



IIEG

JALISCO

INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
Julio 2018



**JALISCO ES LÍDER
EN INFORMACIÓN**

WWW.IIEG.GOB.MX

ALTOS SUR DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Julio 2018

Geografía	3
Mapa base	
Medio físico	
Infraestructura	
Medio ambiente	7
Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA)	
Áreas Naturales Protegidas	
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por consumo de gasolina	
Degradación del suelo	
Acuíferos	
Producción de energía mediante fuentes renovables	
Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico	
Referencias bibliográficas	
Demografía y Sociedad	20
Demografía y Sociedad	
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
Economía	33
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
Gobierno, Seguridad y Justicia	40
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

Consulta el documento en línea

www.ieg.gob.mx



GEOGRAFÍA

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



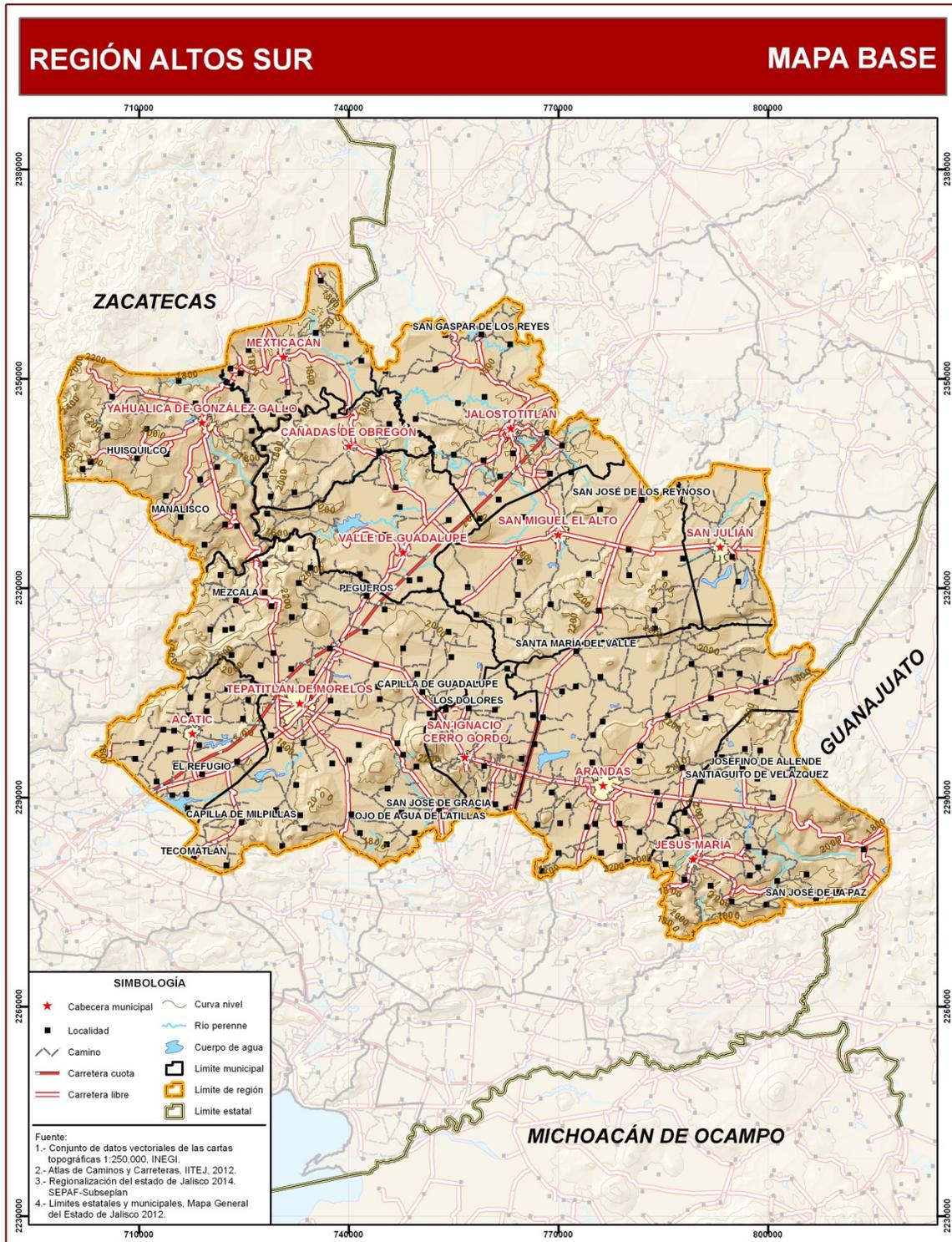
INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Mapa base

Figura 1.1. Región Altos Sur, Jalisco.



FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

Medio físico

Tabla 1.1. Medio físico		
03 Altos Sur		
Medio físico	Descripción	
Superficie (Km2)	6,612	La Región Altos Sur tiene una superficie de 6,612 Km ² . Es la sexta región con mayor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	1,164
	Máxima regional	2,670
Pendientes (%)	Planas (<5°)	64.6
	Lomeríos (5° - 15°)	25.6
	Montañosas (>15°)	9.8
Clima %	Templado subhúmedo	100
Temperatura (°C)	Máxima promedio	30.4
	Mínima promedio	5.4
	Media anual	17.8
Precipitación (mm)	Media anual	817
Geología (%)	Basalto	37.5
	Extrusiva ácida	18.5
	Residual	16.3
	Arenisca	8.5
	Aluvial	6.7
	Toba	6.1
	Caliza - Lutita	3.3
	Arenisca - Conglomerado	3.0
	Otros	0.2
Tipo de suelo (%)	Planosol	29.3
	Feozem	25.8
	Luvisol	23.6
	Litosol	5.9
	Vertisol	5.7
	Cambisol	5.0
	Regosol	2.0
	Fluvisol	1.4
	Otros	1.2
Cobertura de suelo (%)	Agricultura	57.4
	Pastizal	18.5
	Selva	12.3
	Bosque	9.5
	Asentamiento humano	1.2
	Cuerpo de agua	0.9
Otros tipos de vegetación	0.2	

FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IEEG, 2015) con base en: Geología y Edafología esc. 1:50,000, INEGI. Uso de Suelo y Vegetación Serie VI, esc. 1:250,000, INEGI. Clima, CONABIO. Tomo 1 Geografía y Medio Ambiente de la Enciclopedia Temática Digital de Jalisco. MDE y MDT del conjunto de datos vectoriales, esc. 1:50,000, INEGI. Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

Infraestructura

Tabla 1.2. Infraestructura			
03 Altos Sur			
Infraestructura		Descripción	
Infraestructura (Km)	Carreteras	1,000	La región tiene un grado alto de conectividad en caminos y carreteras.
	Caminos	2,271	
Tipos de servicios		Cantidad	Comentarios
Cementerio		9	La información presentada en esta tabla corresponde a los servicios concentrados en localidades mayores a 2,500 habitantes.
Centro de asistencia médica		58	
Escuela		288	
Instalación Deportiva o recreativa		81	
Mercado		13	
Palacio de gobierno		17	
Plaza		66	
Templo		95	

FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG, 2015) con base en: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2012, Conectividad 2012 y Mapa General del Estado de Jalisco 2012, IITEJ. Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.



MEDIO AMBIENTE

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA)

El Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA) es un indicador que se calcula en Jalisco a nivel Municipal y está organizado de acuerdo al modelo de Presión-Estado-Respuesta (PER) y se calcula utilizando doce indicadores temáticos: estado de los acuíferos, especies en NOM, generación de residuos sólidos, cobertura forestal, riesgo de erosión, cobertura de agua, cobertura de drenaje, deforestación, UGAs con vocación para la conservación, sitios destinados para la conservación, recuperación de la vegetación, y un indicador de emisión y transferencia de contaminantes.

La construcción de este índice se hizo, con variables que puedan explicar la respuesta de la sociedad y gobierno ante los problemas y retos que enfrenta el medio ambiente y los recursos naturales del estado de Jalisco.

Los indicadores de presión tratan de responder preguntas sobre las causas del problema. Indicadores de esta naturaleza incluyen emisiones y acumulación de desechos.

Los indicadores de estado responden sobre el estado del ambiente. Estos indicadores incluyen la calidad del aire urbano, la calidad de las aguas subterráneas, los cambios de temperatura, las concentraciones de sustancias tóxicas o el número de especies en peligro.

Los indicadores de respuesta tratan de responder preguntas sobre qué se está haciendo para resolver el problema. Indicadores de este tipo incluyen los compromisos internacionales o tasas de reciclaje o de eficiencia energética (Quiroga, 2009).

Para este documento se calculó un índice Regional de Medio Ambiente (IRMA) basado en los IMMA de cada región, para la Región Altos Sur se obtuvo un IRMA Muy bajo, lo cual sugiere que las condiciones medioambientales y las acciones de remediación de impactos no son suficientes en esta región.

