agua Jalisco (CEA). 2014.

### ***Tratamiento de aguas residuales***

Con respecto a las descargas de aguas residuales, en la región Norte la situación es la siguiente: siete de los diez municipios no realizan el tratamiento de aguas: Chimaltitlán, Colotlán, Huejúcar, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Totatiche y Villa Guerrero. De los tres municipios que si tratan sus aguas residuales, Santa María de los Ángeles es el que registró el menor porcentaje (25%).



**Figura 3.** Aguas residuales tratadas (%) en la región Norte, 2012.



Fuente: Tablero de indicadores del Desarrollo de Jalisco, 2012.

Por otra parte, los datos disponibles muestran que el nulo tratamiento de aguas residuales obedece no solo a la disposición de infraestructura, sino a un problema en la operación de las plantas existentes. De las 10 plantas de tratamiento de aguas residuales, sólo cinco funcionan y ninguna cumple con la norma.

**Tabla 11.** Plantas de tratamiento de aguas residuales en la región Norte, 2014

Municipio	Número total	En operación	Fuera de operación	Otros	Norma
Bolaños	3	2	0	1/ DE BAJA	0
Chimaltitán	1	0	0	1/ DE BAJA	0
Colotlán	0	0	0	0	0
Huejúcar	1	1	0	0	0
Huejuquilla el Alto	1	1	0	0	0
Mezquitic	0	0	0	0	0
San Martín de Bolaños	1	0	1	0	0
Santa María de los Ángeles	1	1	0	0	0
Totatiche	1	0	0	0	0
Villa Guerrero	1	0	1	0	0

Fuente: Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

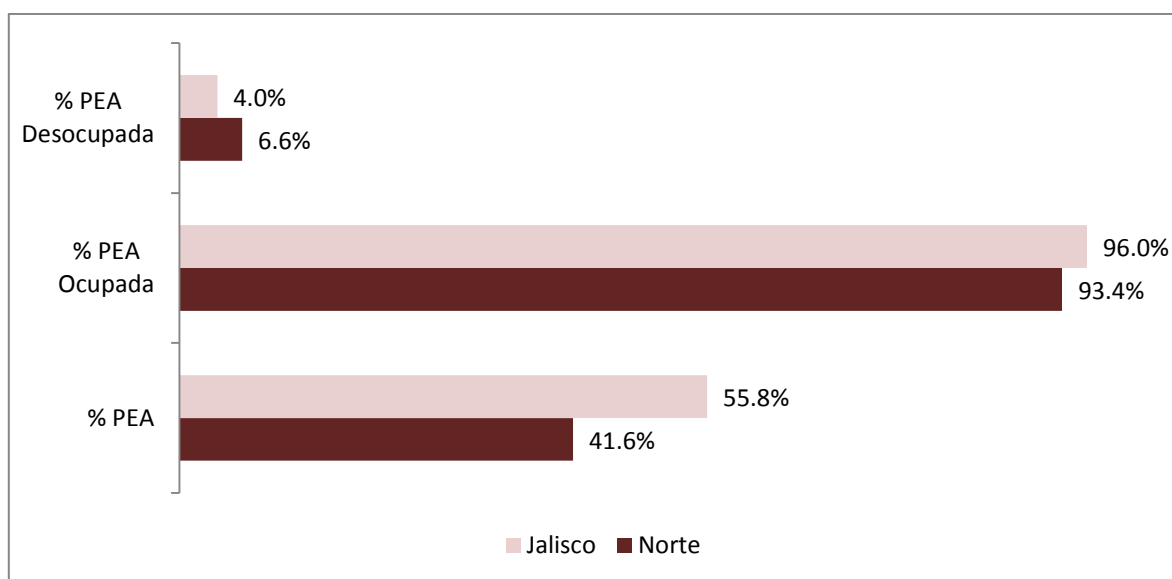
## DIMENSIÓN DE ECONOMÍA PROSPERA E INCLUYENTE

### EMPLEO Y CAPITAL HUMANO

#### *Población económicamente activa, ocupada y desocupada*

En 2010, la región Norte contó con una población total de 78,835 personas, de las cuales alrededor de 24,029 (41.6%) conformaban la Población Económicamente Activa (PEA); esta cifra se ubicó por encima del promedio estatal (55.8%). La Población Ocupada (PO) representó el 93.4% de la PEA (22,435 personas), ligeramente por debajo de la PO registrada en el estado, que representó el 96% de la PEA en el mismo periodo. La Población Desocupada (PD) alcanzó el 6.6% en 2010 (1,594 personas).

**Figura 4.** Porcentaje de PEA, población ocupada y población desocupada (%). Región Norte, 2010.



Fuente: Consejo Estatal de Población, COEPO. 2010

#### *Ingresos de la población ocupada*

De acuerdo con las cifras del Censo de Población y Vivienda 2010, el 37.3% de la población ocupada remunerada de la región Norte percibió por su trabajo hasta un salario mínimo por mes y el 38.17% recibió más de dos salarios mínimos. Los municipios con el mayor porcentaje de población ocupada que recibe un salario mínimo son San Martín de Bolaños y Villa Guerrero; en comparación Mezquitic cuenta con el menor porcentaje de población que recibe hasta un salario mínimo.

**Tabla 12.** Ingresos de la población ocupada remunerada en la región Norte, 2010

Municipio	Hasta 1 s.m. <sup>2</sup>	Más de 1 a 2 s.m.	Más de 2 s.m.	No especificado
019 Bolaños *	44,73	9,99	42,55	2,74
025 Colotlán	26,93	23,75	45,35	3,97
031 Chimaltitán *	51,86	14,32	28,41	5,41
041 Huejúcar	38,24	21,70	36,41	3,65
042 Huejuquilla el Alto	36,26	16,07	42,37	5,30
061 Mezquitic	51,75	10,31	22,19	15,76
076 San Martín de Bolaños *	27,46	13,00	55,89	3,65
081 Santa María de los Ángeles *	40,17	24,62	28,83	6,37
104 Totatiche	32,57	20,37	45,19	1,87
115 Villa Guerrero	25,71	22,31	47,35	4,63

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda, Ampliado, 2010

### ***Trabajadores asegurados en el IMSS por grupos económicos***

En el último trienio, la región Norte ha experimentado un crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se ha traducido 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 ha generado, 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.

**Tabla 13.** Trabajadores asegurados. Región Norte, 2000–2014

<b>Grupos económicos</b>	<b>Dic 2000</b>	<b>Dic 2007</b>	<b>Dic 2012</b>	<b>Dic 2014</b>	<b>% Part. Dic 2014</b>	<b>Var. Abs. Dic 2012- Dic2014</b>
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
<b>Total</b>	<b>1,211</b>	<b>1,565</b>	<b>1,491</b>	<b>1,853</b>	<b>100.00%</b>	<b>362</b>

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

### ***Trabajadores asegurados en el IMSS por municipio***

En diciembre del 2014, Bolaños fue el municipio con el mayor número de trabajadores, concentrando el 29.41% del total de la región, a este le siguieron Colotlán (23.42%) y San Martín de Bolaños (23.26%).

De diciembre de 2012 a diciembre de 2014, en la región Norte se registró un incremento real en el número de trabajadores asegurados; los que pasaron de 1,491 asegurados en 2012 a 1,853 asegurados en diciembre 2014. El incremento absoluto fue de 362 trabajadores, lo que representó el un aumento de 24.3% durante dicho periodo.

El municipio que presentó el mayor crecimiento, en el mismo periodo (diciembre del 2012 a diciembre de 2014) fue Bolaños (84.75%), en segundo lugar se ubicó Totatiche (41.38%) y en tercer lugar se posicionó San Martín de Bolaños (18.73%).

**Tabla 14.** Trabajadores asegurados por grupo económico en la región Norte (2000–2014)

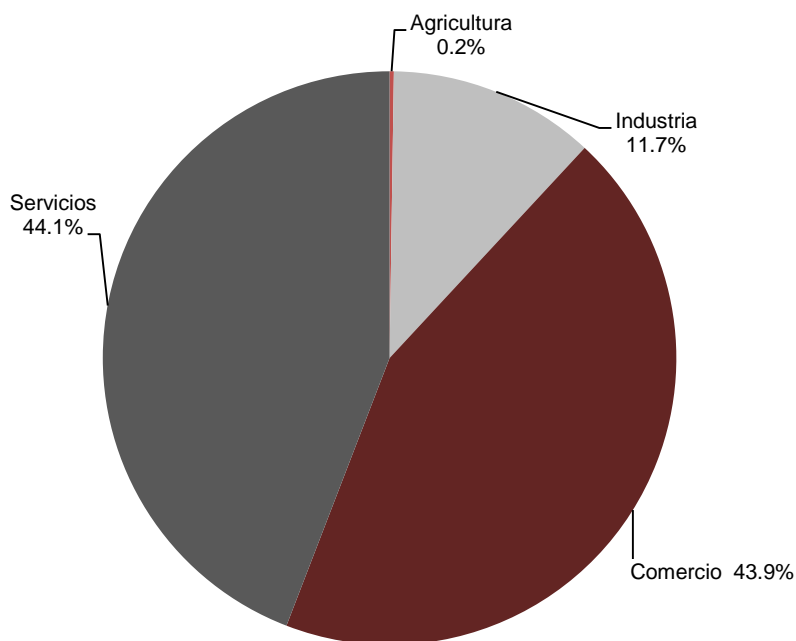
Norte	Dic 2000	Dic 2007	Dic 2012	Dic 2014	% Part. Dic 2014	Var. Abs. 2012-2014	Var % Dic2012- Dic2014
Bolaños	88	61	295	545	29.41%	250	84.75%
Colotlán	346	290	368	434	23.42%	66	17.93%
San Martín de Bolaños	418	366	363	431	23.26%	68	18.73%
Mezquitic	88	154	179	167	9.01%	-12	-6.70%
Huejúcar	98	533	128	121	6.53%	-7	-5.47%
Huejuquilla el Alto	76	90	96	82	4.43%	-14	-14.58%
Totatiche	52	39	29	41	2.21%	12	41.38%
Villa Guerrero	24	31	33	32	1.73%	-1	-3.03%
Chimaltitán	0	0	0	0	0.00%	0	0.00%
Santa María de los Ángeles	21	1	0	0	0.00%	0	0.00%
Norte	1,211	1,565	1,491	1,853	100.00%	362	24.28%

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

## UNIDADES ECONÓMICAS

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), publicado por el INEGI, la región Norte contaba con 2,494 unidades económicas en Octubre del 2013, cuya distribución por sectores revela un predominio del sector servicios; el 44.1% del total de las empresas instaladas en el municipio conformaban dicho sector.

**Figura 5.** Distribución de las unidades económicas. Región Norte, octubre 2013.



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG); con información de INEGI, DENU.

Por otro lado, el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM), que se encarga de llevar un registro de las empresas para la identificación de oportunidades comerciales y de negocios, reportó 448 empresas en la región Norte en diciembre del 2014. La distribución de las unidades económicas manifiesta un claro predominio de las actividades comerciales, ya que se registraron 361 empresas en ese giro, 5 industrias y 82 establecimientos dedicados a proveer servicios. Cabe señalar que este registro sólo contempla las empresas adheridas al SIEM, por lo que sólo representan una parte del total de las unidades económicas de la región.

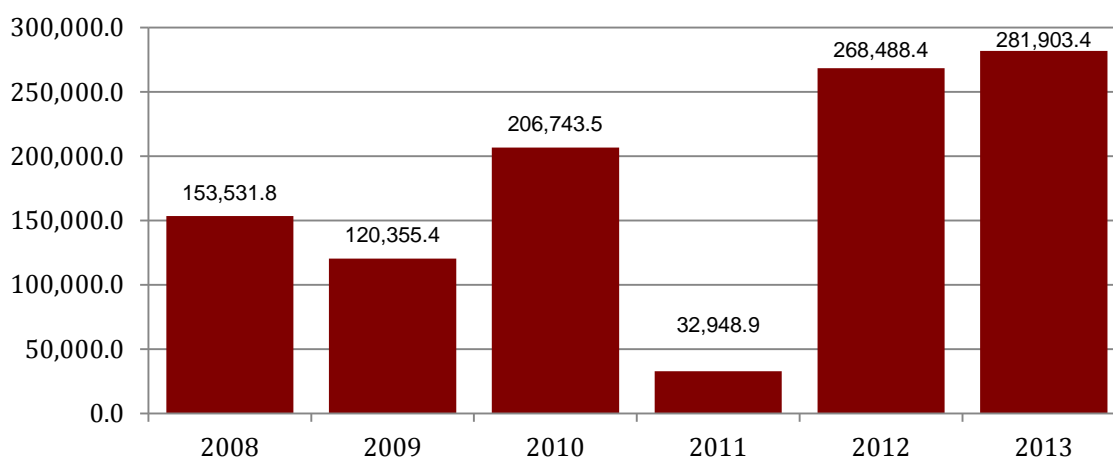
## **DESARROLLO RURAL**

### ***Valor de la producción agrícola y pecuaria***

Por otra parte, de acuerdo con datos de la Sagarpa-Oeidrus, el valor de la producción agrícola en la región Norte presentó varias fluctuaciones durante el periodo 2008–2013. Este registró sus niveles más altos entre 2012 y 2013. El valor de la producción agrícola de la región en 2013,

representó el 0.92% del total de producción agrícola estatal, siendo este su máximo valor en el periodo.

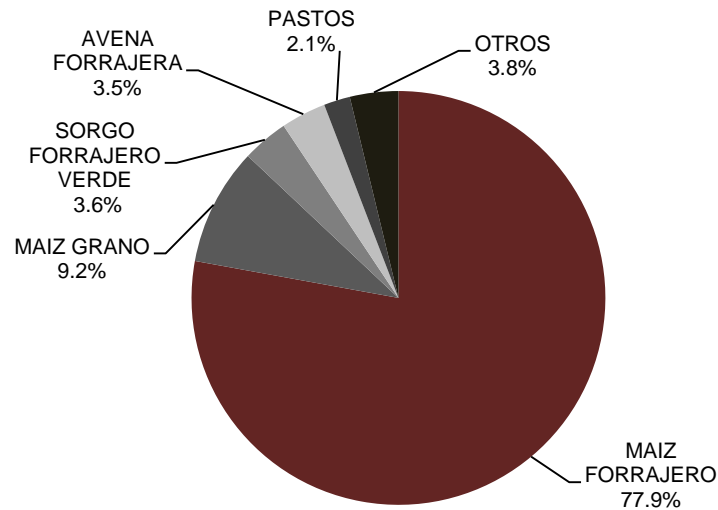
**Figura 6.** Valor de la producción agrícola. Región Norte, 2008-2013 (Miles de pesos)



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG); información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su participación en la región Norte, se encuentran, en primer lugar, el maíz forrajero. Este aportó el 77.9% del total del valor de la producción regional, a este le siguieron el maíz grano (9.2%), el sorgo forrajero (3.6%), la avena forrajera (3.5%), y los pastos (2.1%).