Tabla 2.1. Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA)	
IRMA 03 Altos Sur	
IRMA	39.9
Grado IRMA	Muy bajo
Subíndice Presión	0.4
Grado Subíndice Presión	Bajo
Subíndice Estado	0.3
Grado Subíndice Estado	Muy bajo
Subíndice Respuesta	0.5
Grado Subíndice Respuesta	Bajo

FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG.

Áreas Naturales Protegidas

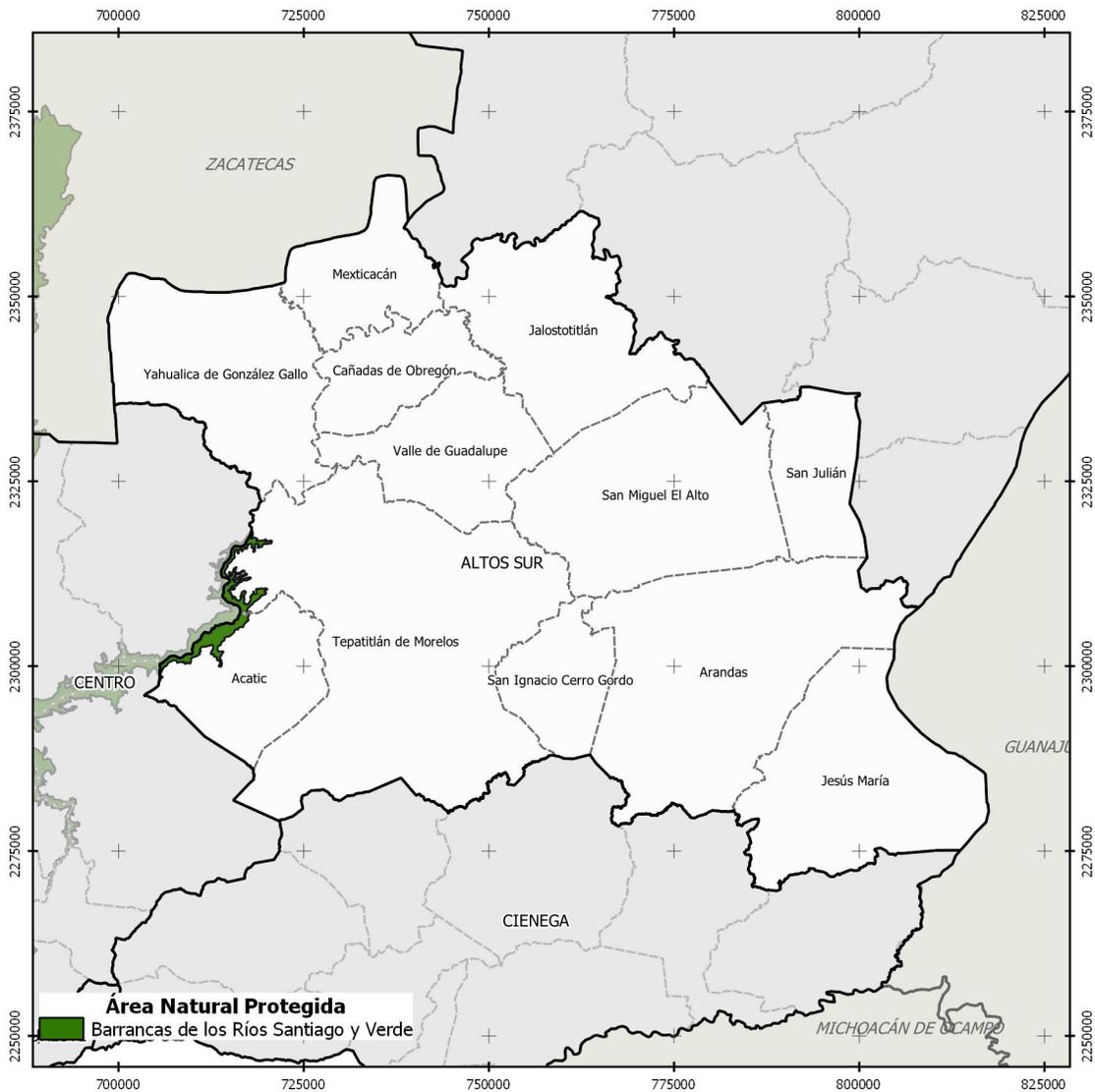
En la Región Ciénega se localiza una fracción de la Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde, la cual fue decretada el 20 de diciembre de 2016 con una superficie total de 213.83 km² ubicándose sobre los municipios de Acatic, Cuquío, El Salto, Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, Juanacatlán, Tepatitlán de Morelos, Tonalá, Zapopan y Zapotlanejo.

El 17.32% de la superficie de la Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde se localiza en la región Altos Sur, en donde ocupa el 0.56% de la superficie total de la región, localizándose sobre los municipios de Acatic y Tepatitlán (Tabla 2.2).

Tabla 2.2. Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Altos Sur			
03 Altos Sur			
Municipios de la Región Altos Sur	Superficie (km ²)		Porcentaje bajo estatus de protección
	Total	Bajo estatus de protección	
Acatic	327.56	19.94	6.09
Arandas	950.78	0.00	0.00
Cañadas de Obregón	251.30	0.00	0.00
Jalostotitlán	566.52	0.00	0.00
Jesús María	664.59	0.00	0.00
Mexxicacán	281.11	0.00	0.00
San Ignacio Cerro Gordo	228.02	0.00	0.00
San Julián	248.26	0.00	0.00
San Miguel El Alto	740.90	0.00	0.00
Tepatitlán de Morelos	1,387.77	17.09	1.23
Valle de Guadalupe	368.18	0.00	0.00
Yahualica de González Gallo	597.81	0.00	0.00
Total región Altos Sur	6,612.82	37.03	0.56

FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG con datos de CONANP, SEMADET y Ayuntamientos municipales. Compilado a Julio del 2018.

Figura 2.1. Áreas Naturales Protegidas dentro de la Región Centro.



FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco IIEG con datos de CONANP, SEMADET y Ayuntamientos municipales. Compilado a Julio del 2018.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por consumo de gasolina

Entre los gases de efecto invernadero que se emiten a la atmósfera se encuentra el carbono negro (CO₂) por quema de combustibles fósiles. Los GEI por combustión de energéticos puede medirse con base en las cantidades de consumo de combustibles como la gasolina.

Con base en el volumen de venta de Gasolina Pemex Magna y Gasolina Pemex Premium, registrado por PEMEX e integrados en una base de datos para cada municipio de acuerdo a la ubicación de las estaciones de servicio, se calculó la cantidad de GEI expresada en términos de carbono equivalente (CO₂eq) para los años 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017 utilizando la metodología presentada por la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), 2009.

En la Tabla se presentan los resultados del cálculo de CO₂eq, en donde se puede observar que del año 2013 al 2014 se tuvo un aumento aproximado del 3.3% en las emisiones, mientras que del 2014 al 2015 disminuyó en aproximadamente un 3.9%. Para 2016 y 2017 no fue posible obtener los datos para todos los municipios, por lo que no se pudo realizar una estimación de aumento o disminución de emisiones para la región. Los municipios que presentan mayor cantidad de emisiones son Tepatitlán de Morelos y Arandas, mientras que los municipios de Mexxicacán y Cañadas de Obregón son los que tienen menores emisiones.

El municipio de San Ignacio Cerro Gordo se considera como un caso especial, ya que no cuenta con estaciones de servicio y por lo tanto no se tiene registro de ventas. En este sentido, y dada la naturaleza de este indicador, el registro de emisiones es cero. Sin embargo, el no tener registro de ventas en el municipio no implica que este haya sido exento de emisiones de GEI.

Tabla 2.3. Cantidad de CO ₂ equivalente por año para cada municipio de la Región Altos Sur.					
03 Altos Sur					
Municipios de la Región Altos Sur	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO ₂ eq) por año				
	2013	2014	2015	2016	2017
Acatic	25.14	24.66	23.04	21.57	20.77
Arandas	111.52	115.03	111.37	86.52	82.75
Cañadas de Obregón	4.15	3.75	3.98	4.5	3.88
Jalostotitlán	30.32	34.99	29.97	SD	SD
Jesús María	17.27	18.92	17.41	10.49	9.98
Mexxicacán	2.75	2.69	1.69	SD	SD
San Ignacio Cerro Gordo	0	0	0	SD	SD
San Julián	14.73	12.54	0.00	SD	SD
San Miguel el Alto	40.60	49.66	54.71	24.16	22.04
Tepatitlán de Morelos	206.71	208.52	216.34	232.5	222.31
Valle de Guadalupe	7.10	6.74	6.04	5.38	8.02
Yahualica de González Gallo	25.75	24.77	17.83	5	4.72
Total Región Altos Sur	486.05	502.27	482.38	389.67	374.47

SD = Sin dato

FUENTE: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

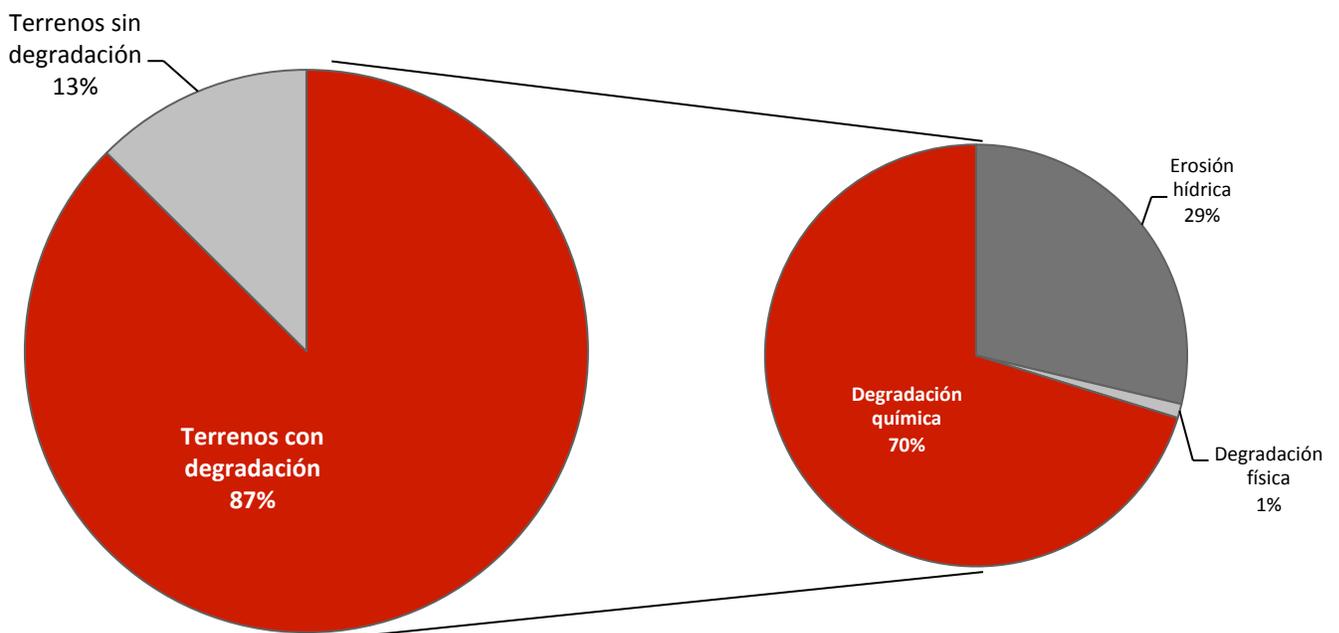
Degradación del suelo

Uno de los recursos naturales más importantes para el desarrollo de los seres vivos es el suelo. En México se han tenido problemas en la regulación del uso del suelo y la planeación con bases sólidas, lo que ha provocado una alta tasa de degradación.

En el 2002 la SEMARNAT en conjunto con el Colegio de Postgraduados, realizaron la actualización de la Evaluación de la Degradación del Suelo, causada por el Hombre en la República Mexicana, en el periodo 2001-2002 a escala 1:250,000. Los procesos de degradación que se identificaron fueron: erosión hídrica, erosión eólica, degradación física y degradación química.

La Región Altos Sur, presenta una superficie de más de 5,700 km² con degradación de suelos, lo que equivale al 87% de la superficie total de la región. De ese 87%, el 70% de los suelos presentan procesos de degradación química, y en menor proporción están los suelos con erosión hídrica que ocupan el 29% (Figura 2.2).

Figura 2.2. Distribución de los suelos degradados por tipo de proceso en la Región Altos Sur.



FUENTE: SEMARNAT, 2002.

En la Tabla 2.3 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Altos Sur. En la región, el tipo de degradación química que se presenta es la declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica, siendo el municipio de Tepatitlán de Morelos el que mayor superficie presenta con dicho tipo de degradación. En el proceso de erosión hídrica el tipo presente es la pérdida del suelo superficial de tipo laminar o por lavado superficial, siendo el municipio de Jalostotitlán el que mayor superficie presenta con dicho proceso. Entre los terrenos que no presentan procesos de degradación, predominan los clasificados como estables bajo condiciones naturales.

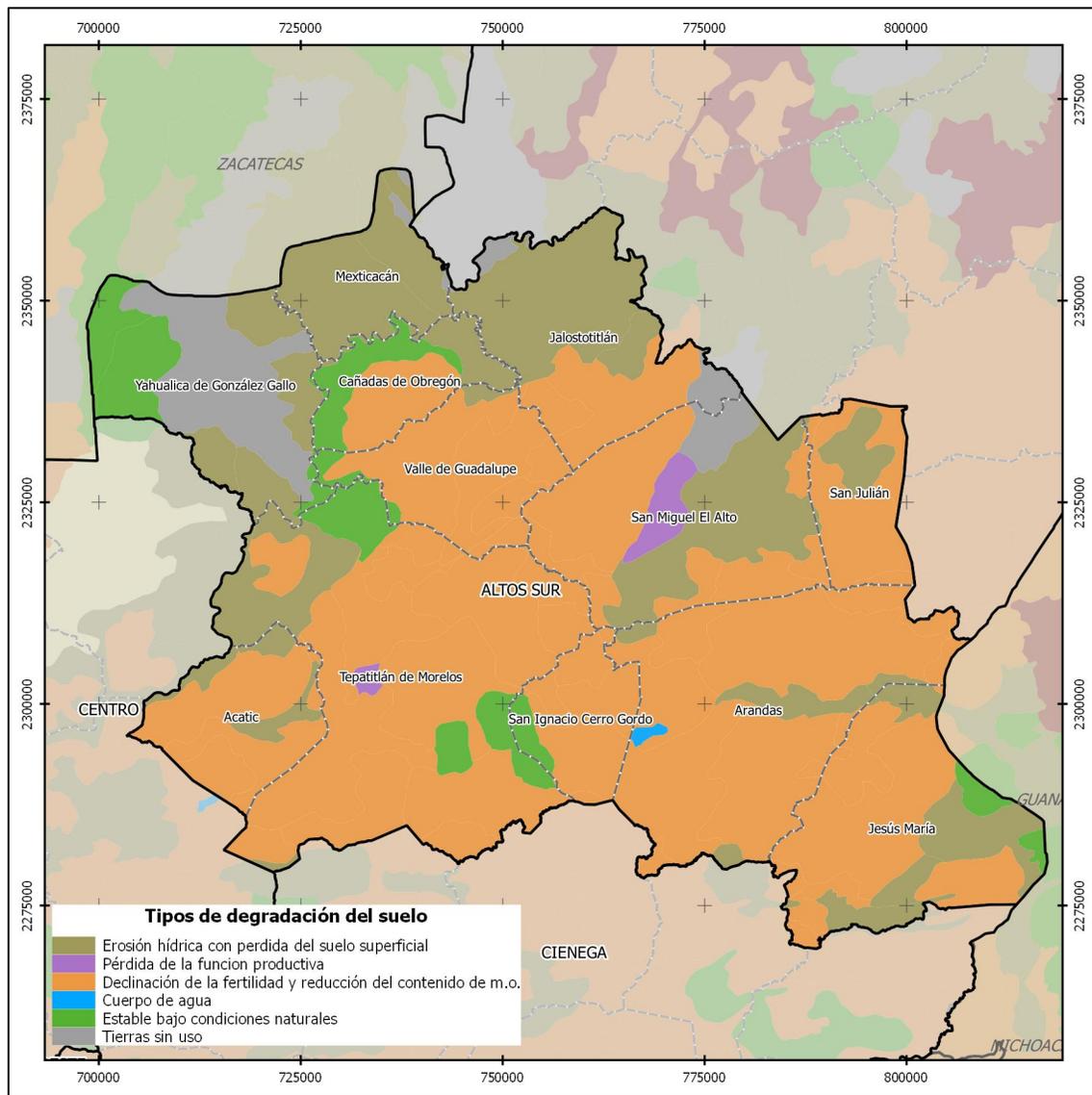
En la

Figura 2.2 se presenta el mapa que muestra la distribución geográfica de los suelos degradados en la región

Tabla 2.3. Superficie en hectáreas con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Altos Sur						
03 Altos Sur						
Municipios de la Región Altos Sur	Procesos de degradación y tipos de degradación presentes					
	Erosión hídrica	Degradación física	Degradación química	Terrenos sin degradación		
	Erosión hídrica con pérdida del suelo superficial (laminar/lavado superficial)	Pérdida de la función productiva	Declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica	Cuerpo de agua	Tierras sin uso en regiones áridas montañosas	Estable bajo condiciones naturales
Acatic	63.55	0.00	263.83	0.19	0.00	0.00
Arandas	76.20	0.00	867.69	6.89	0.00	0.00
Cañadas de Obregón	57.26	0.00	110.72	0.00	0.00	83.31
Jalostotitlán	336.48	0.00	186.50	0.00	43.55	0.00
Jesús María	191.26	0.00	441.09	0.00	0.00	32.24
Mexxicacán	268.51	0.00	0.00	0.00	10.33	2.28
San Ignacio Cerro Gordo	0.29	0.00	203.14	0.00	0.00	24.58
San Julián	59.68	0.00	188.58	0.00	0.00	0.00
San Miguel el Alto	272.97	51.85	363.05	0.00	53.03	0.00
Tepatitlán de Morelos	149.02	10.48	1,097.57	0.00	0.00	130.70
Valle de Guadalupe	10.62	0.00	338.45	0.00	0.09	19.02
Yahualica de González Gallo	174.24	0.00	0.00	0.00	270.06	153.51
Total Región Altos Sur	1,660.08	62.33	4,060.64	7.07	377.06	445.63

FUENTE: SEMARNAT, 2002.