**Figura 7.** Principales productos agrícolas. Región Norte, 2013

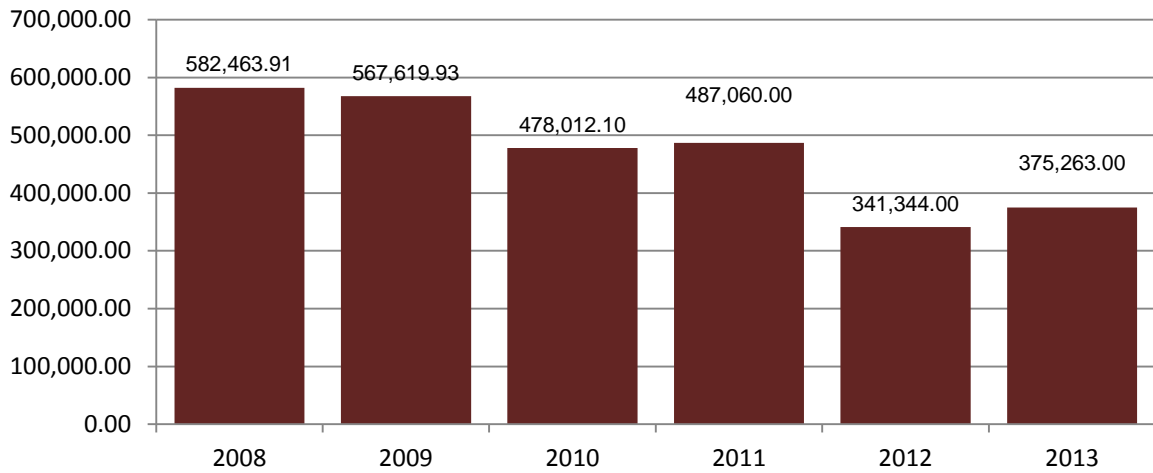


Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG); información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

Con respecto a la producción ganadera, en la región Norte se observa una tendencia con varias fluctuaciones en el periodo 2008-2013. El mayor crecimiento del valor de la producción ganadera se produjo en el ejercicio 2008-2009. En 2013, esta representó apenas el 0.57% del total de la producción ganadera estatal.



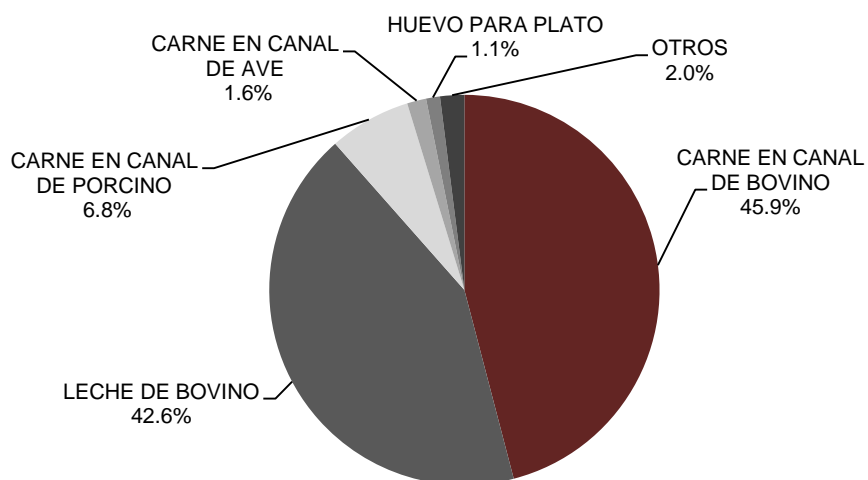
**Figura 8.** Valor de la producción ganadera. Región Norte, 2008 – 2013 (Miles de pesos)



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

Dentro de los productos ganaderos, que destacan por su participación en la región Norte, se encuentran, en primer lugar, la carne de canal de bovino; esta aporta el 45.9% del total del valor de la producción regional. A este producto le siguieron la leche de bovino, que participó con el 42.6%; la carne de canal de porcino, que alcanzó el 6.8%; la carne de canal de ave, que representó el 1.6%, y el huevo para plato, que participó con 1.1% del total regional.

**Figura 9.** Principales productos ganaderos. Región Norte, 2013



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG), información de SIAP / SAGARPA – OEIDRUS.

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 15.** 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%

Cultivo	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
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: SIAP (Sistema de Información Agropecuaria, SAGARPA). Elaboración: SUBSEPLAN 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 16.** Volúmenes de producción pecuaria (toneladas 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%
	<b>5.208</b>	<b>783166,7</b>	<b>5.996.098</b>		

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 ni en la escala nacional, pues el volumen relativo de su producción fue poco significativo hasta el año 2013.

**Tabla 17.** Volúmenes de producción pecuaria en la región Norte, 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	21.259	2.078.203	10.965.632	1,0%	0,2%
Leche caprino	Miles de litros	-	6.667	152.332	0,0%	0,0%

Producto	Medición	Volumen Regional	Volumen Estatal	Volumen Nacional	% de Volumen Estatal	% de Volumen Nacional
Huevo para plato	Toneladas	226	1.311.542	2.516.094	0,0%	0,0%
Miel	Toneladas	51	6.635	56.907	0,8%	0,1%
Cera en greña	Toneladas	5	541	2.010	0,8%	0,2%

Fuente: Información de SIAP/SAGARPA 2013.

## CAMINOS Y CARRETERAS

La extensión de la red carretera de la región Norte alcanzó los 500 kilómetros en 2012, la mayor parte correspondía a carreteras estatales (59.3%). Resulta significativo que las carreteras federales representaban el 17.9%.

**Tabla 18.** Infraestructura de caminos en la región Norte (kilómetros), 2012

Región	Carretera sin administración	Carretera de cuota	Carretera estatal	Carretera federal	Carretera fuera de uso	Carretera municipal	Carretera particular	Total
Norte	-	-	296,54	89,47	-	114,34	-	500,35
Altos Norte	3,65	94,68	420,16	348,86	5,64	153,50	8,86	1.035,35
Altos Sur	5,45	82,56	604,33	160,21	0,57	138,57	8,70	1.000,40
Ciénega	-	62,90	315,23	199,26	-	188,47	-	765,85
Sureste	4,29	-	257,40	115,47	-	63,06	-	440,22
Sur	54,44	25,79	408,73	256,50	-	126,73	16,34	888,54
Sierra de Amula	8,87	-	273,27	111,83	-	204,69	0,28	598,93
Costa Sur	24,17	-	203,61	320,92	-	84,04	15,64	648,37
Costa - Sierra Occidental	9,30	-	169,79	157,16	-	113,00	-	449,25
Valles	23,93	87,75	280,12	169,15	-	81,14	29,67	671,76
Lagunas	1,49	69,69	372,82	76,22	5,18	48,90	6,28	580,59
Centro	15,02	73,00	410,27	274,00	-	256,76	20,03	1.049,07
Total	150,62	496,37	4.012,27	2.279,03	11,38	1.573,22	105,79	8.628,68

Fuente: Atlas de Caminos y Carreteras 2012, IITEJ.

En cuanto a los caminos existentes, en esta región la mayoría (79.9%) son de terracería revestida.

**Tabla 19.** Infraestructura de caminos en la región Norte, 2012

Territorio	Brecha	Fuera de uso	Terracería empedrada	Terracería revestida	Vereda	Total
<b>Norte</b>	382,28	2,27	24,56	1.623,97	-	2.033,07
Total estatal	2.822,71	20,08	1.452,01	14.194,56	134,00	18.623,36

Fuente: Atlas de Caminos y Carreteras 2012, IITEJ.

### ***Conectividad***

El índice de conectividad de caminos y carreteras es un indicador que permite medir la capacidad de comunicación por vía terrestre de un municipio o una región a partir de la combinación de la accesibilidad (calidad) y la cobertura (cantidad) de su red carretera. Los datos disponibles muestran que el índice de conectividad del Estado de Jalisco es 0.4791, el cual equivale a un grado medio de conectividad. En contraste, el índice de conectividad de la región Norte es 0.29529, lo que representa un grado bajo de conectividad. El municipio mejor conectado de esta región es Colotlán; su índice de conectividad es 0.43, lo que representa un grado medio de conectividad. A éste le sigue el municipio de Totatiche, cuyo índice de conectividad es 0.42, con un grado medio de conectividad. El resto de los municipios cuenta con índices bajos de conectividad.

**Tabla 20.** Índice de Conectividad en la región Norte, 2014

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013	2014
019 Bolaños.	0,25	0,19	0,19	0,19	0,28	0,28
025 Colotlán.	0,38	0,39	0,42	0,42	0,43	0,43
031 Chimaltitán.	0,35	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28
041 Huejúcar.	0,41	0,36	0,39	0,39	0,40	0,40
042 Huejuquilla el Alto.	0,36	0,38	0,39	0,39	0,38	0,38
061 Mezquitic.	0,19	0,16	0,18	0,18	0,22	0,22
076 San Martín de Bolaños.	0,37	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Municipio	2009	2010	2011	2012	2013	2014
081 Santa María de los Ángeles.	0,32	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37
104 Totatiche.	0,51	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
115 Villa Guerrero.	0,32	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30

Fuente: Sistema de Monitoreo (MIDE JALISCO), 2014

## CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE LA REGIÓN

### *Valor Agregado Censal Bruto*

El valor agregado censal bruto (VACB) 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 (IIEG, 2015). En resumen, esta variable se refiere al valor de la producción que añade la actividad económica en su proceso productivo.

El censo económico 2009 indica que los subsectores más importantes en la generación de VACB fueron la Fabricación de equipo de transporte; el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos y bebidas, hielo y tabaco; el Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, y la Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo. En conjunto, estos cuatro subsectores generaron 337, 916 pesos del total del valor agregado censal bruto registrado en 2009.

El análisis de los censos económicos en el periodo 2004-2009 indica que el subsector de las Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil fue el que registró el mayor crecimiento real, pasando de 3,304 miles de pesos en 2004 a 29,682 miles de pesos en 2009. Ello representó un incremento de 798.4% en ese periodo.

**Tabla 21.** Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB). Región Norte, 2004 y 2009 (miles de pesos)

Subsector	2004	2009	% Part 2009	Var % 2004 - 2009
Fabricación de equipo de transporte	-	218,180	43.1%	0.00%
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	41,453	49,250	9.7%	18.81%
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas,	12,638	36,561	7.2%	189.29%

Subsector	2004	2009	% Part 2009	Var % 2004 - 2009
hielo y tabaco				
Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	71,815	33,925	6.7%	-52.76%
Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	3,304	29,682	5.9%	798.37%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	9,615	27,083	5.4%	181.67%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	10,007	24,427	4.8%	144.10%
Industria alimentaria	9,930	14,665	2.9%	47.68%
Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	-2,697	9,593	1.9%	-455.69%
Servicios de reparación y mantenimiento	4,674	8,205	1.6%	75.55%
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	6,527	7,455	1.5%	14.22%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	8,081	6,502	1.3%	-19.54%
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado	5,803	5,994	1.2%	3.29%
Servicios de alojamiento temporal	3,113	5,538	1.1%	77.90%
Servicios de apoyo a los negocios	2,400	4,968	1.0%	107.00%
Otros	58,991	23,971	4.7%	-59.36%
Total	245,654	505,999	100.0%	105.98%

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

### ***Desarrollo Turístico***

En la región Norte se dispone de 503 habitaciones en 28 establecimientos, de los cuales 15 no están categorizados. En términos relativos, esas cifras representan el 1.7% de los hoteles del estado y el 0.8% de las habitaciones disponibles en la entidad. En las municipalidades de Colotlán y Mezquitic opera, en cada uno, un hotel de Cuatro estrellas. En cuatro municipios no se rebasan las 30 habitaciones disponibles.

La región cuenta con atractivos turísticos en diferentes ámbitos. Su fisiografía accidentada es un paisaje natural atractivo que se puede prestar para el ecoturismo y la fotografía de paisaje (cañones, acantilados y formaciones montañosas). Además hay edificaciones que datan de la colonia, principalmente durante el auge minero, 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 el museo Antropológico, en el que se encuentran vestigios de tumbas de tiro situadas en el cerro del Piñón, las cuales datan del 440 d.C. También se encuentran un conjunto de estructuras de restos de casas y templos construidos sobre terrazas artificiales. Estas edificaciones representan una oportunidad para impulsar el turismo cultural en la región Norte.

Adicional a la riqueza de los recursos naturales, las 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 artísticas–artesanales. Estas manifestaciones artísticas y artesanales representan un potencial turístico que podría aprovecharse en beneficio de la población. La cuestión es si la población está dispuesta a compartir parte de esas tradiciones o lo consideran más como una intromisión, aun cuando la situación de marginación y pobreza es preocupante.

Con base en lo anterior es que se considera necesaria la promoción de las tradiciones y el arte *Wixárika*, las que se expresan en sus artesanías a base de chaquiras. Éstas comprenden la elaboración de utensilios (como aretes, pulseras, anillos y collares), obras de arte (como cuadros y figuras de animales: pumas, venados, entre otros), morrales bordados y blancos de otate; además de huaraches y vestidos típicos que son bordados con los tejidos dobles y la del damasco. Estas expresiones artísticas reflejan vivencias espirituales y religiosas, propias de las comunidades *Wixárikas*.

**Tabla 22.** Establecimientos de hospedaje y habitaciones reportadas en la región Norte, 2013

Establecimientos / habitaciones	Cinco estrellas	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría	Total
Bolaños	0/0	0/0	0/0	0/0	1 / 8	2 / 20	3 / 28
Chimaltitán	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1 / 8	1 / 8
Colotlán	0/0	1 / 62	0/0	0/0	1 / 76	0/0	2 / 138
Huejúcar	0/0	0/0	0/0	0/0	4 / 41	0/0	4 / 41
Huejuquilla el Alto	0/0	0/0	2 / 60	0/0	0/0	2 / 17	4 / 77



Establecimientos / habitaciones	Cinco estrellas	Cuatro estrellas	Tres estrellas	Dos estrellas	Una estrella	Sin categoría	Total
Mezquitic	0/0	1 / 21	0/0	1 / 9	0/0	2 / 22	4 / 52
San Martín de Bolaños	0/0	0/0	0/0	0/0	1 / 10	1 / 12	2 / 22
Santa María de los Ángeles	ND / ND	ND / ND	ND / ND	ND / ND	ND / ND	ND / ND	ND / ND
Totatiche	0/0	0/0	0/0	0/0	1 / 5	6 / 114	7 / 119
Villa Guerrero	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1 / 18	1 / 18
Total Regional	0/0	2 / 83	2 / 60	1 / 9	8 / 140	15 / 211	28 / 503
% del Estado	0% / 0%	1.0% / 0.6%	0.7% / 0.6%	0.7% / 0.2%	3.5% / 2.3%	2.2% / 1.0%	1.7% / 0.8%

Fuente: Anuario Estadístico 2013. Secretaría de Turismo Jalisco. Elaboración: SUBSEPLAN.

## INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En la Región Norte solo existe una institución pública de educación superior que oferta dos carreras relacionadas a la ciencia y tecnología y se encuentra en uno de los nodos de desarrollo regional.

**Tabla 23.** Oferta de licenciaturas de los Institutos Tecnológicos y Centros Universitarios en la región Norte, 2014

Centro de Estudios	Licenciatura
Centro Universitario del Norte	Ingeniería en Electrónica y Computación
Centro Universitario del Norte	Ingeniería en Telemática

Fuente: SIEJ Jalisco y U de G

## DIMENSIÓN DE EQUIDAD DE OPORTUNIDADES

### SALUD

#### *Cobertura de servicios de salud*

De acuerdo con datos del Censo de Población y Vivienda 2010, 68.6% de la población de la región Norte era derechohabiente de alguna institución de salud. El 8.8% estaba afiliado al IMSS; el 4.8% al ISSSTE, y el 53.9% al Seguro Popular o Seguro Médico para una Nueva Generación.