Figura 2.2. Tipos de degradación del suelo y otras unidades presentes en la Región Altos Sur.



FUENTE: SEMARNAT, 2002.

Acuíferos

Con base en la actualización realizada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), sobre la disponibilidad media anual de agua subterránea y publicada el 20 de abril del 2015 en el Diario Oficial de la Federación, de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 26 presentan condiciones de sobreexplotación.

La Región Altos Sur está ubicada sobre 11 acuíferos, de los cuales 9 presentan condiciones de sobreexplotación, con un volumen total para la región de 90.08 millones de metros cúbicos anuales de déficit. Asimismo, en la región se tiene concesionado un volumen de extracción anual de 636.71 millones m³, mientras que el volumen de recarga media anual es 620.20 millones de m³; de los dos acuíferos que no presentan sobreexplotación, el volumen disponible es de 5.96 millones de m³ (Tabla 2.4).

Por lo anterior, se puede determinar que la Región Altos Sur presenta una condición de sobreexplotación de los recursos hídricos subterráneos.

Tabla 2.4. Acuíferos subterráneos en la Región Altos Sur. Datos actualizados al 2015.

03 Altos Sur					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Altos de Jalisco	62.3	0.6	72.041913	0	-10.341913
Jalostotitlán	80.8	21.8	68.936537	0	-9.936537
Jesús María	22.5	6.1	32.13821	0	-15.73821
Lagos de Moreno	196	0	226.021923	0	-30.021923
Los Puentes	19.5	13.6	3.876157	2.023843	0
Ocotlán	85.6	8.3	88.181366	0	-10.881366
San Diego de Alejandría	36.5	0	39.142955	0	-2.642955
San José de las Pilas	18.3	6.3	14.779905	0	-2.779905
Tepatitlán	41.1	0.2	45.392182	0	-4.492182
Valle de Guadalupe	31.6	1.7	33.145306	0	-3.245306
Yahualica	26	9	13.059286	3.940715	0
Total Región Altos Sur	620.2	67.6	636.71574	5.964558	-90.080297

FUENTE: Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). DOF, 2015.

Producción de energía mediante fuentes renovables.

El uso de recursos renovables para la producción de energía eléctrica se ha monitoreado en México a través de estudios como el Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía. Actualmente, los últimos datos publicados de dicho inventario corresponden a junio de 2015.

El INERE presenta datos de aprovechamientos actuales de los recursos naturales, así como sitios con potencial para generar electricidad por medio de fuentes renovables. Estos últimos son el resultado de diversos estudios y aproximaciones del potencial que cada sitio tiene.

En la Región Altos Sur no presenta sitios de aprovechamiento actual. Sin embargo, sí presenta 20 sitios potenciales para la producción de electricidad a partir de recursos renovables.

De los 20 sitios potenciales identificados en el INERE para la Región Altos Sur, 7 se ubican en el municipio de Tepatitlán de Morelos, 3 en San Miguel El Alto, 3 en San Ignacio Cerro Gordo, 2 en Acatic, 2 en Arandas, uno en Jalostotitlán, uno en Mexxicacán y uno en San Julián. Los principales recursos que podrán ser utilizados son: residuos agropecuarios, radiación solar y viento (Tabla 2.5).

Tabla 2.5. Características de los sitios potenciales para producción de electricidad a partir de recursos renovables, identificados en la Región Altos Sur.					
03 Altos Sur					
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Capacidad instalada (MW)	Generación potencial (GW/H)
Acatic	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.7175	4.1902
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.7175	4.1902
Arandas	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.27	1.5768
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.035	0.2044
Jalostotitlán	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	11	19.74
Mexxicacán	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	11	24.43
San Ignacio Cerro Gordo	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.175	1.022
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.22255	1.299692
	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	0.344	0.78
San Julián	Eólica	Aerogenerador Convencional	Viento	40	116
San Miguel El Alto	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.2325	1.3578
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.0255	0.14892
San Juan de los Lagos	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	10	20.5
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.45	2.628
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.1751	1.022584
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.12625	0.7373
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.1066	0.622544
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.126	0.73584
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.15	0.876
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.163	0.95192

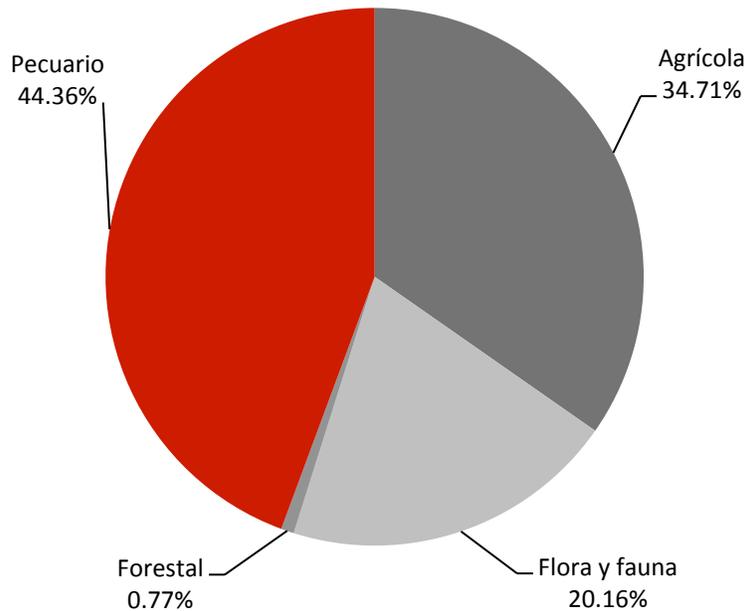
FUENTE: Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico

El ordenamiento ecológico es el instrumento de la Política Ambiental que permite inducir y regular el uso del suelo y las actividades productivas que en este se llevan a cabo, con la finalidad de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el desarrollo sustentable. Debido a que en la actualidad no se cuenta con un Programa de Ordenamiento Ecológico publicado para la Región Altos Sur, el Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Jalisco (MOET) publicado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable en el año 2006, se considera como el instrumento regulador en materia ecológica para la región.

De acuerdo al MOET, en la Región Altos Sur predomina el uso del suelo pecuario, ocupando el 44.36% de la superficie total de la región, seguido del uso agrícola con 34.71% de la superficie (Figura 2.3). Lo que nos indica que la Región Altos Sur es de alta importancia para los sectores agrícola y pecuario. Sin embargo, el uso del suelo para flora y fauna también ocupa un porcentaje considerable en la región, con un 20.16%.

Figura 2.3. Distribución de tipo de usos del suelo predominante en la Región Altos Sur.



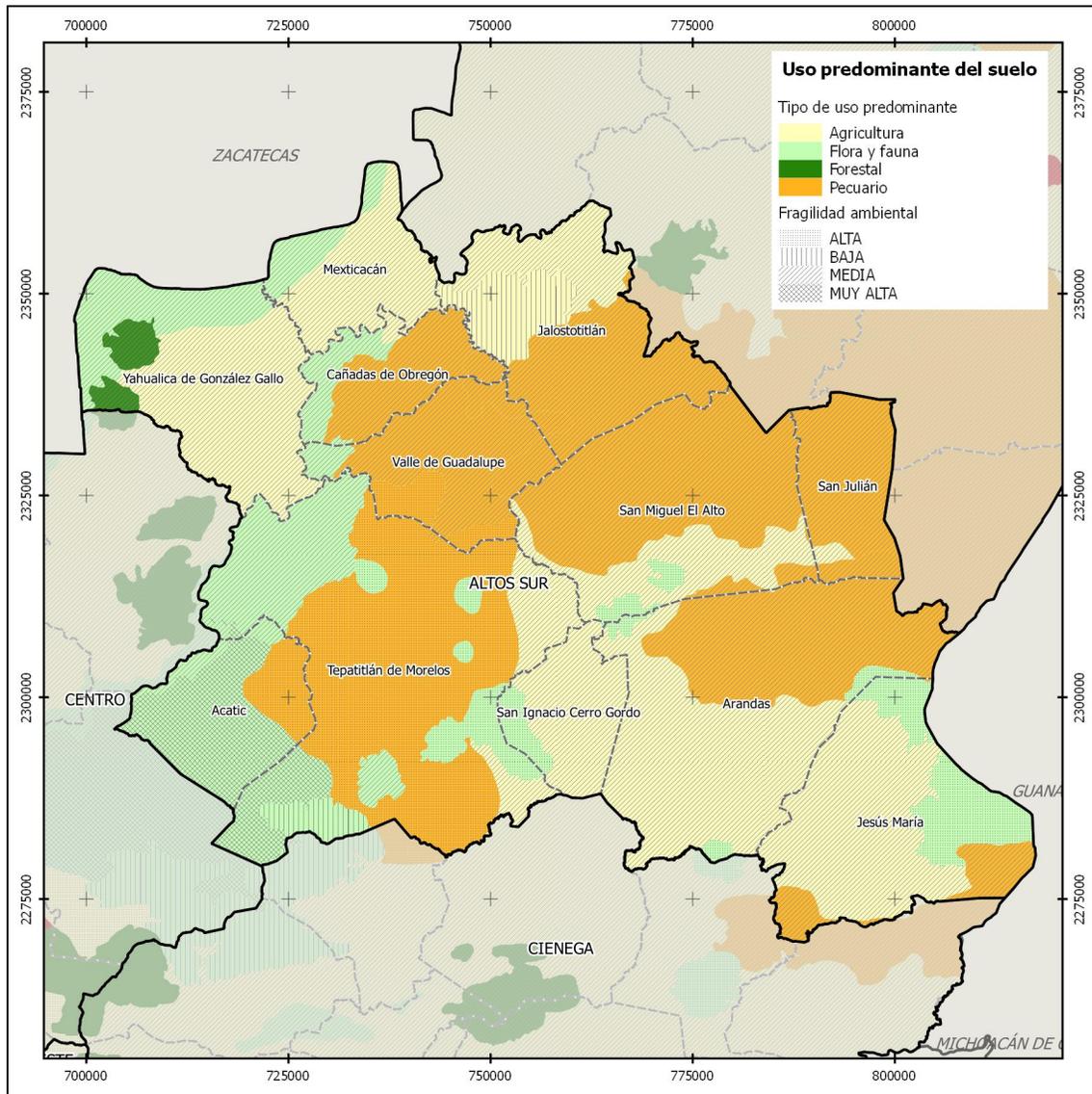
FUENTE: SEMADES, 2006.

En la Tabla 2.6 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Altos Sur.

Tabla 2.6. Tipos de usos del suelo predominante para cada municipio de la Región Altos Sur, de acuerdo al Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio.					
03 Altos Sur					
Municipios de la Región Altos Sur	Uso del suelo predominante (superficie en km²)				
	Agrícola	Flora y fauna	Forestal	Pecuario	Total
Acatic	0.00	256.26	0.00	71.30	327.56
Arandas	500.05	30.20	0.00	420.53	950.78
Cañadas de Obregón	12.12	63.69	0.00	175.49	251.30
Jalostotitlán	265.33	0.00	0.00	301.19	566.52
Jesús María	412.11	163.38	0.00	89.10	664.59
Mexxicacán	219.31	61.42	0.00	0.38	281.11
San Ignacio Cerro Gordo	194.54	33.41	0.00	0.06	228.02
San Julián	9.46	0.00	0.00	238.81	248.26
San Miguel el Alto	173.60	27.88	0.00	539.42	740.90
Tepatitlán de Morelos	124.33	511.79	0.00	751.65	1,387.77
Valle de Guadalupe	0.50	22.45	0.00	345.23	368.18
Yahualica de González Gallo	383.80	162.77	51.24	0.00	597.81
Total Región Altos Sur	2,295.16	1,333.26	51.24	2,933.15	6,612.81

FUENTE: SEMADES, 2006.

Figura 2.4. Uso del suelo predominante en la Región Altos Sur y fragilidad ambiental.



FUENTE: Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Jalisco (MOET), SEMADES, 2006.

Referencias bibliográficas

- Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE). (2009). Metodologías para la Cuantificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y de Consumos Energéticos Evitados por el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. México: SENER.
- DOF. (2015, Abril 20). Acuerdo por el que se actualiza la disponibilidad media anual de agua subterránea de los 653 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos. Diario Oficial de La Federación, p. 53. México.
- SEMADES. (2006). Modelo de ordenamiento ecológico territorial del estado de Jalisco. <http://siga.jalisco.gob.mx/moet/>
- SEMARNAT, & Colegio de Postgraduados. (2002). Evaluación de la Degradación del Suelo Causada por el Hombre en la República Mexicana escala 1:250,000. Memoria nacional 2001-2002. México: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



**Figura 3.1. Demografía y Sociedad
03 REGIÓN ALTOS SUR**



Aspectos demográficos

La región Altos Sur está conformada por doce municipios: Acatic, Arandas, Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, Jesús María, Mexxicacán, San Julián, San Ignacio Cerro Gordo, San Miguel el Alto, Tepatitlán de Morelos, Valle de Guadalupe y Yahualica de González Gallo. Según la Encuesta Intercensal de 2015 la región contaba con 399 mil 724 habitantes, de los cuales, 193 mil 7 son hombres (48.3%) y 206 mil 717 son mujeres (51.7%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 13 mil 710 personas. Este volumen de población regional representa el 5.2 por ciento del total estatal.

Tabla 3.1 Población por sexo, porcentaje en el municipio

03 Altos Sur

Cve	Región/Municipio	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
03 ALTOS SUR		384,144	399,724	100.0	193,007	206,717
001	ACATIC	21,206	21,530	5.4	10,466	11,064
008	ARANDAS	72,812	77,116	19.3	36,623	40,493
046	JALOSTOTITLÁN	31,948	33,777	8.5	16,684	17,093
048	JESÚS MARÍA	18,634	19,469	4.9	8,819	10,650
060	MEXTICACÁN	6,034	5,088	1.3	2,357	2,731
074	SAN JULIÁN	15,454	15,890	4.0	7,518	8,372
078	SAN MIGUEL EL ALTO	31,166	32,960	8.2	16,093	16,867
093	TEPATITLAN DE MORELOS	136,123	141,322	35.4	69,100	72,222
111	VALLE DE GUADALUPE	6,705	6,924	1.7	3,421	3,503
117	CAÑADAS DE OBREGÓN	4,152	4,110	1.0	2,020	2,090
118	YAHUALICA DE GONZÁLEZ GALLO	22,284	22,586	5.7	10,812	11,774
125	SAN IGNACIO CERRO GORDO	17,626	18,952	4.7	9,094	9,858

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010; y Encuesta Intercensal 2015.

Se estima que para el 2020 esta población aumentará a 436 mil 915 habitantes, donde 211 mil 710 son hombres y 225 mil 204 mujeres, manteniendo el 5.2 por ciento de la población total del estado.

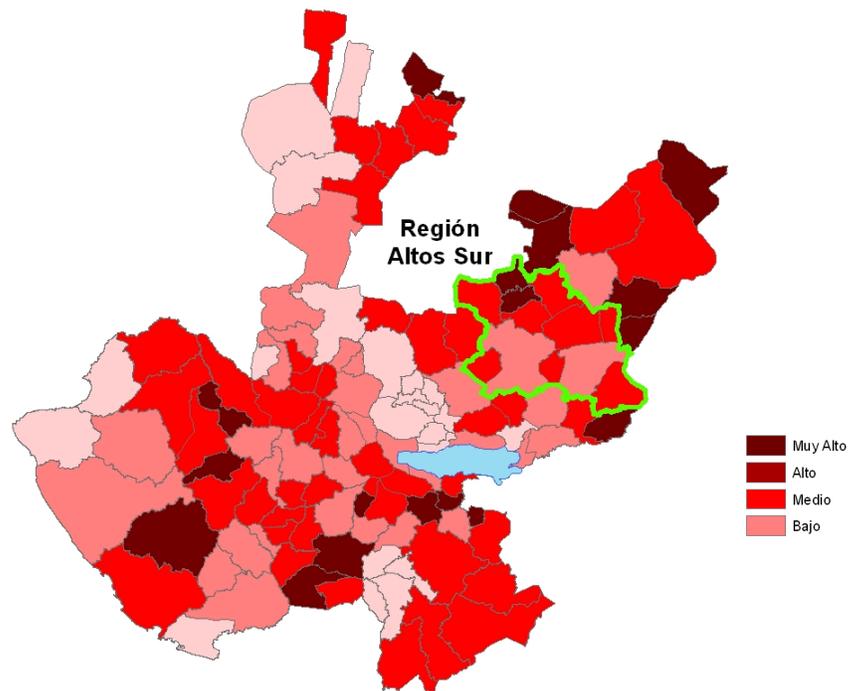
Tabla 3.2 Población total por sexo, 2020				
03 REGIÓN ALTOS SUR				
Clave	Municipio	Población 2020		
		Total	Hombres	Mujeres
03 REGIÓN ALTOS SUR		436,915	211,710	225,204
001	ACATIC	24,627	12,067	12,560
008	ARANDAS	84,966	41,140	43,826
046	JALOSTOTITLÁN	36,426	17,876	18,550
048	JESÚS MARÍA	20,653	9,580	11,073
060	MEXTICACÁN	6,283	2,936	3,346
074	SAN JULIÁN	18,573	8,908	9,665
078	SAN MIGUEL EL ALTO	36,617	17,707	18,910
093	TEPATITLAN DE MORELOS	153,678	74,833	78,845
111	VALLE DE GUADALUPE	7,559	3,809	3,750
117	CAÑADAS DE OBREGÓN	4,411	2,157	2,254
118	YAHUALICA DE GONZÁLEZ GALLO	23,041	11,012	12,029
125	SAN IGNACIO CERRO GORDO	20,081	9,684	10,397

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

Intensidad migratoria

El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos que se remonta hacia los finales del siglo XIX. Se estima que 1.4 millones de personas nacidas en Jalisco habitan en Estados Unidos y que alrededor de 2.6 millones de personas nacidas en aquel país son hijos de padres jaliscienses. De acuerdo al índice de intensidad migratoria calculado por Consejo Nacional de Población (CONAPO) con datos del censo de población de 2010 del INEGI, Jalisco tiene un grado alto de intensidad migratoria, y tiene el lugar decimotercero entre las entidades federativas del país con mayor intensidad migratoria.