**Tabla 24.** Distribución de la población derechohabiente en la región Norte (%), según institución, 2010

Región	Población con derechohabiencia a servicios de salud	Población derechohabiente del IMSS*	Población derechohabiente del ISSSTE*	Población derechohabiente del seguro popular o Seguro Médico para una Nueva Generación*
Norte	68,6%	8,8%	4,8%	53,9%
Estatad	65,5%	41,4%	2,8%	17,0%

\* El peso relativo de la derechohabiencia por institución se obtiene respecto de la población total de la entidad.

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

Chimaltitán fue el municipio con el mayor número de población derechohabiente (81,7%) en 2010, en contraparte Mixtlán registró 56.5%.

**Tabla 25.** Distribución de la población derechohabiente en la región Norte (%), según municipio e institución, 2010

Municipio	Población derechohabiente
Bolaños	71,1
Chimaltitán	83,2
Colotlán	75,5
Huejúcar	56,5
Huejuquilla el Alto	72,4
Mezquitic	55,2
San Martín de Bolaños	80,1
Santa María de los Ángeles	74,0
Totatiche	62,1
Villa Guerrero	65,6

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

## ***Morbilidad y mortalidad***

Las principales causas de mortalidad en la región Norte son las enfermedades isquémicas del corazón, la diabetes mellitus, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, las enfermedades cerebro vasculares y las infecciones respiratorias agudas bajas. Este conjunto de causas de muerte representó el 34.70% de las defunciones registradas durante el año 2013. Cabe destacar que la tasa de las enfermedades respiratorias agudas bajas se situó dentro de las tres tasas más altas respecto a las registradas en el resto de las regiones del estado.

**Tabla 26.** Principales causas de muerte en la región Norte

<b>Causa</b>	<b>Defunciones</b>	<b>Tasa <sup>1/</sup></b>	<b>Posición <sup>2/</sup></b>	<b>%</b>
Enfermedades isquémicas del corazón	57	68.97	7	10.58
Diabetes mellitus	44	53.24	11	8.16
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	35	42.35	4	6.49
Enfermedad cerebrovascular	28	33.88	6	5.19
Infecciones respiratorias agudas bajas	23	27.83	3	4.27

<sup>1/</sup> Tasa por 100,000 habitantes.

<sup>2/</sup> Posición que guarda la tasa de mortalidad respecto al resto de las regiones del estado.

Fuente: SEED/SS/ CUBOS /Base De datos 1979 - 2013 INEGI/SS, CONAPO, Proyecciones de la Población de en Base al CENSO 2010 INEGI. [Consulta: 19/03/2015].

Respecto a las principales enfermedades que se registraron en la región, las infecciones respiratorias agudas altas y las enfermedades infecciosas intestinales representaron el 75% de los casos registrados en el año 2013.

**Tabla 27.** Principales enfermedades en la región Norte

<b>Orden</b>	<b>Causas</b>	<b>Casos</b>	<b>Tasa <sup>1/</sup></b>	<b>%</b>
1	Infecciones respiratorias agudas altas	35,027	42380.9	60.5
2	Enfermedades infecciosas intestinales	8,566	10364.4	14.8
3	Intoxicación por picadura de alacrán	4,594	5558.5	7.9
4	Infección de vías urinarias	2,599	3144.7	4.5

<sup>1/</sup> Tasa por 100,000 habitantes.

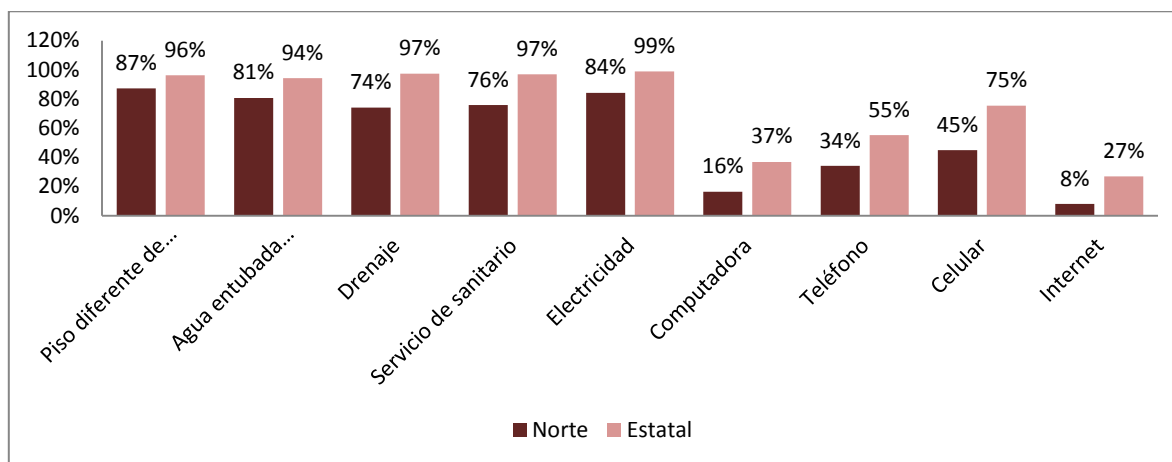
Fuente: SUIVE-2013 (Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica) - CONAPO, Proyecciones de la Población en base al CENSO 2010

## VIVIENDA

### Cobertura de servicios básicos

De acuerdo con cifras del Censo de Población y Vivienda 2010, en lo que corresponde a la cobertura de los principales servicios públicos en la vivienda, como agua, drenaje, sanitario y electricidad, en esta región registraron porcentajes por debajo del promedio estatal. Tendencias similares se registraron en lo concerniente al acceso a computadoras e internet. De acuerdo con datos del COEPO, 16 de cada 100 viviendas tenían computadora y 8 de cada 100 tenían acceso al servicio de internet.

**Figura 10.** Cobertura de los principales servicios en vivienda (%), en la región Norte, 2010



Fuente: COEPO con base en los resultados del Censo de Población y Vivienda INEGI 2010.

A nivel municipal, las diferencias en la disponibilidad de internet fueron más notorias. En este rubro los municipios más rezagados fueron Guachinango (2.6%), San Sebastián del Oeste (4.5%), Mixtlán (4.8%) y Atenguillo (6.4%).

**Tabla 28.** Disponibilidad de servicios básicos en la vivienda (%), según municipio. Región Norte, 2010

Municipio	Computadora	Teléfono	Celular	Internet
Bolaños	10,5%	16,7%	36,6%	2,4%
Chimaltitán	7,6%	21,1%	41,8%	2,2%

Municipio	Computadora	Teléfono	Celular	Internet
Colotlán	31,2%	47,4%	63,6%	20,4%
Huejúcar	15,8%	44,3%	49,7%	8,0%
Huejuquilla el Alto	15,0%	33,1%	49,4%	6,7%
Mezquitic	6,1%	14,5%	20,1%	1,7%
San Martín de Bolaños	11,6%	20,5%	64,3%	1,3%
Santa María de los Ángeles	9,2%	45,1%	27,8%	1,4%
Totatiche	17,1%	49,8%	43,5%	6,3%
Villa Guerrero	15,3%	41,2%	49,8%	5,3%

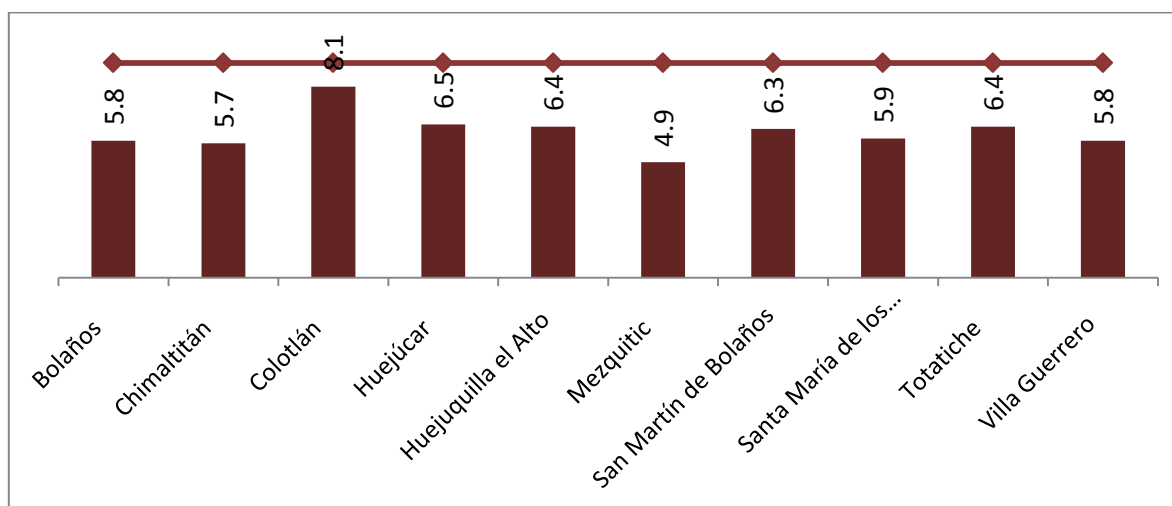
Fuente: INEGI, Censo General de Población y Vivienda 2010.

## EDUCACIÓN

### *Promedio de escolaridad*

De acuerdo con datos del sistema de Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco (MIDE Jalisco), los municipios con el menor grado promedio de escolaridad fueron Mezquitic (4.9) y Chimaltitán (5.7). Es significativo que en casi todos los municipios de la región Norte, con excepción de Colotlán, el grado promedio de escolaridad haya sido inferior al promedio estatal.

**Figura 11.** Promedio de escolaridad, región Norte, 2014



Fuente: Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco (MIDE Jalisco), Sistema Nacional de Información Estadística educativa mayo 2014.

## Cobertura

En lo que corresponde a la cobertura educativa en el ciclo escolar 2013-2014, según datos de la Secretaría de Educación Jalisco (SEJ), los mayores rezagos de la región Norte se presentaron en la educación Media superior y Superior. En educación Media superior, los niveles de cobertura más altos se registraron en Totatiche, Santa María de los Ángeles, Villa guerrero y Colotlán. Con excepción de Colotlán, la cobertura en educación Superior fue prácticamente inexistente en los municipios de esta región.

**Tabla 29.** Cobertura educativa (%) por nivel escolar, región Norte, 2014

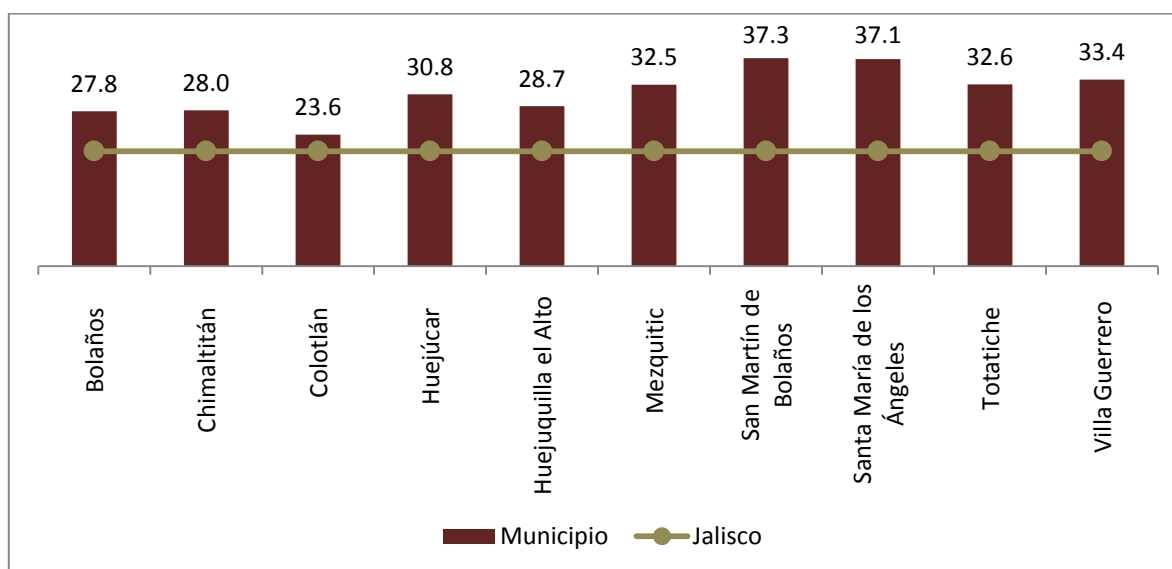
Municipio	Preescolar	Primaria	Secundaria	Media superior	Superior
San Martín de Bolaños	53,22	82,17	91,11	54,69	0,00
Chimaltitán	62,51	89,68	74,98	30,62	0,00
Mezquitic	63,76	100,00	89,49	35,85	0,00
Santa María de los Ángeles	72,72	82,87	77,47	92,78	0,00
Huejúcar	76,50	83,30	90,55	48,59	0,00
Huejuquilla el Alto	78,31	99,11	88,27	54,80	0,00
Villa Guerrero	83,32	92,82	83,12	65,41	0,00
Bolaños	89,45	100,00	100,00	64,25	0,00
Colotlán	91,42	85,15	93,93	64,90	103,36
Totatiche	100,00	94,81	93,65	100,00	0,00
<b>Jalisco</b>	<b>71,60</b>	<b>91,75</b>	<b>102,44</b>	<b>62,50</b>	<b>26,52</b>

Fuente: MIDE-Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco, de acuerdo a datos de la SEP, Sistema de Información y Gestión Educativa México: estimaciones 2014.

## Rezago

En lo concerniente a la población de más de 15 años que no cuenta con la instrucción básica, según datos del Consejo nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval), los menores porcentajes de rezago se registraron en los municipios de Colotlán, (23.6%), Bolaños (27.8%) y Chimaltitán (28.0%)

**Figura 12.** Rezago educativo (%) en la región Norte, 2010



Fuente: Estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2010.

### ***Nivel de instrucción***

De acuerdo a datos del censo General de Población y Vivienda 2010, con excepción del municipio de Bolaños, los porcentajes de población con educación básica en la región Norte superaron al porcentaje estatal. En educación Media superior y Superior, Colotlán fue el único municipio cuyos porcentajes de población se aproximaron a los porcentajes estatales en dichos rubros.

**Tabla 30.** Nivel de instrucción (%) en la región Norte, 2010

Nombre del Municipio	Sin escolaridad	Básica	Media superior	Superior
Bolaños	21,3	57,8	15,0	5,5
Colotlán	5,7	61,8	14,6	16,9
Chimaltitán	14,5	70,8	11,0	3,5
Huejúcar	9,0	72,6	12,3	6,0
Huejuquilla el Alto	12,2	69,3	12,4	5,6
Mezquitic	27,2	58,7	9,2	4,3
San Martín de Bolaños	11,0	72,4	11,1	5,3
Santa María de los Ángeles	8,4	78,7	8,1	4,7

Nombre del Municipio	Sin escolaridad	Básica	Media superior	Superior
Totatiche	10,4	69,8	13,1	6,2
Villa Guerrero	15,6	69,1	10,1	4,8
Jalisco	5,2	58,1	18,5	17,3

Fuente: INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

### **Analfabetismo**

En lo que corresponde a la población de 15 años y más sin instrucción, los datos del Consejo Estatal de Población indican que los municipios con el mayor porcentaje de población analfabeta en 2014 fueron Mezquitic (27%), Bolaños (19.4%) y Chimaltitán (14.5%).