Figura 3.2. Grado de Intensidad migratoria del estado de Jalisco.
03 Región Altos Sur, 2010



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

Los indicadores de este índice señalan que dos de los que integran la región tienen un índice muy alto en 2010, donde Cañadas de Obregón presenta el 34.11 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año y el 11.08 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior, siendo los más altos; el municipio de Jesús María un 11.14 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), así mismo el municipio de Mexxicacán registro migrantes circulares del quinquenio anterior con el 5.50 por ciento siendo el más alto de todos los municipios de la región (ver Tabla 3.3).

Tabla 3.3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

03 Región Altos Sur, 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
Acatic	1.04275	Alto	5,202	10.96	6.44	3.17	5.79	49	383
Arandas	0.28323	Medio	17,583	6.98	3.55	1.82	4.88	87	781
Jalostotitlán	1.11602	Alto	7,356	11.37	3.98	3.01	8.32	46	361
Jesús María	1.18124	Alto	4,415	14.24	11.14	2.09	4.80	41	334
Mexxicacán	2.29574	Muy Alto	1,672	18.92	8.49	5.50	8.38	4	74
San Julián	1.64220	Alto	3,434	15.40	9.90	2.74	8.25	19	189
San Miguel el Alto	0.83152	Alto	7,681	7.07	5.77	2.36	7.45	66	472
Tepatitlán de Morelos	0.25283	Medio	32,698	7.34	3.86	2.00	3.87	88	803
Valle de Guadalupe	1.29939	Alto	1,592	13.73	5.78	2.64	8.67	30	290
Cañadas de Obregón	2.38013	Muy Alto	984	34.11	8.13	1.73	11.08	3	65
Yahualica de González Gallo	1.27772	Alto	6,052	18.49	6.71	2.15	6.92	33	298
San Ignacio Cerro Gordo	0.90925	Alto	4,031	3.76	3.09	3.46	9.09	60	433

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.

Cabe señalar que en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2000, la unidad de observación eran los hogares y tres de los municipios presentaron el grado de intensidad migratoria muy alto; el municipio de Mexxicacán con el más alto porcentaje de hogares que recibieron remesas (28.76 %) y en los hogares que tenían emigrantes del quinquenio anterior (21.94 %); Acatic presentó los indicadores más altos en cuanto al porcentaje de hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior (6.49%) y los migrantes de retorno (6.51%) (Ver tabla 3.4).

Tabla 3.4 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**03 Región Altos Sur, 2000**

Municipio	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria	Total de hogares	% Hogares que reciben remesas	% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	Lugar que ocupa en el contexto estatal
Acatic	2.18212	Muy alto	4,024	13.82	15.26	6.49	6.51	19
Arandas	1.53904	Alto	15,429	10.02	15.75	5.48	4.12	39
Jalostotitlán	2.06026	Muy alto	6,150	14.08	18.16	4.98	5.97	20
Jesús María	1.20236	Alto	3,949	12.86	15.95	3.42	2.76	55
Mexicacán	1.86268	Alto	1,714	28.76	21.94	0.58	3.21	27
San Julián	1.87227	Alto	3,184	13.44	18.69	3.49	5.87	26
San Miguel el Alto	1.37362	Alto	5,974	11.83	16.24	5.83	2.31	45
Tepatitlán de Morelos	0.85388	Alto	25,200	7.67	9.95	4.24	2.98	71
Valle de Guadalupe	1.19396	Alto	1,359	10.15	13.39	2.80	4.49	57
Cañadas de Obregón	2.03793	Muy alto	1,174	24.36	14.91	2.56	5.88	21
Yahualica de González Gallo	1.72051	Alto	5,850	21.83	12.99	2.68	5.01	33

Fuente: Elaborado por el **IIEG**, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

Pobreza multidimensional

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

La nueva metodología para medir el fenómeno de la pobreza fue desarrollada por el CONEVAL y permite profundizar en el estudio de la pobreza, ya que además de medir los ingresos, como tradicionalmente se realizaba, se analizan las carencias sociales desde una óptica de los derechos sociales.

Estos componentes permitirán dar un seguimiento puntual de las carencias sociales y al bienestar económico de la población, además de proporcionar elementos para el diagnóstico y seguimiento de la situación de la pobreza en nuestro país, desde un enfoque novedoso y consistente con las disposiciones legales aplicables y que retoma los desarrollos académicos recientes en materia de medición de la pobreza.

En términos generales de acuerdo a su ingreso y a su índice de privación social se proponen la siguiente clasificación:

Pobres multidimensionales.- Población con ingreso inferior al valor de la línea de bienestar y que padece al menos una carencia social.

Vulnerables por carencias sociales.- Población que presenta una o más carencias sociales, pero cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar.

Vulnerables por ingresos.- Población que no presenta carencias sociales y cuyo ingreso es inferior o igual a la línea de bienestar.

No pobre multidimensional y no vulnerable.- Población cuyo ingreso es superior a la línea de bienestar y que no tiene carencia social alguna.

Tabla 3.5 Pobreza multidimensional, 2010**03 Región Altos Sur**

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
Pobreza multidimensional		
Población en situación de pobreza multidimensional	53.5	205,558
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	44.3	170,127
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	9.2	35,432
Población vulnerable por carencias sociales	30.9	118,814
Población vulnerable por ingresos	5.1	19,520
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	10.8	41,612
Privación social		
Población con al menos una carencia social	84.4	324,372
Población con al menos tres carencias sociales	28.7	110,222
Indicadores de carencias sociales¹		
Rezago educativo	30.0	115,259
Acceso a los servicios de salud	41.7	160,089
Acceso a la seguridad social	69.0	265,103
Calidad y espacios de la vivienda	4.4	16,942
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	20.4	78,523
Acceso a la alimentación	27.0	103,625
Bienestar		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	23.8	91,367
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	58.6	225,078

Fuente: Elaborado por el IIEG con base en, estimaciones del CONEVAL con base en INEGI, MCS-ENIGH 2010 y la muestra del Censo de Población y Vivienda.

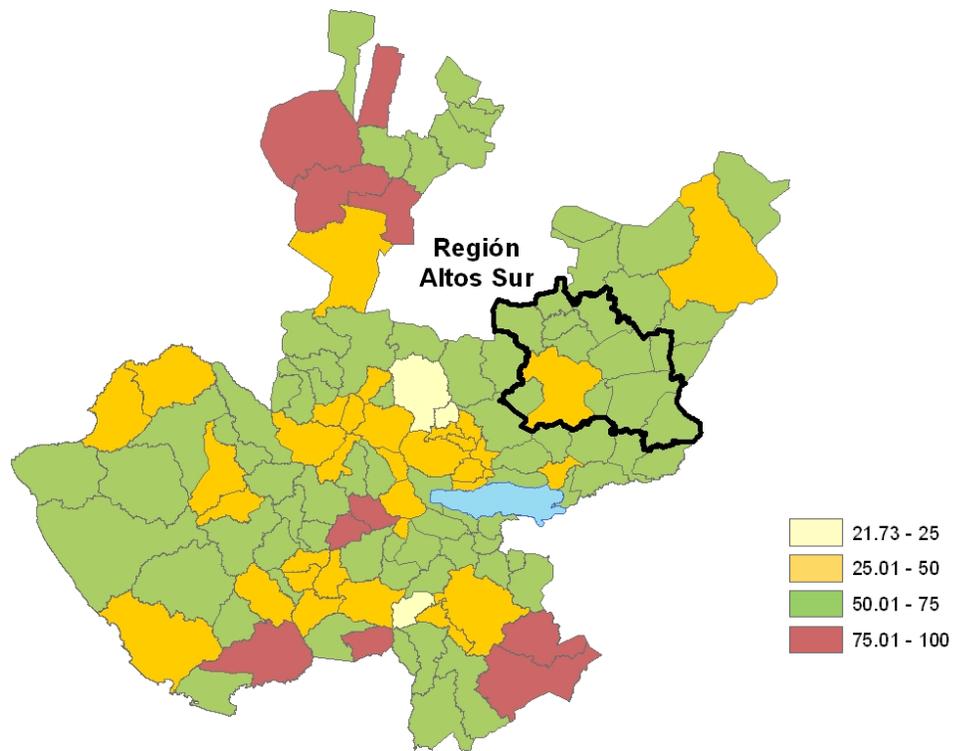
¹ Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

*Para el cálculo del porcentaje de población en cada una de las dimensiones de la pobreza así como las carencias se estimó con la población total del municipio

En la tabla 3.5 se muestra el porcentaje y número de personas en situación de pobreza, vulnerable por carencias sociales, vulnerable por ingresos y no pobre y no vulnerable; en la región el 53.5 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 205 mil 558 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 30.9 por ciento (118,814 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 5.1 por ciento es vulnerable por ingresos y 10.8 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 9.2 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 35 mil 432 personas, y un 44.3 por ciento en pobreza moderada (170,127 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 69.0 por ciento, que en términos absolutos se trata de 265 mil 103 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda con el 4.4 por ciento.