**Tabla 31.** Población analfabeta (%), región Norte, 2014

Municipio	2014
Bolaños	19,40
Chimaltitán	14,50
Colotlán	5,40
Huejúcar	7,10
Huejuquilla el Alto	10,90
Mezquitic	27,00
San Martín de Bolaños	9,50
Santa María de los Ángeles	8,60
Totatiche	9,40
Villa Guerrero	12,50

Fuente: Consejo Estatal de Población, 2010

### **POBREZA Y DESIGUALDAD**

Según el Coneval (2010), la pobreza está asociada a condiciones de vida que vulneran la dignidad de las personas, limitan sus derechos y libertades fundamentales, impiden la satisfacción de sus necesidades básicas e imposibilitan su plena integración social. De acuerdo con esta concepción, una persona se considera en situación de pobreza multidimensional cuando sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y los servicios que requiere para satisfacer sus necesidades y presenta



carencia en al menos uno de los siguientes seis indicadores: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a la seguridad social, así como la calidad, espacios y servicios básicos en la vivienda.

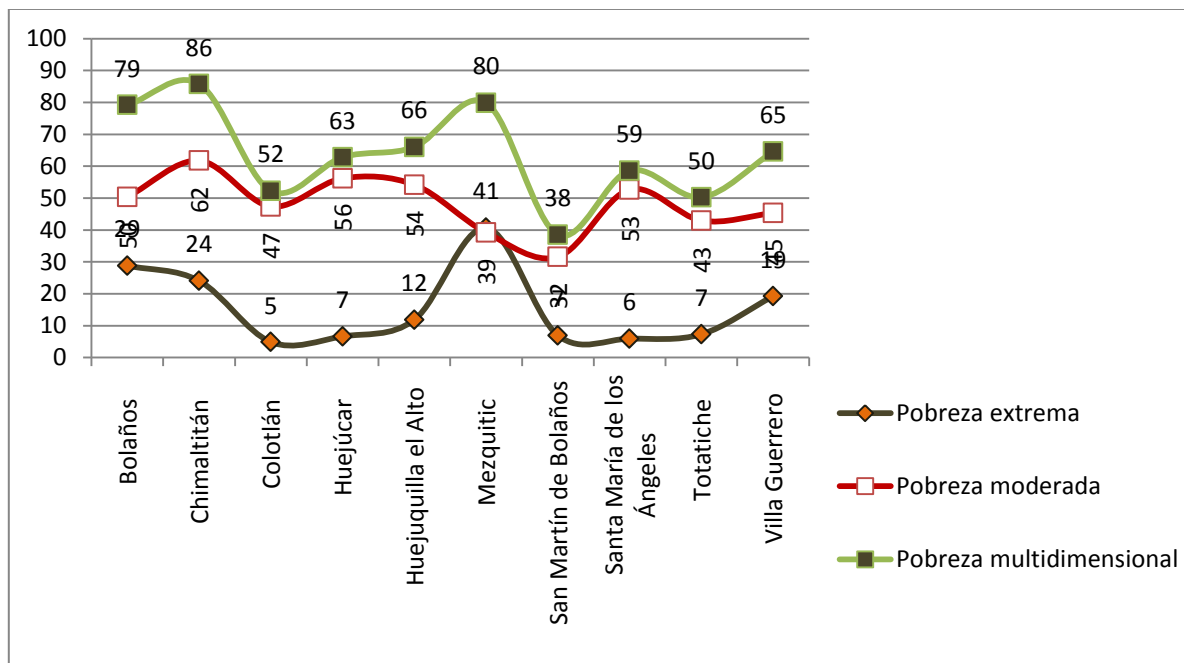
En términos generales, de acuerdo a su ingreso y a su índice de privación social, el Coneval propone las siguientes categorías de la población pobre:

- **Pobres moderados.-** Con ingreso inferior al valor de la línea de bienestar y que padece al menos una carencia social.
- **Pobres extremos.-** Con ingreso inferior al valor de la línea de bienestar, tiene carencia alimentaria y padece más de dos carencias sociales.

### *Pobreza multidimensional*

De la anterior definición se sigue que el municipio con el mayor número de pobres multidimensionales fue Chimaltitán (86%); a éste le siguieron Mezquitic (80%), Bolaños (79%) y Huejuquilla el Alto (66%).

**Figura 13.** Pobreza multidimensional (%), región Norte, 2010



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

### ***Población en pobreza moderada***

De igual modo, los datos reportados por el Coneval muestran que el municipio de esta región con el mayor número de pobres Moderados fue Chimaltitán (62%); a éste le siguieron Bolaños (59%), Huejúcar (56%) y Huejuquilla el Alto (54%).

### ***Población en pobreza extrema***

Por otra parte, el municipio con el mayor número de pobres Moderados fue Mezquitic (39%); a éste le siguieron Bolaños (29%) y Chimaltitán (24%).

### ***Carencia alimentaria***

El acceso a una buena alimentación es uno de los problemas fundamentales en la entidad. En el 2014 en la región Norte, el municipio con mayor población en esta situación fue San Martín de Bolaños (33%); a éste le siguieron Mezquitic (30%) y Villa Guerrero (30%).

**Tabla 32.** Población con carencias de alimentaria (%) en la región Norte, 2014

<b>Municipio</b>	<b>Carencia por acceso a la alimentación</b>
Bolaños	17
Chimaltitán	22
Colotlán	17
Huejúcar	15
Huejuquilla el Alto	28
Mezquitic	30
San Martín de Bolaños	33
Santa María de los Ángeles	14
Totatiche	13
Villa Guerrero	30

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

## **Desigualdad social**

El índice de Gini mide hasta qué punto la distribución del ingreso (o, en algunos casos, el gasto de consumo) entre individuos u hogares dentro de una economía se aleja de una distribución perfectamente equitativa, se trata con éste de reconocer el nivel de desigualdad que existe en una población. Se expresa es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 1 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno). En la región Norte el municipio con menor desigualdad fue Santa María de los Ángeles (0.374) y el municipio con mayor desigualdad fue Mezquitic (0.531).

**Tabla 33.** Índice de Gini en la región Norte, 2010

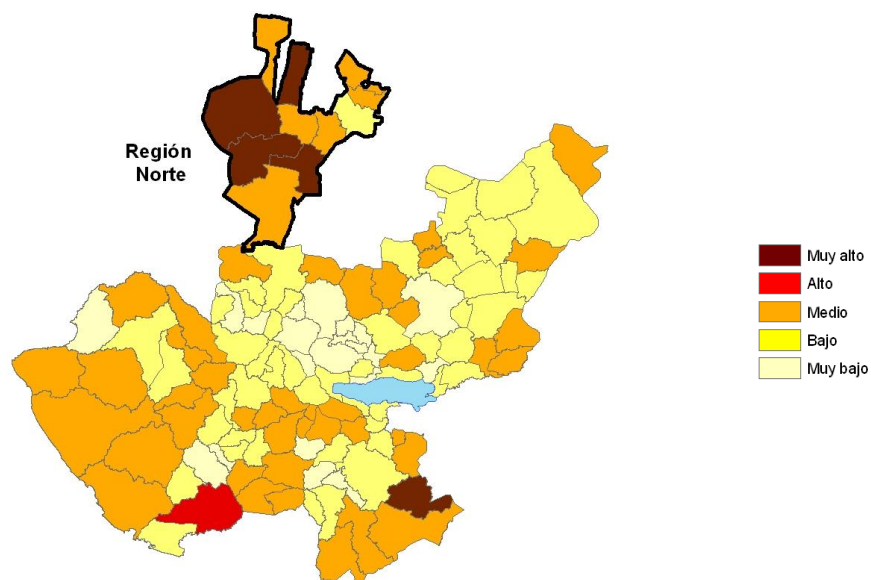
Municipio	Índice de Gini
Bolaños	0,522
Chimaltitán	0,438
Colotlán	0,444
Huejúcar	0,436
Huejuquilla el Alto	0,410
Mezquitic	0,531
San Martín de Bolaños	0,377
Santa María de los Ángeles	0,374
Totatiche	0,410
Villa Guerrero	0,429

Fuente: Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), 2010.

## **MARGINACIÓN**

La construcción del índice de marginación para las entidades federativas y municipios considera cuatro dimensiones estructurales: falta de acceso a la educación (población analfabeta de 15 años o más y población sin primaria completa de 15 años o más), residencia en viviendas inadecuadas (sin disponibilidad de agua entubada, sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, con piso de tierra, sin disponibilidad de energía eléctrica y con algún nivel de hacinamiento), percepción de ingresos monetarios insuficientes (ingresos hasta 2 salarios mínimos) y residir en localidades pequeñas con menos de 5 mil habitantes.

**Figura 14.** Índice de marginación por municipio. Región Norte, 2010



Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO, 2010

En la tabla se presentan los indicadores que componen el índice de marginación para el 2010; en ésta se observa que los valores de la mayoría de los componentes del índice de marginación en la región Norte se ubican muy por encima del grado medio de marginación del estado en todos los componentes del índice de marginación del CONAPO. Debido a ello la región Norte registró un grado de marginación alto. En cuanto a los indicadores de educación se tiene que el 13.2% de la población es analfabeta y el 38.8% de la población de 15 años y más no tiene primaria completa; por otro lado el 55.2% de la población gana hasta dos salarios mínimos y el 29.7% de las viviendas de esta región no dispone de refrigerador.

**Tabla 34.** Grado de marginación e indicadores sociodemográficos en la región Norte, 2010

Región		Grado	% Población de 15 años o más analfabeta	% Población de 15 años o más sin primaria completa	% Población en localidades con menos de 5000 habitantes	% Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos	% Viviendas particulares habitadas que no disponen de refrigerador
Clave	Nombre						
	<b>Jalisco</b>	<b>Bajo</b>	<b>4.4</b>	<b>18.0</b>	<b>17.5</b>	<b>27.2</b>	<b>6.8</b>
01	Norte		13.2	38.8	83.2	55.2	29.7
02	Altos Norte		7.6	29.0	38.5	40.3	9.7
03	Altos Sur		8.3	30.6	30.4	34.5	7.4
04	Ciénega		7.9	27.7	37.4	38.2	8.7
05	Sureste		7.6	27.5	44.4	36.4	10.3
06	Sur		7.6	24.7	32.3	38.0	11.3
07	Sierra de Amula		6.2	25.9	45.4	39.5	9.0
08	Costa Sur		9.3	30.9	60.0	43.7	16.3
09	Costa Sierra Occidental		3.5	16.0	17.0	27.3	7.6
10	Valles		5.4	22.8	35.9	36.5	8.7
11	Lagunas		6.4	25.5	44.1	41.3	11.5
12	Centro		2.7	12.4	5.1	21.8	4.7

\* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regional, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índices de marginación por entidad federativa, municipal y a nivel localidad, 2010.

En lo que respecta a las carencias en la vivienda, en la región se registraron porcentajes muy altos en relación con los promedios estatales. Las viviendas sin excusado representaron el 15.3%; las viviendas sin energía eléctrica alcanzaron el 18.3%; las viviendas sin agua entubada alcanzaron el 3.9%; el promedio de habitantes por cuarto fue de 4.0, y las viviendas con piso de tierra representaron el 3.2%.

**Tabla 35.** Grado de marginación e indicadores sociodemográficos en la región Norte, 2010

Región		Grado	% Viviendas particulares habitadas sin excusado*	% Viviendas particulares habitadas sin energía eléctrica*	% Viviendas particulares habitadas sin disponibilidad de agua entubada*	Promedio de ocupantes por cuarto en viviendas particulares habitadas	% Viviendas particulares habitadas con piso de tierra
Clave	Nombre						
	<b>Jalisco</b>	<b>Bajo</b>	<b>1.5</b>	<b>0.8</b>	<b>3.9</b>	<b>4.0</b>	<b>3.2</b>
01	Norte		15.3	18.3	19.1	4.0	12.2
02	Altos Norte		2.5	1.0	5.2	4.2	2.4
03	Altos Sur		3.7	0.9	6.7	3.9	1.4
04	Ciénega		2.6	0.6	3.9	4.1	2.6
05	Sureste		3.9	1.3	4.2	3.8	4.5
06	Sur		1.1	1.9	3.4	3.9	5.6
07	Sierra de Amula		1.3	1.2	4.5	3.7	4.0
08	Costa Sur		17.8	4.2	8.7	3.8	6.6
09	Costa Sierra Occidental		0.7	1.1	3.6	3.7	2.7
10	Valles		0.5	0.9	3.0	4.0	2.6
11	Lagunas		3.4	1.0	2.5	4.0	5.3
12	Centro		0.6	0.2	3.2	4.1	2.7

\* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regional, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índices de marginación por entidad federativa, municipal y a nivel localidad, 2010.

Asimismo, el análisis de los movimientos de los municipios, según su grado de marginación, indica que la desigualdad social es un fenómeno persistente. Ocho de los diez municipios que integran la región Norte conservaron su grado de marginación entre 2005 y 2010; únicamente los municipios de Chimaltitán y Huejúcar empeoraron su grado de marginación. Cabe subrayar que todos los municipios empeoraron su posicionamiento entre las municipalidades de México.

**Tabla 36.** Grado de marginación y posición nacional por municipio, región Norte, 2005-2010

Municipio	Grado de marginación 2005	Posición nacional 2005	Grado de marginación 2010	Posición nacional 2010	Cambio de posición
<b>Bolaños</b>	Muy alto	242	Muy alto	56	-186
<b>Colotlán</b>	Bajo	2147	Bajo	2104	-43
<b>Chimaltitán</b>	Alto	409	Muy alto	359	-50
<b>Huejúcar</b>	Bajo	1780	Medio	1679	-101
<b>Huejuquilla el</b>	Medio	1286	Medio	1217	-69

Municipio	Grado de marginación 2005	Posición nacional 2005	Grado de marginación 2010	Posición nacional 2010	Cambio de posición
Alto					
Mezquitic	Muy alto	19	Muy alto	11	-8
San Martín de Bolaños	Medio	1352	Medio	1145	-207
Santa María de los Ángeles	Medio	1456	Medio	1426	-30
Totatiche	Medio	1652	Medio	1584	-68
Villa Guerrero	Alto	1071	Medio	1031	-40

Fuente: CONAPO, con base en el Censo General de Población y Vivienda 2005 y 2010, INEGI.

## MIGRACIÓN

Históricamente el estado de Jalisco ha tenido una alta migración a Estados Unidos, se estima que 1.4 millones de jaliscienses habitan en la Unión Americana y que alrededor de 2.6 millones de personas nacidas en aquel país son hijos de padres jaliscienses.

De acuerdo al Índice de intensidad migratoria, calculado por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), con datos del Censo de Población y Vivienda 2010, Jalisco tiene un grado alto de intensidad migratoria y ocupa el lugar decimotercero entre las entidades federativas del país con mayor intensidad migratoria.

Los indicadores en la escala regional, indican que Huejúcar fue el único municipio de la región Norte con un índice de intensidad migratoria muy alto en 2010; además el 30.18% de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año y en un 8.56% por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 1.81% de estas se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 9.76% contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior.

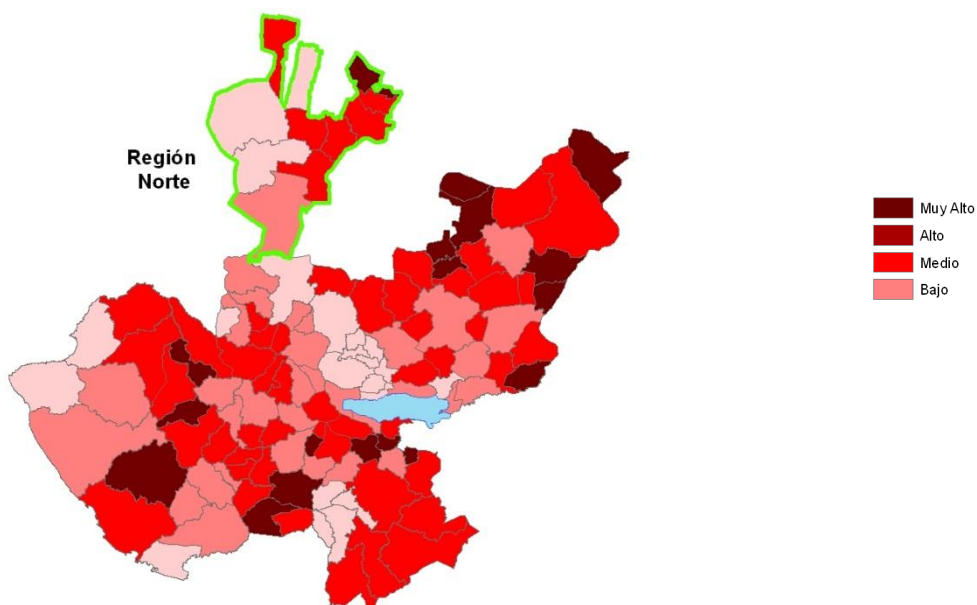
**Tabla 37.** Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos. Región Norte, 2010

Municipio	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria	Total de viviendas	% Viviendas que reciben remesas	% Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	% Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior	% Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior	Lugar que ocupa en el contexto estatal	Lugar que ocupa en el contexto nacional
Bolaños	-0,24583	Bajo	1435	1,47	0,63	1,81	4,04	109	1198
Colotlán	0,94031	Alto	4981	18,05	5,85	1,08	6,65	58	421
Chimaltitán	0,94775	Alto	911	11,55	4,83	3,40	5,27	57	419
Huejúcar	2,12590	Muy Alto	1988	30,18	8,56	1,81	9,76	6	103
Huejuquilla el Alto	1,30581	Alto	2189	27,11	4,67	1,42	6,63	29	289
Mezquitic	-0,27263	Bajo	3636	8,58	0,50	0,99	2,71	110	1224
San Martín de Bolaños	0,17615	Medio	826	13,92	2,91	0,61	4,00	92	843
Santa María de los Ángeles	1,59477	Alto	1028	27,92	5,74	3,11	4,86	20	197
Totatiche	1,48748	Alto	1618	17,95	8,30	1,73	8,90	22	236
Villa Guerrero	1,28599	Alto	1559	17,98	6,22	1,15	9,57	32	296

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra de diez por ciento del Censo de Población y Vivienda 2010.



**Figura 15.** Grado de Intensidad migratoria del estado de Jalisco. Región Norte, 2010



Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONAPO, 2010

## DIMENSIÓN DE GARANTÍA DE DERECHOS Y LIBERTADES

### INCIDENCIA DELICTIVA

Entre 2007 y 2014, en tres municipios de la región Norte, disminuyó significativamente la tasa de delitos del fuero común; éstos fueron Chimaltitán, Huejúcar y Colotlán. En contraste, se registró un aumento significativo de éste indicador en las municipalidades de Totatiche (83.7%), Huejuquilla el Alto (72.5%) y Santa maría de los Ángeles (32.7%).

**Tabla 38.** Delitos del fuero común en la región Norte, 2007-2014 (Mil habitantes)

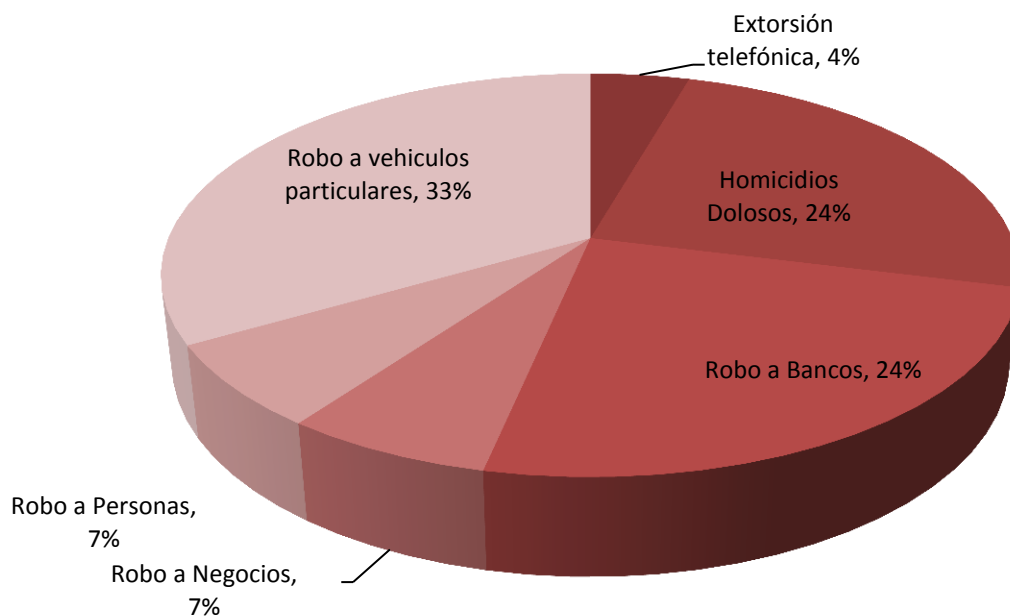
Municipio	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Incremento 2007 -2014
Bolaños	1,8	2,6	3,8	5,0	3,1	3,7	4,3	2,0	14,2
Chimaltitán	8,0	7,4	5,0	5,3	5,0	4,8	5,3	4,3	-46,3
Colotlán	5,7	7,3	7,4	7,7	10,1	6,6	7,0	4,8	-16,0
Huejúcar	2,7	3,8	5,0	6,7	3,9	2,0	3,3	1,8	-31,4

Municipio	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Incremento 2007 -2014
Huejuquilla el Alto	4,3	9,7	4,9	7,7	5,7	3,4	9,6	7,4	72,5
Mezquitic	1,8	2,1	2,1	2,5	1,6	0,7	2,1	1,8	1,9
San Martín de Bolaños	10,0	13,4	7,8	5,6	5,6	5,9	6,2	9,8	-1,4
Santa María de los Ángeles	3,0	3,0	3,0	3,8	5,6	5,1	4,3	4,0	32,7
Totatiche	2,9	7,4	8,3	8,5	7,9	3,8	6,1	5,2	83,7
Villa Guerrero	10,2	12,0	10,0	13,1	16,0	9,9	11,9	10,5	3,1

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco. *Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco*. Delitos del fuero común (por cada mil habitantes). Recuperado el 19 de marzo de 2015 de <https://seplan.app.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano>.

Durante el 2014, los delitos que más aquejaron a la población de la región Norte fueron el robo a vehículos particulares (33%), los homicidios dolosos (24%) y el robo a bancos (24%). En conjunto, estas transgresiones representan el 81% y se cometieron con más frecuencia en los municipios de Huejuquilla el Alto, San Martín de Bolaños, Villa guerrero y Colotlán.

**Figura 16.** Principales delitos del fuero común en la región Norte, 2014



Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco. *Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco*. Delitos del fuero común (por cada mil habitantes). Recuperado el 19 de marzo de 2015 de <https://seplan.app.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano>.

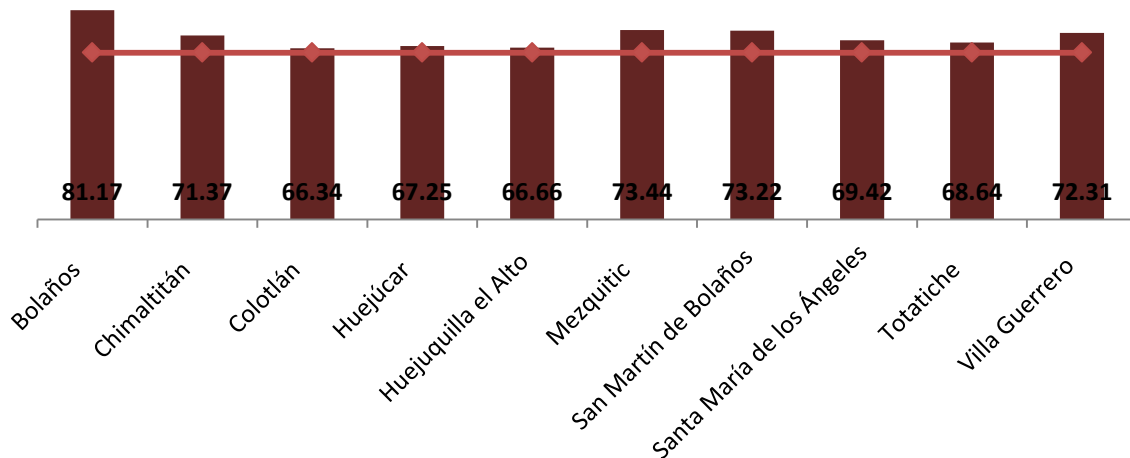
## DIMENSIÓN DE INSTITUCIONES CONFIABLES Y EFECTIVAS

### GOBERNABILIDAD DEMOCRÁTICA

#### *Participación electoral*

Un elemento sustantivo de la gobernabilidad democrática es la participación política de los ciudadanos en las jornadas electorales. En ese sentido, en 8 de los ocho municipios de esta región se registró una participación alta de los ciudadanos en la elección de presidente de la república en 2012; inclusive en esos municipios se superó al promedio de participación estatal en dicha jornada. Únicamente el municipio de Colotlán registró un nivel de participación similar a la participación media en el estado.

**Figura 17.** Participación ciudadana en la elección de presidente de la república en la región Norte, 2012



Fuente: Instituto Federal Electoral (IFE) 2011-2012. *Sistema de consulta de la estadística de las elecciones federales*. Recuperado el 19 de marzo de 2015 de <http://siceef.ife.org.mx/pef2012>.

#### *Participación de las mujeres en los puestos de elección popular*

En las elecciones de 2012 en la región Norte, el 40.9% de los cargos de elección popular fueron ocupados por mujeres. El municipio con la mayor proporción de mujeres en puestos de elección

popular fue San Martín de Bolaños (54.5%). En contraste el municipio con menor proporción de mujeres fue Huejúcar (27,3%). En este rubro, a mayoría de los municipios se encuentra muy cerca de alcanzar la paridad de género.

**Tabla 39.** Distribución de cargos públicos del ejecutivo municipal, según género, en la región Norte, 2013

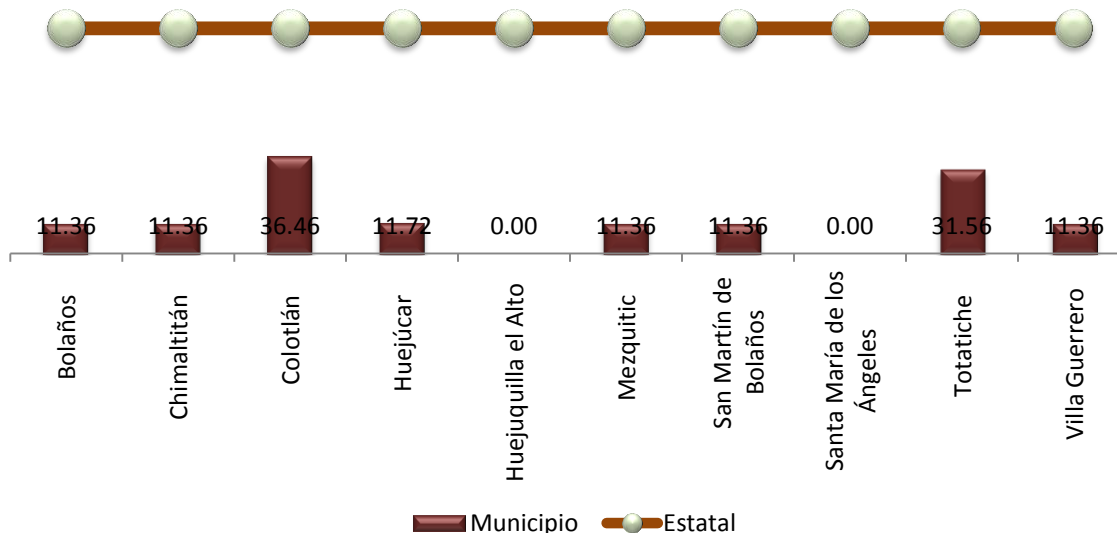
Municipio	Total cargos	Mujeres	% mujeres
Bolaños	11	5	45,5%
Chimaltitán	11	5	45,5%
Colotlán	11	4	36,4%
Huejúcar	11	3	27,3%
Huejuquilla el Alto	11	5	45,5%
Mezquitic	11	4	36,4%
San Martín de Bolaños	11	6	54,5%
Santa María de los Ángeles	11	4	36,4%
Totatiche	11	5	45,5%
Villa Guerrero	11	4	36,4%

Fuente: Subsecretaría de Planeación y Evaluación. Gobierno de Jalisco. 2013. Con base en datos del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco (IEPC).

## TRANSPARENCIA

La transparencia permite el acceso a la información pública, cuyo conocimiento contribuye a determinar la confiabilidad, eficacia y eficiencia de las instituciones gubernamentales. El Instituto de Transparencia e Información Pública de Jalisco (ITEI), señala un conjunto de obligaciones en la materia para el sector público. Con base en dichos lineamientos del ITEI, en la región Norte, todos los municipios registraron porcentajes bajos de cumplimiento en materia de transparencia, de hecho estos inferiores al 50%. Eso significa que se debe mejorar mucho más en esta materia en la región.

**Figura 18.** Cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia (%) en la región Norte, 2014



Fuente: Instituto de Transparencia e Información Pública. Gobierno de Jalisco, 2014.

## DEUDA PÚBLICA

Una de las variables para conocer la fortaleza o debilidad financiera de una región es el nivel de endeudamiento que presentan sus municipios. En el caso de la región Norte, los municipios con mayor deuda per cápita al término del 2014 fueron Chimaltitán, Huejúcar y Huejuquilla el Alto. Cabe resaltar que los municipios de Colotlán, Mezquitic, San Martín de Bolaños y Santa María de los Ángeles registraron un nivel de endeudamiento per cápita igual a cero; y que solamente Chimaltitán superó la deuda per cápita estatal, contabilizada en \$2,0827.