Figura 3.3. Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio
03 Región Altos Sur, 2010

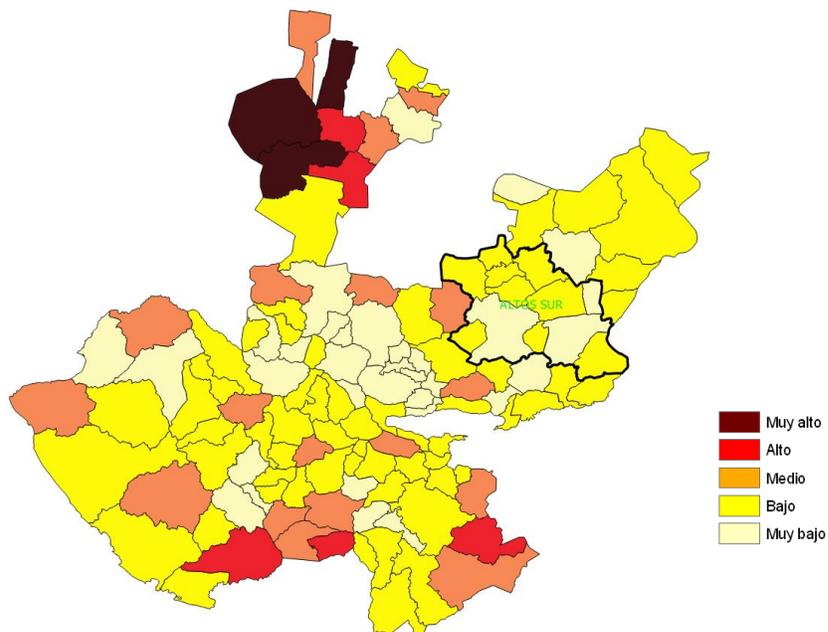


Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL.

Marginación

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

Figura 3.4. Índice de marginación por municipio
03 Región Altos Sur, 2015



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

En la tabla 3.6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación para el 2015, en donde se ve que la mayoría de los municipios de la región Altos Sur, presentan niveles de carencias que están por arriba de la medida estatal. En cuanto a los indicadores de educación, se observa que Jesús María presentó los más altos porcentajes de población analfabeta y sin primaria completa, con un respectivo 10.8% y 37.5% de su población de 15 años y más. Por su parte, en Mexxicacán el 44.4% de la población ocupada ganaba hasta dos salarios mínimos.

Tabla 3.6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos						
03 Altos Sur, 2015						
Municipios		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
Clave	Nombre					
	Jalisco	Bajo	3.6	14.9	17.5	29.4
001	Acatic	Bajo	8.6	31.6	43.9	31.6
008	Arandas	Muy bajo	7.4	25.3	28.3	34.0
046	Jalostotitlán	Bajo	6.1	23.7	23.6	40.0
048	Jesús María	Bajo	10.8	37.5	55.7	43.5
060	Mexxicacán	Bajo	9.4	31.9	100.0	44.4
074	San Julián	Muy bajo	6.1	26.3	16.2	36.6
078	San Miguel el Alto	Bajo	7.8	27.1	23.1	40.3
093	Tepatitlán de Morelos	Muy bajo	4.8	21.7	18.9	28.8
111	Valle de Guadalupe	Bajo	5.6	23.3	100.0	23.8
117	Cañadas de Obregón	Bajo	8.2	36.2	100.0	34.4
118	Yahualica de González Gallo	Bajo	7.1	28.9	38.7	41.7
125	San Ignacio Cerro Gordo	Bajo	9.0	33.3	44.6	31.9

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índice de Marginación 2015.

En lo que respecta a las carencias en la vivienda en los municipios de la región, los porcentajes más altos en estos indicadores los presentó Cañadas de Obregón, con un 3.8% de ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado y 1.6% sin energía eléctrica. Por su parte, Yahualica de González Gallo tuvo la mayor proporción de ocupantes en viviendas sin agua entubada, con un 6.5%; mientras que Jesús María con 0.9%, tuvo el mayor porcentaje de ocupantes en viviendas con piso de tierra y Acatic la mayor proporción de viviendas con algún nivel de hacinamiento (ver tabla 3.7).

Tabla 3.7 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

03 Altos Sur, 2015

Municipios		Grado	% Ocupantes en Viviendas sin drenaje ni excusado	% Ocupantes en Viviendas sin energía eléctrica	% Ocupantes en Viviendas sin agua entubada	% Viviendas con algún nivel de hacinamiento	% Ocupantes en Viviendas con piso de tierra
Clave	Nombre						
Jalisco		Bajo	0.9	0.3	1.8	22.1	1.6
001	Acatic	Bajo	1.2	0.3	3.0	27.9	0.9
008	Arandas	Muy bajo	0.6	0.4	2.5	21.9	0.7
046	Jalostotitlán	Bajo	1.3	1.0	1.7	23.9	0.6
048	Jesús María	Bajo	1.5	0.9	1.2	16.4	0.9
060	Mexxicacán	Bajo	1.1	0.3	2.3	19.4	0.9
074	San Julián	Muy bajo	0.9	0.1	1.2	19.8	0.2
078	San Miguel el Alto	Bajo	2.1	0.5	1.7	18.2	0.7
093	Tepatitlán de Morelos	Muy bajo	0.6	0.2	1.5	19.0	0.4
111	Valle de Guadalupe	Bajo	2.3	0.4	1.9	19.0	0.2
117	Cañadas de Obregón	Bajo	3.8	1.6	1.2	17.8	0.8
118	Yahualica de González Gallo	Bajo	2.8	1.1	6.5	18.9	0.4
125	San Ignacio Cerro Gordo	Bajo	1.9	0.5	4.6	23.9	0.6

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en CONAPO, Índice de Marginación 2015.



ECONOMÍA

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Empleo

Trabajadores asegurados en el IMSS Por grupos económicos

En los últimos años, la región Altos Sur ha visto un incremento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un aumento de sus actividades económicas. Para cierre de 2017, el IMSS reportó un total de 2,248 trabajadores más que en diciembre de 2013, así en dicho periodo las actividades económicas registran un incremento de 4.19%, con respecto al mismo período.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos genera dentro de la región Altos Sur, es la *Elaboración de alimentos*. En 2017 registró un total de 10,040 trabajadores asegurados en dicho sector. En el último año, esta actividad tuvo un decremento en el total de trabajadores del 8.97%. El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados es la Ganadería, con un registro de 5,653 trabajadores en 2017, que representa un porcentaje de participación de 10.17%.