**Tabla 40.** Deuda pública por persona en la región Norte, diciembre del 2014

Municipio	Deuda 2014	Población estimada 2014	Deuda Per cápita municipal
Bolaños	3.900.000	7.830	498
Chimaltitán	11.600.000	3.964	2.927

<sup>7</sup>Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP). *Obligaciones financieras de entidades federativas, municipios y sus organismos por tipo de acreditado y fuente de pago.* Saldos al cierre del 2014. La deuda del Gobierno del Estado de Jalisco más sus organismos estatales para el cierre de 2014 representó 16,318.19 millones de pesos. La población estimada en el mismo año fue de 7'838,010 habitantes.

Municipio	Deuda 2014	Población estimada 2014	Deuda Per cápita municipal
Colotlán	0	19.316	0
Huejúcar	9.500.000	6.555	1.449
Huejuquilla el Alto	4.500.000	9.326	483
Mezquitic	0	19.182	0
San Martín de Bolaños	0	3.555	0
Santa María de los Ángeles	0	3.793	0
Totatiche	3.400.000	4.585	742
Villa Guerrero	0	5.880	0

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco. *Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco*. Recuperado el 19 de marzo de 2015 de <https://seplan.app.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano>; Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco (IIEG). *Proyecciones Municipales de Población 2010-2030*.

Otra manera de saber la fortaleza o debilidad financiera de los municipios es identificar su porcentaje de endeudamiento respecto del total de las participaciones. En ese sentido los municipios de Huejúcar y Chimaltitán registraron los niveles más altos.

**Tabla 41.** Deuda publica respecto a las participaciones en la región Norte, 2014

Municipio	Deuda 2014	Participaciones 2014	Deuda respecto a participaciones 2014
Bolaños	3.900.000	34.030.000	11%
Chimaltitán	11.600.000	25.160.000	46%
Colotlán	0	28.060.000	0%
Huejúcar	9.500.000	18.480.000	51%
Huejuquilla el Alto	4.500.000	25.270.000	18%
Mezquitic	0	63.390.000	0%
San Martín de Bolaños	0	21.710.000	0%
Santa María de los Ángeles	0	16.570.000	0%
Totatiche	3.400.000	20.280.000	17%
Villa Guerrero	0	24.950.000	0%

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco. *Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco*. Deuda pública municipal. Recuperado el 18 de marzo de 2015 de <https://seplan.app.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano>.

## PARTICIPACIONES

Entre 2010 y 2014, en la región se registró un incremento significativo por concepto de participaciones. Con excepción de Santa María de los Ángeles, que registró un decremento de 5,7%, el resto de los municipios registraron incrementos significativos en las participaciones.

**Tabla 42.** Participaciones municipales en millones de pesos en la región Norte, 2008-2014

Municipio	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Crecimiento 2008 -2014
Bolaños	17,9	18,4	20,6	24,7	27,3	29,4	34,0	65,6
Chimaltitán	14,0	14,4	16,2	19,1	20,6	22,1	25,2	55,8
Colotlán	20,7	20,9	21,7	24,3	24,8	26,0	28,1	29,5
Huejúcar	12,7	12,9	13,5	15,2	15,9	16,8	18,5	37,1
Huejuquilla el Alto	16,3	16,7	17,8	20,5	21,5	22,8	25,3	41,8
Mezquitic	36,3	36,7	40,3	48,2	52,2	56,0	63,4	57,3
San Martín de Bolaños	13,6	13,8	14,8	17,1	18,2	19,4	21,7	46,8
Santa María de los Ángeles	16,2	16,4	17,6	13,4	14,1	14,9	16,6	-5,7
Totatiche	13,9	14,2	15,0	16,9	17,5	18,4	20,3	35,0
Villa Guerrero	15,8	16,1	17,3	20,0	21,1	22,4	25,0	43,9

Fuente: Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas. Gobierno de Jalisco. *Monitoreo de Indicadores del Desarrollo de Jalisco*. Participaciones a municipios. Recuperado el 18 de marzo de 2015 de <https://seplan.app.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano>.

## ANÁLISIS DEL DIAGNÓSTICO

### ANÁLISIS DE PROBLEMAS

#### 1. Altos porcentajes de población en situación de pobreza.

De acuerdo con datos del Coneval, 9 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. 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%).

## **ANÁLISIS DE POTENCIALIDADES Y VOCACIONAMIENTOS**

### **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 y no 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%).

## **PRIORIDADES DEL DESARROLLO REGIONAL**

- Disminuir la desnutrición en familias con carencia alimentaria.
- Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos.
- Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza.
- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.
- Disminuir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos.
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo.
- Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino.
- Incrementar la producción y comercialización de las artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir).

- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

## APARTADO ESTRATÉGICO

### VISIÓN

Es una región reconocida por su impulso al desarrollo socioeconómico, la igualdad de oportunidades y la seguridad pública; con base en la implementación de políticas públicas eficientes que disminuyen la pobreza, crean empleos dignos, aumentan la cobertura educativa, mejoran la calidad de la educación, incrementan el acceso universal a los servicios de salud y mejoran los servicios básicos de las viviendas.

La población de la región Norte cuenta con una amplia oferta educativa, competitiva nacional e internacional, accesible a toda la población y adecuada a las demandas del mercado de trabajo.

Los ciudadanos gozan de salud y bienestar, como resultado de las políticas preventivas de riesgos y enfermedades, de la amplia y competitiva infraestructura hospitalaria y del acceso universal a los servicios de salud.

La PEA de esta región registra la menor tasa de desocupación del estado y los ingresos de los trabajadores son superiores a la media nacional, debido a las inversiones públicas y privadas en los principales sectores productivos de la región.

Las actividades agropecuarias y mineras son un modelo a seguir en las escalas estatal y nacional, por su aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

La región Norte se ha convertido en una de las más prósperas y competitivas del estado, a través del impulso a la agricultura, la ganadería, la minería, las artesanías y el etnoturismo.

La representatividad cultural se ha consolidado, debido a que la identidad de sus habitantes ha sido construida mediante un diálogo intercultural entre la herencia histórica de las comunidades indígenas Wixárikas y las tradiciones de sus otros pobladores.

En esta región se ha implementado un modelo de gobierno abierto y transparente, y la toma de decisiones se hace en corresponsabilidad con los ciudadanos, los empresarios, los académicos y las autoridades.

### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Disminuir la prevalencia de la desnutrición crónica en familias con carencia alimentaria.
- Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos.
- Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza.
- Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas.

- Disminuir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos.
- Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo.
- Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino.
- Incrementar la producción y comercialización de las artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir).
- Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos.
- Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales.

## ESTRATEGIAS

Objetivos	Estrategias
Disminuir la prevalencia de la desnutrición crónica en familias con carencia alimentaria	<p>Crear empleos formales y con ingresos por encima de la línea de bienestar para jefes y jefas de familia en hogares con carencia alimentaria</p> <hr/> <p>Dotar de alimentos suficientes, equilibrados e inocuos a los integrantes de hogares con carencia alimentaria</p> <hr/> <p>Aumentar el número de familias con carencia alimentaria dedicadas a la producción sustentable de alimentos de traspatio para el autoconsumo y la comercialización en pequeña escala</p> <hr/> <p>Capacitar familias con carencia alimentaria en el consumo inocuo y equilibrado de alimentos</p>
Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos	<p>Otorgar transferencias monetarias y en especie a estudiantes de todos los niveles educativos</p> <hr/> <p>Ampliar la infraestructura educativa en todos los niveles educativos</p> <hr/> <p>Implementar programas de estudio a distancia</p> <hr/> <p>Mejorar y ampliar el equipamiento de las escuelas en todos los niveles educativos</p>

Objetivos	Estrategias
Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	<p>Proporcionar los servicios de agua potable, sanitario y energía eléctrica a las viviendas establecidas en comunidades y zonas en situación de pobreza.</p> <hr/> <p>Equipar con estufas y combustible para cocinar a las viviendas establecidas en comunidades y zonas en situación de pobreza.</p> <hr/> <p>Mejorar la calidad de los materiales y los espacios de las viviendas de familias en situación de pobreza</p>
Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	<p>Capacitar a las familias en materia de cosecha y reciclado de agua en el ámbito doméstico</p> <hr/> <p>Implementar sistemas de riego eficientes y eficaces para cultivo</p> <hr/> <p>Ampliar y mejorar la infraestructura de distribución de agua</p>
Disminuir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos	<p>Ampliar la infraestructura para la seguridad pública</p> <hr/> <p>Equipar y capacitar personal encargado de la seguridad pública</p> <hr/> <p>Mejorar en materia de prevención del delito</p> <hr/> <p>Mejorar la coordinación de las autoridades encargadas de la seguridad pública en los tres niveles de gobierno</p> <hr/> <p>Mejorar los mecanismos de procuración e impartición de justicia</p>
Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	<p>Ampliar la oferta de atractivos y servicios turísticos</p> <hr/> <p>Integrar circuitos turísticos intermunicipales y regionales que articulen los atractivos turísticos de la región</p> <hr/> <p>Capacitar y brindar asistencia técnica a prestadores de servicios turísticos</p> <hr/> <p>Mejorar la infraestructura y señalización de calles, caminos y carreteras</p> <hr/> <p>Mejorar la comercialización de productos, experiencias y servicios turísticos por tipo de destino</p>

Objetivos	Estrategias
Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Mejorar las medidas preventivas de enfermedades, las condiciones de reproducción y la nutrición del ganado
	Otorgar créditos a los productores dedicados a la producción y comercialización de carne de bovino
	Capacitar a productores rurales en materia de alimentación, reproducción y cuidado eficiente del ganado bovino
	Desarrollar productos pecuarios con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores
	Mejorar los caminos rurales para eficientar la movilización de insumos y productos.
Incrementar la producción y comercialización de las artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	Financiar Mipymes dedicadas a la elaboración y venta de artesanías típicas de la región
	Mejorar los procesos de producción empleados actualmente en la confección de artesanías cuidando el distintivo cultural de la región
	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
	Capacitar a segmentos específicos de la población en la elaboración de artesanías con excelentes diseños y estándares recomendados internacionalmente
Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	Mejorar los procesos de extracción de minerales empleados en la región para hacerlos más productivos
	Aumentar la extracción de minerales de forma sustentable
Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Incorporar en las oficinas de gobierno tecnologías y sistemas de información
	Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales
	Aumentar el nivel de cumplimiento de las obligaciones en materia de transparencia

Objetivos	Estrategias
	Incrementar la captación de recursos propios municipales
	Implementar en la administración municipal sistemas de gestión de calidad
	Mantener informada a la sociedad de los resultados obtenidos en el ejercicio de gestión pública y el uso de los recursos públicos

Fuente: elaboración propia.



## Región 01 Norte

Objetivos Regionales									
Disminuir la prevalencia de la desnutrición crónica en familias con carencia alimentaria	Incrementar la cobertura educativa en primaria y aumentar la absorción de estudiantes en educación secundaria	Mejorar la calidad de las viviendas de las familias en situación de pobreza	Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Disminuir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Incrementar la producción y comercialización de las artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	Mejorar la capacidad de gestión de los funcionarios y servidores públicos municipales

Fuente: elaboración propia.



## SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

En este apartado se presentan las metas regionales para el periodo 2018, éstas surgen de la revisión del comportamiento histórico mostrado por los indicadores en los últimos años. Las metas para el año 2025 se señalarán en una versión subsecuente de este documento.

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.
- 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 de crecimiento del “0”, esperando frenar y revertir el comportamiento del indicador como resultado de la aplicación del presente plan.

## INDICADORES Y METAS

Nombre Región	Objetivo regional	Indicador	Variable/ indicador	Línea base		Metas 2018		Meta 2025	Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	Porcentaje		
Norte	Reducir la prevalencia de la desnutrición crónica en familias con carencia alimentaria	Porcentaje de la población con carencia alimentaria	Porcentaje de la población con carencia alimentaria	2010	22%		19%		Descendente
	Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos	Cobertura en educación primaria	Cobertura en educación primaria	2014	90%		91%		Ascendente
	Incrementar la cobertura educativa en educación	Cobertura en educación secundaria	Cobertura en educación secundaria	2014	88%		88%		Ascendente

Nombre Región	Objetivo regional	Indicador	Variable/ indicador	Línea base		Metas 2018		Meta 2025	Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	Porcentaje		
	primaria y aumentar la absorción de estudiantes en educación secundaria								
	Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	Porcentaje de viviendas con acceso a internet	Porcentaje de viviendas con acceso a internet	2010	8%		11%		Ascendente
	Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	Porcentaje de viviendas con computadora	Porcentaje de viviendas con computadora	2010	16%		27%		Ascendente
	Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	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) / total de viviendas particulares habitadas	2010	80%		90%		Ascendente
	Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Tasa de variación de la capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios	Capacidad de almacenamiento de agua para fines pecuarios en metros cúbicos	2014	52,240	52,240	0%		Ascendente
	Reducir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos	Tasa de variación de robo a negocios	Robo a negocios	2014	3	2	-33%		Descendente
	Reducir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del patrimonio de los ciudadanos	Tasa de variación de robo a personas	Robo a personas	2014	3	2	-26%		Descendente
	Reducir los niveles de inseguridad pública y de sustracción del	Tasa de variación de robo a vehículos	Robo a vehículos	2014	15	15	0%		Descendente

Nombre Región	Objetivo regional	Indicador	Variable/ indicador	Línea base		Metas 2018		Meta 2025	Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	Porcentaje		
	patrimonio de los ciudadanos								
	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación de la capacidad de ocupación temporal	Número de cuartos y unidades de hospedaje	2014	503.0	512	2%		Ascendente
	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación del número de 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	22	9%		Ascendente
	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Tasa de variación del VACB de los servicios de alojamiento temporal	VACB de los servicios de alojamiento temporal (miles de pesos)	2014	4790	5,592	16.7%		Ascendente
	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación de la producción de carne en canal de bovino	Producción de carne en canal de bovino (toneladas)	2013	4,289	4,289	0%		Ascendente
	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Tasa de variación de la producción de ganado bovino en pie	Producción de ganado bovino en pie (toneladas)	2013	7,941	7,941	0%		Ascendente
	Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquira, prendas de vestir)	Tasa de variación del número de trabajadores asegurados en la fabricación de calzado e industria del cuero	Trabajadores asegurados en la fabricación de calzado e industria del cuero	2015	15	16	8%		Ascendente
	Aumentar la producción sustentable y el	Tasa de variación del número de trabajadores	Número de trabajadores asegurados en la	2015	828	945	14%		Ascendente

Nombre Región	Objetivo regional	Indicador	Variable/ indicador	Línea base		Metas 2018		Meta 2025	Tendencia deseable
				Año	Valor	Valor	Porcentaje		
	beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos	asegurados en la industria extractiva	industria extractiva						
	Mejorar el funcionamiento de las instituciones públicas municipales	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	Porcentaje de la población en situación de pobreza multidimensional	2010	65.2%		57.0%		Descendente
	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Tasa de variación del número de trabajadores registrados ante el IMSS	Número de trabajadores registrados ante el IMSS	2015	1964	2,145	9.2%		Ascendente

Fuente: elaboración propia.

## CARTERA DE PROYECTOS

En este apartado se muestra la relación de proyectos y programas propuestos por los integrantes de los Subcomités Regionales e instituciones y organismos del Ejecutivo Estatal. En la primera parte se presenta la relación de aquellos proyectos y programas que guardan una vinculación lógica causal con la consecución de los objetivos estratégicos establecidos en el presente plan. En la segunda parte, se detalla una cartera de proyectos denominados transversales, estos proyectos y programas, si bien no se encuentran asociados a un objetivo en particular, contribuyen al desarrollo transversal de otros sectores del desarrollo regional.

### PROYECTOS POR OBJETIVO

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
Norte	Aumentar la producción sustentable y el beneficio proveniente de la explotación de minerales metálicos.	Aumentar la extracción de minerales de forma sustentable.			
		Mejorar los procesos de extracción de minerales empleados en la región para hacerlos más productivos.			
	Incrementar la afluencia turística y la derrama económica proveniente del turismo rural y el etnoturismo	Ampliar la oferta de atractivos y servicios turísticos	Programa de apoyo para el Desarrollo de productos turísticos en los municipios	Programa	SECTURJAL
			Realización de campañas de promoción turística	Proyecto	SECTURJAL
			Programa de apoyo para el Desarrollo de productos turísticos	Programa	SECTURJAL
			Creación de centros de descanso para turistas (Cabañas ) en las rutas de turismo rural y etnoturismo de la región	Proyecto	Subcomité regional
			Promoción de actividades acuáticas en presas, del rapel, el senderismo y el motociclismo a campo traviesa en rutas turísticas de la región.	Proyecto	Subcomité regional

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
		Capacitar y brindar asistencia técnica a prestadores de servicios turísticos	Programa de capacitación y certificación que incentive la calidad y competitividad en los servicios turísticos	Programa	SECTURJAL
			Programa de capacitación y certificación que incentive la calidad y competitividad en los servicios turísticos	Programa	SECTURJAL
		Incrementar la inversión en proyectos turísticos por tipo de destino	Programa de gestión de estímulos a la inversión en proyectos turísticos detonadores del desarrollo regional y local	Programa	SECTURJAL
			Creación de parques ecoturísticos en rutas turísticas de la región.	Proyecto	Subcomité regional
		Integrar circuitos turísticos intermunicipales y regionales que articulen los atractivos turísticos de la región	Implementación Plataforma de Mapa Digital para georreferenciación de atractivos turísticos	Proyecto	SECTURJAL
			Conformación de rutas turísticas atractivas en la región Norte	Proyecto	Subcomité regional
		Mejorar la comercialización de productos, experiencias y servicios turísticos por tipo de destino	Programa de alianzas estratégicas con Tour operadores para la comercialización basada en productos y experiencias	Programa	SECTURJAL
			Integración de una comercializadora regional que venda los destinos de turismo religioso.	Proyecto	SECTURJAL
		Mejorar la infraestructura y señalización de calles, caminos y carreteras.	Elaboración de proyecto ejecutivo para la carretera Amatitán - San Martín de Bolaños tramo del km 123 + 000 al 153 + 000	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la carretera Chimaltitán - Florencia	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo	Proyecto	SIOP

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			para la carretera Mezquitic - Villa Guerrero		
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la carretera bajío de Los Amoles - San Sebastián Tepenhuaatlán	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente "Nostic", de 35 m ubicado en el km. 5 + 540 de la carretera Mezquitic - Nostic, municipio de Mezquitic	Proyecto	SIOP
			Proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "La Haciendita" de 30 m ubicado en el kilómetro 187 + 480 del camino Amatitán – Bolaños - Tenzompa-Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del camino tipo "c" Amatitán – Bolaños – Tenzompa -Huejuquilla el Alto, subtramo: Amatitán - Bolaños del km. 56 + 000 al 93 + 000.	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "Cortapico" de 25 m ubicado en el kilómetro 132 + 560 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "La Presa" de 35 m ubicado en el kilómetro 186+940 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP



Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "Sin nombre" de 110 m ubicado en el kilómetro 187+960 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el alto	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "La Rinconada" de 20 m ubicado en el kilómetro 192 + 250 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "Santa Clara" de 110 m ubicado en el kilómetro 174 + 160 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "Sin nombre" de 110 m ubicado en el kilómetro 176 + 600 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			Proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "El Limón" de 120 m ubicado en el kilómetro 191 + 400 del camino Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el Alto	Proyecto	SIOP
			Proyecto ejecutivo para la construcción del puente vehicular "El Platanito" de 165 m ubicado	Proyecto	SIOP

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			en el kilómetro 181 + 560 del camino Amatitán - Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el alto		
			Proyecto ejecutivo para la construcción del camino tipo "c" Amatitán - Bolaños - Tenzompa - Huejuquilla el alto, subtramo: Amatitán - Bolaños del km. 93 + 000 al 123 + 000.	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del camino tipo "c" Amatitán-bolaños-Tenzompa-Huejuquilla el Alto, subtramo Amatitán - Bolaños del km. 123 + 000 al 153 + 000.	Proyecto	SIOP
			Elaboración de proyecto ejecutivo para la construcción del camino tipo "c" Amatitán – Bolaños – Tenzompa - Huejuquilla el alto, subtramo Amatitán - Bolaños del km. 174 + 000 al 200 + 000.	Proyecto	SIOP
			Construcción de la carretera Bolaños - Tenzompa – Huejuquilla el Alto.	Proyecto	SIOP
			Construcción de la carretera Azqueltán - Las Guásimas - Ocota	Proyecto	SIOP
			construcción del puente "el balazo" en bolaños	Proyecto	SIOP
			Construcción de la carretera Tenzompa – Huejuquilla el Alto - Haimatzie	Proyecto	SIOP
			Programa de Señalización de Destinos y Atractivos	Programa	SECTURJAL
			Modernización de los ejes troncales del estado y el fortalecimiento del servicio de auxilio vial	Proyecto	SECTURJAL

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			Programa de habilitación de vías de comunicación en las localidades de los municipios de la región	Proyecto	Subcomité regional
		Promover los destinos turísticos de la región	Realización de campañas de promoción turística	Proyecto	SECTURJAL
	Incrementar la cobertura educativa y aumentar la absorción de estudiantes en todos los niveles educativos	Ampliar la infraestructura educativa en todos los niveles educativos	Apertura de un telebachillerato en Huejúcar	Proyecto	COBAEJ
			Apertura de un telebachillerato en Mezquitic	Proyecto	COBAEJ
			Construcción del Módulo Preparatoria en el municipio de Chimaltitán	Programa	SEMS
			Creación del Módulo Preparatoria en el municipio de Santa María de los Ángeles	Programa	SEMS
			Creación del Módulo preparatoria en el municipio de Totatiche	Programa	SEMS
			Construcción de Centros de Aceleramiento y Emprendimiento Social como extensiones de los Institutos y Universidades Tecnológicas de la región	Programa	SICyT
		Implementar programas de estudio a distancia	Programa de Bachillerato General por Áreas Interdisciplinarias y Bachillerato Virtual	Programa	SEMS
		Mejorar y ampliar el equipamiento de las escuelas en todos los niveles educativos	Habilitación de infraestructura educativa en escuelas de educación primaria y secundaria en localidades prioritarias de la región	Proyecto	Subcomité regional
			Programa de equipamiento de las escuelas de educación primaria y secundaria en localidades	Programa	Subcomité regional

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			prioritarias de la región		
		Otorgar transferencias monetarias y en especie a estudiantes de todos los niveles educativos	Programa de apoyos para el transporte multimodal de estudiantes en el interior del Estado.	Programa	SEDIS
			Programa de apoyos económicos a los estudiantes indígenas inscritos a los programas de educación media superior y superior.	Programa	SEDIS
			Programa de entrega de mochilas con útiles para estudiantes de escuelas públicas en los niveles de preescolar, primaria y secundaria.	Programa	SEDIS
			Programa de becas para estudiantes de primaria y secundaria provenientes de familias en situación de pobreza	Proyecto	Subcomité regional
	Incrementar la disponibilidad de agua para el consumo humano y las actividades productivas	Ampliar y mejorar la infraestructura de distribución de agua.			
		Capacitar a las familias en materia de cosecha y reciclado de agua en el ámbito doméstico	Construcción de cosechadoras de agua de lluvia para uso doméstico en las viviendas de los municipios de la región Norte	Proyecto	Subcomité regional
		Implementar sistemas de riego eficientes y eficaces para el cultivo	Construcción de membranas captadoras de agua para la agricultura y la ganadería en los municipios de la región Norte	Proyecto	Subcomité regional
			Creación de áreas de cultivo tipo invernaderos.	Proyecto	Subcomité regional
	Incrementar la producción y comercialización de artesanías (pita, chaquiras, prendas de vestir)	Capacitar a segmentos específicos de la población en la elaboración de artesanías con excelentes diseños y estándares recomendados internacionalmente.	Programa de apoyo para el desarrollo y certificación de unidades de producción de valor agregado y artesanal.	Programa	SEDER

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
		Financiar Mipymes dedicadas a la elaboración y venta de artesanías típicas de la región	Programa invierte en Jalisco	Programa	SEDECO
			Programa Bien emprendo	Programa	SEDECO
			Programa de proyectos productivos	Programa	CEPE
			Programa de Financiamiento Emprende	Programa	FOJAL
			Programa Financiamiento Avanza	Programa	FOJAL
			Programa Financiamiento Consolida	Programa	FOJAL
			Programa de apoyo en concurrencia (Apoyo con infraestructura y/o equipamiento para sus proyectos)	Programa	SEDER
			Programa de apoyo para equipamiento de puntos de venta	Programa	SEDER
			Programa estatal de financiamiento y emprendurismo	Programa	FOJAL
		Mejorar los procesos de producción empleados actualmente en la confección de artesanías cuidando el distintivo cultural de la región	Programa Jalisco competitivo	Programa	SEDECO
			Programa de equipamiento productivo (Auto empleo, Bien empleo, Bien invertido).	Programa	FOJAL
		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	Programa de comercialización (Apoyo para la participación en Ferias y Expos para promover la comercialización de sus productos)	Programa	SEDER
			Construcción Casa del Artesano en el municipio Huejuquilla El Alto,	Proyecto	Instituto de la Artesanía

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			Jalisco		Jalisciense
			Construcción de Centro Integral Talabartero en el municipio de Colotlán, Jalisco	Proyecto	Instituto de la Artesanía Jalisciense
			Promoción en campañas nacionales e internacionales de las artesanías típicas de la región Norte (pita, chaquiras y prendas de vestir)	Proyecto	Subcomité regional
			Creación de un consejo regulador de la producción, promoción y comercialización de las artesanías típicas de la región	Proyecto	Subcomité regional
			Creación del instituto regional de las artesanías	Proyecto	Subcomité regional
			Promoción de las artesanías típicas de la región en las sedes municipales	Proyecto	Subcomité regional
	Incrementar la producción y comercialización del ganado bovino	Capacitar a productores rurales en materia de alimentación, reproducción y cuidado eficiente del ganado bovino	Programa de capacitación de ganaderos en materia de nutrición animal, mejoramiento de ganado, contabilidad y comercialización.	Programa	Subcomité regional
		Desarrollar productos pecuarios con valor agregado para incrementar las utilidades de los productores			
		Mejorar las medidas preventivas de enfermedades, las condiciones de reproducción y la nutrición del ganado	Programa de repoblamiento ganadero	Programa	SEDER
			Programa de establecimiento de praderas y borderías	Programa	SEDER
			Programa de centros de acopio y engorda de becerros	Programa	SEDER
			Programa de mantenimiento y reconversión de praderas	Programa	Subcomité regional

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			Dotación, a bajo costo, de maquinaria agrícola, implementos e insumos para la producción de forraje	Proyecto	Subcomité regional
		Mejorar los caminos rurales que faciliten la movilización de insumos y productos.			
		Otorgar créditos a los productores dedicados a la producción y comercialización de carne de bovino	Programa de Financiamiento Emprende	Programa	FOJAL
			Programa Financiamiento Avanza	Programa	FOJAL
			Programa Financiamiento Consolida	Programa	FOJAL
			Programa estatal de financiamiento y emprendurismo	Programa	FOJAL
			Programa de equipamiento productivo (Auto empleo, Bien empleo, Bien invertido).	Programa	FOJAL
	Mejorar la calidad de las viviendas de familias en situación de pobreza	Equipar con estufas y combustible para cocinar a las viviendas establecidas en comunidades y zonas en situación de pobreza.			
		Mejorar la calidad de los materiales y los espacios de las viviendas de familias en situación de pobreza	Programa techo firme en Bolaños	Programa	SEDESOL
		Proporcionar los servicios de agua potable, sanitario y energía eléctrica a las viviendas establecidas en comunidades y zonas en situación de pobreza.	Programa obras y acciones de infraestructura social básica en los municipios de zonas de atención prioritarias	Programa	SEDIS
	Mejorar el desempeño de las instituciones públicas municipales	Aumentar el nivel de cumplimiento de las obligaciones en materia de transparencia	Programa Comisión de Contralores Municipios - Estado (CCM-E)	Programa	Contraloría del Estado
			Implementación del Sistema	Proyecto	Contraloría del

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			Estatal de Fiscalización (SEF)		Estado
			Programa Portal de Transparencia Municipal	Programa	Subsecretaría de Administración
			Programa Revisión de Cuenta Pública Municipal	Programa	Subsecretaría de Administración
			Implementación del Sistema Integral /Cuenta Pública y Transparencia e Indicadores de cumplimiento	Proyecto	Subsecretaría de Administración
			Capacitación de beneficiarios de programas sociales en contraloría social	Programa	Contraloría del Estado
			Programa Comités de control y vigilancia conformados y/o ratificados	Programa	Contraloría del Estado
			Programa Intervención de los Comités Municipales	Programa	Subsecretaría de Administración
			Programa de capacitación de funcionarios públicos en materia de transparencia, gobierno abierto, rendición de cuentas, entre otros.	Proyecto	Contraloría del Estado
			Reforma a la Ley de Responsabilidades para otorgar mayores facultades a los órganos sancionatorios	Proyecto	
	Capacitar y profesionalizar a los funcionarios y servidores públicos municipales		Programa servicio civil de carrera	Programa	Subsecretaría de Administración
			Programa profesionalización de los servidores públicos municipales	Programa	Subsecretaría de Administración
			Programa habilidades directivas en la gestión municipal	Programa	Subsecretaría de Administración
			Construcción de una plataforma de capacitación en línea, en coordinación con universidades,	Proyecto	Subsecretaría de Administración



Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			para profesionalizar y certificar servidores públicos		
			Construcción de una biblioteca virtual, sobre temas específicos en materia de transparencia, participación ciudadana, rendición de cuentas y gobierno abierto	Proyecto	Contraloría del Estado
	Implementar en la administración municipal sistemas de gestión de calidad		Programa Indicadores de medición ramos 28 y 33	Programa	Subsecretaría de Administración
			Convenio de colaboración con Consejo Económico y Social del Estado de Jalisco para el Desarrollo y la Competitividad (CESJAL)	Proyecto	Contraloría del Estado
			Programa de gestión pública por resultados	Programa	Subsecretaría de Administración
	Incorporar en las oficinas de gobierno tecnologías y sistemas de información		Implementación de la bitácora electrónica	Proyecto	Contraloría del Estado
			Actualización de la Base Catastral	Proyecto	Subsecretaría de Administración
	Incrementar la captación de recursos propios municipales.		Actualización y pago oportuno de Agua y Predial	Programa	Subsecretaría de Administración
			Examinación a la ley de ingresos y a sus derechos	Proyecto	Subsecretaría de Administración
	Mantener informada a la sociedad de los resultados obtenidos en el ejercicio de gestión pública y el uso de los recursos públicos		Construcción de una plataforma de geolocalización en línea de las obras públicas, la cual proporcione información general y en tiempo real de las obras en ejecución (presupuesto, avances, plan operativo)	Proyecto	Contraloría del Estado
			Construcción de una plataforma de consulta ciudadana en línea, la cual permita conocer las	Proyecto	Contraloría del Estado

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
			propuestas de proyectos de inversión, obra pública, entrega de apoyos, ejecución de recursos, entre otros		
	Reducir la prevalencia de la desnutrición en familias con carencia alimentaria	Aumentar el número de familias con carencia alimentaria dedicadas a la producción sustentable de alimentos de traspatio para el autoconsumo y la comercialización en pequeña escala	Proyecto estratégico para la seguridad alimentaria (PESA)	Proyecto	SEDER
		Capacitar familias con carencia alimentaria en el consumo inocuo y equilibrado de alimentos	Programa de capacitación a personas beneficiadas con canastas alimentarias con el objetivo de desarrollar capacidades en los hogares que puedan generarles auto sustentabilidad alimentaria, principalmente en desarrollo humano, autosuficiencia en el hogar y asesorías en nutrición y salud.	Programa	SEDIS
			Programa de sensibilización de familias en la preparación higiénica y el consumo equilibrado de alimentos en los diez municipios de la región, con especial énfasis en las localidades de la sierra.	Programa	Subcomité Regional
			Programa de sensibilización de familias para el aprovechamiento de los alimentos característicos del territorio (nopales, frutos silvestres, entre otros) en los diez municipios de la región	Programa	Subcomité regional
		Crear empleos formales y con ingresos por encima de la línea de bienestar para jefes y jefas	Programa bien empleo	Programa	SEDECO

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
		de familia en hogares con carencia alimentaria			
			Programa transferencias económicas de tipo no contributivo	Programa	SEDIS
	Dotar de alimentos suficientes, equilibrados e inocuos a los integrantes de hogares con carencia alimentaria		Programa de ayuda alimentaria directa.	Programa	DIF
			Programa desayunos escolares	Programa	DIF
			Programa nutrición extraescolar	Programa	DIF
	Dotar de alimentos suficientes, equilibrados e inocuos a los integrantes de hogares con carencia alimentaria		Programa de apoyo alimentario a familias con hijos menores de 6 años	Programa	DIF
			Programa comedores asistenciales comunitarios	Programa	DIF
			Programa de refuerzo de la red solidaria para la distribución de los alimentos	Programa	SEDIS
			Creación de comedores asistenciales (con recursos de la cruzada nacional contra el hambre) para alimentar a familias con carencia alimentaria en los diez municipios de la región, con especial énfasis en los municipios de la sierra	Proyecto	Subcomité regional
			Habilitación de comedores escolares en las localidades prioritarias de los diez municipios de la región Norte, con especial énfasis en las localidades de la sierra.	Proyecto	Subcomité regional
	Mejorar en la detección y atención oportuna de la desnutrición de los integrantes de		Programa de prácticas profesionales de estudiantes del Cunorte para la prevención y la	Proyecto	Subcomité regional

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
		hogares en situación de pobreza	detección temprana de la desnutrición		
			Programa de unidades médicas móviles para la atención de la salud en familias con carencia alimentaria	Proyecto	Subcomité regional
	Ampliar la infraestructura para la seguridad pública		Construcción de Base Regional para la Fuerza Única Jalisco en Colotlán, Jalisco	Proyecto	FISCALÍA
	Equipar y capacitar personal encargado de la seguridad pública		Programa de equipamiento de seguridad para municipios.	Programa	FISCALÍA
			Programa de capacitación a personal operativo de municipios (Formación inicial, continua, especialización)	Programa	FISCALÍA
			Capacitación de los cuerpos de policía municipal en los municipios de la región	Proyecto	Subcomité regional
	Mejorar en materia de prevención del delito		Implementar nuevos programas para la prevención del delito	Programa	FISCALÍA
			Sistematización y protocolo electrónico del registro público de la propiedad	Proyecto	FISCALÍA
	Mejorar la coordinación de las autoridades encargadas de la seguridad pública en los tres niveles de gobierno		Implementación de la Fuerza Única Jalisco	Programa	FISCALÍA
	Mejorar los mecanismos de procuración e impartición de justicia.		Construcción de un nuevo sistema penal (juicios orales)	Proyecto	FISCALÍA
			Construcción del sistema de impartición de justicia alternativa (arbitraje, mediación y conciliación-IJA)	Proyecto	FISCALÍA
			Programa de modernización de la	Programa	FISCALÍA

Región	Objetivos	Estrategia	Nombre del proyecto o programa	Tipo	Dependencia o institución proponente
denuncia en la Fiscalía					

Fuente: elaboración propia.

## PROYECTOS DE CARÁCTER TRANSVERSAL

Región	Temática	Nombre del proyecto o programa estratégico (versión ajustada)	Tipo (Proyecto o Programa)	Dependencia o institución proponente
Norte	Agricultura	Campaña contra el picudo del Agave	Proyecto	SEDER
		Programa de apoyo para la compra de material vegetativo certificado	Programa	SEDER
		Programa de mecanización del proceso productivo del agave	Programa	SEDER
		Reactivación del Centro Regional de Organismos Benéficos CROB	Proyecto	SEDER
	Medio Ambiente	Actualización de Normatividad Estatal correspondiente a Manejo de Arbolado y Bancos de Material	Proyecto	SEMADET
		Construcción de colectores de aguas residuales en la cabecera municipal de San Martín de Bolaños.	Proyecto	CEA
		Construcción de nueva Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la cabecera municipal de Totatiche para 3 lps	Proyecto	CEA
		Construcción de nueva Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la cabecera municipal de Colotlán para 35 lps	Proyecto	CEA
		Construcción de nueva Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la cabecera municipal de Mezquitic para 5 lps	Proyecto	CEA
		Construcción de nueva Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la cabecera municipal de San Martín de Bolaños.	Proyecto	CEA
		Construcción y rehabilitación de la infraestructura hidráulica, sanitaria y pluvial.	Proyecto	SIOP
		Creación y publicación del reglamento de la LEEPA en materia de evaluación ambiental	Proyecto	SEMADET
		Desarrollo de capacidades institucionales del gobierno estatal y los gobiernos municipales en materia de inspección ambiental y atención de contingencias ambientales	Programa	SEMADET
		Desarrollo, fomento y actualización del banco de información geográfica	Proyecto	SEMADET

Región	Temática	Nombre del proyecto o programa estratégico (versión ajustada)	Tipo (Proyecto o Programa)	Dependencia o institución proponente
		Digitalización de 12 trámites ambientales	Proyecto	SEMADET
		Elaboración de Programas Municipales	Proyecto	SEMADET
		Prevención y Gestión Integral de Residuos		
		Estudio legislativo para el Ordenamiento Ecológico Territorial de Jalisco	Proyecto	SEMADET
		Estudio legislativo para el Programa de Manejo Integral de la Cuenca del Río Santiago Guadalajara	Programa	SEMADET
		Fortalecer el marco jurídico con la emisión de los reglamentos de autorregulación ambiental y de prevención y control de emisiones a la atmósfera provenientes por fuentes fijas de la LEEPA y actualización de las normas porcícolas	Estrategia	SEMADET
		Implementación del programa de manejo integral de la Cuenca Río Santiago-Guadalajara	Programa	SEMADET
		Integración metodológica del programa de ordenamiento ecológico territorial de Jalisco	Proyecto	SEMADET
		Interpretación de la cobertura de suelo parcelas	Proyecto	SEMADET
		Operacionalización del Manejo integral de la Cuenca Río Santiago-Guadalajara	Proyecto	SEMADET
		Programa convenios de colaboración con municipios prioritarios de protección contra incendios forestales	Programa	SEMADET
		Programa de actualización de las NAE-SEMADES-004 y 003/2004	Programa	SEMADET
		Programa de fortalecimiento de la Infraestructura para la detección de incendios, vigilancia y monitoreo de los ecosistemas forestales	Programa	SEMADET
		Programa de fortalecimiento del periodo crítico de Incendios Forestales con Brigadas Rurales (Recurso financiero de la CONAFOR)	Programa	SEMADET
		Programa de Ordenamiento Ecológico Regional 4 Norte	Programa	SEMADET

Región	Temática	Nombre del proyecto o programa estratégico (versión ajustada)	Tipo (Proyecto o Programa)	Dependencia o institución proponente
		Programa Estatal de Prevención y Gestión Integral de Residuos	Programa	SEMADET
		Reglamento de Ordenamiento Ecológico Territorial	Proyecto	SEMADET
		Sensibilización de autoridades municipales sobre normas ambientales	Programa	SEMADET
		Vectorización de cartas temáticas edafológicas y uso potencial del suelo del Estado de Jalisco	Proyecto	SEMADET
	Pobreza	Incorporación de adultos mayores al programa más de 65	Estrategia	SEDESOL
		Programa apoyos monetarios a personas con discapacidad	Programa	SEDIS
		Programa de apoyos económicos a mujeres jefas de hogar en condición de vulnerabilidad	Programa	SEDIS
		Programa seguro de vida para jefas de familia	Programa	SEDESOL
	Salud	Adquisición de infraestructura con equipamiento para el piloto de Telemedicina en la Región I Norte-Colotlán del Estado de Jalisco	Proyecto	SSJ

Fuente: elaboración propia.



## **DIRECTORIO**

Jorge Aristóteles Sandoval Díaz  
**Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco**

Héctor Rafael Pérez Partida  
**Secretario de Planeación, Administración y Finanzas**

David Gómez Álvarez  
**Subsecretario de Planeación y Evaluación**

### **Dirección General de Planeación de la Subsecretaría de Planeación**

Humberto Gutiérrez Pulido  
**Director General**

José Martínez Graciliano  
**Director de Planeación Regional y Metropolitana**

Víctor Armando Ortiz Ortega  
**Director de Planeación Institucional**

Mario Alberto Morales Martínez  
Selene Liliana Michi Toscano  
Elvira Ponce de León Pérez  
José Alberto Loza López  
Felipe Munguía Aguilar  
Francisco Esteban Rodríguez Ceballos  
Radamanto Portilla Tinajero  
Francisco Xavier Segura Domínguez  
**Coordinadores de Proyectos**

Carmen Lucía García Castro  
Marisol Ávila Rayas  
Asistente de proyecto

### **Subcomité de Planeación Regional**

Oscar Hernández Hernández  
José De Jesús Navarro Cárdenas  
Alberto Garay De La O.  
Francisco Santacruz Acuña  
Martin Madera Escalante  
Álvaro Madera López  
José Miguel Ángel Fernández Soto  
Jorge Adán Ramírez Martínez  
Miguel Ángel Sánchez Sánchez  
Rodolfo Rivas Valdés  
Mario De Santiago Martínez

Leonel Mayorga Anaya  
Miguel Ángel Valdez Flores  
Simón Navarro Núñez  
Gerardo Villegas Trejo  
Jair De Jesús Moreno Madera  
Angélica Ma. Cosío Madera  
Humberto Esparza Jiménez  
José Herminio Avalos Ávila  
Cruz Altamirano Gallegos  
Carmen Yadira Pinedo Romero  
Luis Roberto Álvarez Pulido  
Mario Gutiérrez Jara  
Rigoberto Guevara Gómez  
Víctor Hugo Álvarez Ávila  
Eduardo Aguirre Nungaray  
Blanca Esthela Rentería Ramírez  
Maricela Meza Guardado  
María De Los Ángeles Ureña Valdez  
Cesar Alejandro Mayorga Anaya  
Roberto López López  
Gerardo Alberto Mejía Pérez  
Gamaliel Amador Buenrostro  
Rodolfo Navarro Bravo  
Miguel Ángel Noriega García  
José Alejandro Morales Rodríguez  
Rosa María Ortega Sánchez  
Aníbal Huizar Aguilar  
Alejandro Valdovinos Rodríguez  
Saúl Raygoza Córdoba  
Silvia Márquez Leal  
J. Guadalupe Ceballos Román  
José Carmen Carrillo Alegría  
Uriel Ramírez Martínez  
Ernesto Crispín Rubio  
José De Jesús González Curiel  
Otilio Carrillo Rosalio  
José De Jesús Mejía Sánchez  
Jorge Arceo Gutiérrez  
Daniela María Asunción Rentería Ramírez  
Alberto Pulido Cornejo  
Lizbeth García Manzanarez  
Benito Labrado López  
Miriam Cristina Monrroy Rodríguez  
Mirna Reyes  
José Miguel Blanco Del Real  
Mario De Santiago Ramírez  
Tomás Torres Sánchez  
Jorge Daniel Ceballos Macías  
Germán Dávila  
Luis Alcalá

#### Talleres

Elías Sandoval Islas

Hortensia Huerta Herrera  
Raúl Pérez Hernández  
Norma Guadalajara Gutiérrez  
Sugei Mizoki Alejandro Palma  
Héctor Rafael Panduro R.  
Aldo Daniel León Canal  
Carlos Alberto Hernández Solís  
Mayra Raquel Gaeta de León  
Valentín Hernández Trujillo  
Francisco Javier Pinedo Robles  
Adriana Dueñas López  
Luis A. Sánchez Flores  
Emma Salazar  
Silvia R. Magaña Martínez  
Raúl Pelayo R.  
Elías Sandoval Islas  
Ma. De los Ángeles Esquivel Hernández  
José Luis Domínguez Torres  
Genaro Muñiz Padilla  
Carmen Alicia González Martínez  
Iván Rosales  
Oscar Cárdenas Ruiz  
Víctor Alfonso Bañales  
Jorge Guillermo Ojeda Preciado  
Ausencio de la Rosa  
Josafat Tirado Fuentes  
Christopher de Alba A.  
Juan Carlos Cadena V.  
Ma. Isabel Rodríguez Salcedo  
Ana Dora González G.  
Arturo Rodríguez  
Michell Esmenjaud  
Maribel Córdova  
Atalía Orozco Quintero  
Claudia Palomino  
Laura Zulaica Ayala  
Víctor Hugo Prado V.  
Ricardo Rodríguez R.  
José Ma. Nava Preciado  
María del Carmen Beltrán Medina  
José Apolinar Tapia González  
Carlos Fernando Reséndiz  
Rodrigo Melchor  
Rosa Zermeño  
Carlos Roberto Moya Jiménez  
María Eugenia Salazar  
Valentín Hernández  
Ma. De Lourdes León Madrigal  
Blanca Leticia Martínez  
José Uriel Becerra  
Susana Salmerón  
Beatriz Maldonado  
Alberto Aguilar Vera  
J. Erick Rodríguez Z

Ma. Carmen Bautista  
J. Jesús Reynoso Ruiz  
Ana Karina Pérez  
Martha A. Herrera J.  
Alicia Janet Rico Rivas  
Laura Adriana González Sevilla  
Xairé del Rocío González Navarro  
Armando Luis Marcial  
Yolanda Méndez Arias  
Norma A. Espinoza  
Tania Muñoz Gómez  
Miguel R. Kumazawa