Tabla 4.1. Trabajadores asegurados								
Región Altos Sur, Jalisco. 2013-17								
Grupos económicos	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Elaboración de alimentos.	9,213	9,118	10,315	11,029	10,040	17.96%	-989	-8.97%
Ganadería.	3,760	4,662	4,804	4,699	5,653	10.11%	954	20.30%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	2,818	2,636	2,579	2,823	3,589	6.42%	766	27.13%
Servicios de administración pública y seguridad social.	3,305	3,348	3,301	3,341	3,432	6.14%	91	2.72%
Elaboración de bebidas.	2,243	2,294	2,489	2,357	2,477	4.43%	120	5.09%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,773	1,819	1,895	1,970	2,252	4.03%	282	14.31%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	1,511	1,578	2,025	2,137	2,190	3.92%	53	2.48%
Agricultura.	1,023	1,271	1,484	1,823	2,028	3.63%	205	11.25%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	1,465	1,493	1,645	1,821	2,023	3.62%	202	11.09%
Fabricación de productos de hule y plástico.	1,927	2,001	2,133	1,870	1,962	3.51%	92	4.92%
Servicios profesionales y técnicos.	1,953	1,886	1,799	1,879	1,914	3.42%	35	1.86%
Transporte terrestre.	1,419	1,495	1,554	1,574	1,637	2.93%	63	4.00%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	1,092	1,289	1,550	1,392	1,413	2.53%	21	1.51%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	1,145	1,168	1,196	1,274	1,300	2.33%	26	2.04%
Industria textil.	1,557	1,537	1,625	1,440	1,208	2.16%	-232	-16.11%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	1,053	1,084	1,138	1,154	1,203	2.15%	49	4.25%
Confección de prendas de vestir, otros artículos base textiles y materiales diversos, excepto calzado.	1,184	1,199	1,175	1,117	1,105	1.98%	-12	-1.07%
Fabricación de calzado e industria del cuero.	972	984	975	1,108	1,060	1.90%	-48	-4.33%
Otros	7,394	8,143	8,162	8,842	9,412	16.84%	570	6.45%
Total Altos Sur	46,807	49,005	51,844	53,650	55,898	100.00%	2,248	4.19%

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 Región Altos Sur

Dentro de la región Altos Sur, Tepatitlán de Morelos se presenta como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 54.14% del total de trabajadores asegurados en el IMSS dentro de esta región al cierre de 2017, quedando por arriba de Arandas que concentra el 17.56%, Acatic con 7.81% y de San Miguel el Alto con el 6.82%.

Tabla 4.2. Trabajadores asegurados								
Región Altos Sur de Jalisco. 2013– 2017								
Altos Sur	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Tepatitlán de Morelos	26,436	26,677	28,359	29,371	30,265	54.14%	3,829	14.48%
Arandas	7,484	8,426	9,225	9,266	9,817	17.56%	2,333	31.17%
Acatic	2,933	3,293	3,495	3,849	4,364	7.81%	1,431	48.79%
San Miguel el Alto	3,310	3,585	3,786	3,836	3,814	6.82%	504	15.23%
Jalostotitlán	2,147	2,232	2,139	2,305	2,370	4.24%	223	10.39%
Jesús María	1,476	1,539	1,525	1,663	1,672	2.99%	196	13.28%
Valle de Guadalupe	512	1360	1470	1,474	1,566	2.80%	1,054	205.86%
San Ignacio Cerro Gordo	774	748	781	782	800	1.43%	26	3.36%
San Julián	565	581	577	642	680	1.22%	115	20.35%
Yahualica de González Gallo	1082	487	455	431	522	0.93%	-560	-51.76%
Cañadas de Obregón	79	68	25	20	17	0.03%	-62	-78.48%
Mexticacán	9	9	7	11	11	0.02%	2	22.22%
Altos Sur	46,807	49,005	51,844	53,650	55,898	100.00%	9,091	19.42%

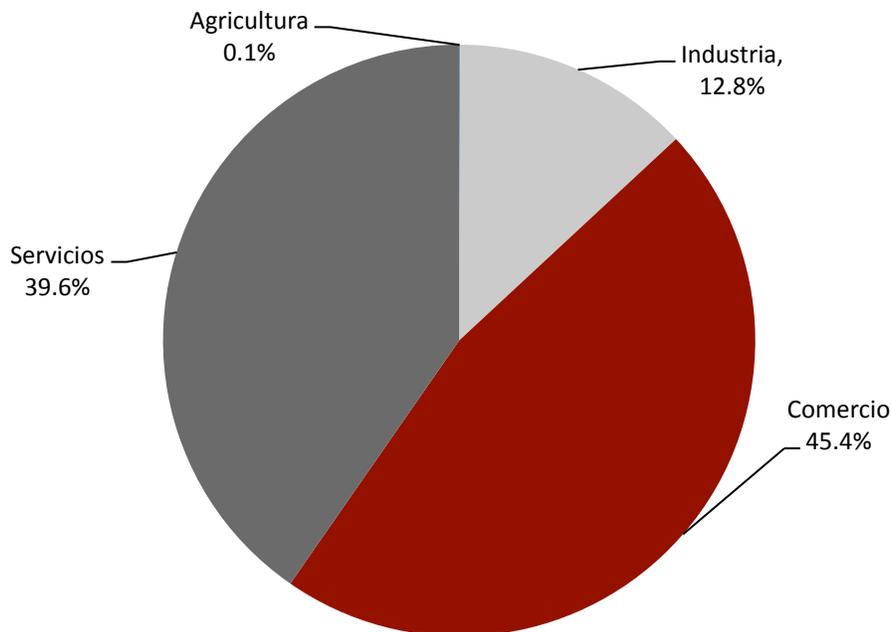
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el IMSS

De 2013 a 2017 el municipio de Tepatitlán registró el mayor aumento real en el número de trabajadores asegurados en la región Altos Sur, pasando de 46,807 trabajadores asegurados en 2013, a 55,898 trabajadores asegurados al cierre de 2017, presentando un incremento de 9,091 trabajadores durante el total del periodo.

Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Altos Sur cuenta con 21,129 unidades económicas al mes de Marzo del 2018 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas el 45.4% del total de las empresas en la región.

Figura 4.1 Distribución de las unidades económicas Altos Sur. Marzo 2018



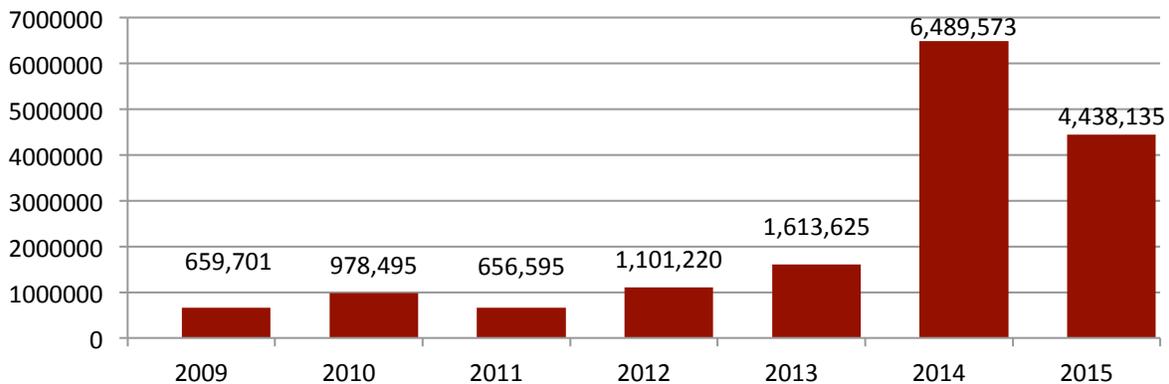
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE.

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 al mes de Abril de 2018, 3,119 empresas en la región Altos Sur, manifestando también un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, ya que se registraron 2,252 empresas en el comercio; 161 en la industria y 706 en los 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 del municipio. Normalmente en este registro se encuentran las empresas que buscan oportunidades comerciales y de negocios.

Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Altos Sur ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2009–2015, habiendo registrado sus niveles más altos en 2014. El valor de la producción agrícola de la región en 2015, representó el 10.9% del total del valor de la producción agrícola estatal.

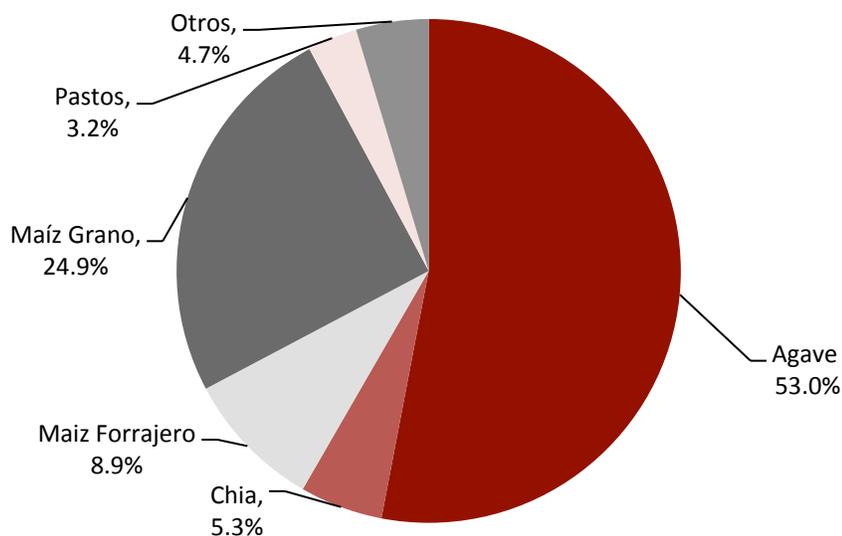
**Figura 4.2. Valor de la producción agrícola
Región Altos Sur 2009-2015 (Miles de pesos)**



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

En la región Altos Sur, el principal producto agrícola es el agave con 2,352 millones 499 mil pesos, le sigue el Maíz grano, con un valor de la producción de 1,104 millones 963 mil pesos al año 2015,.

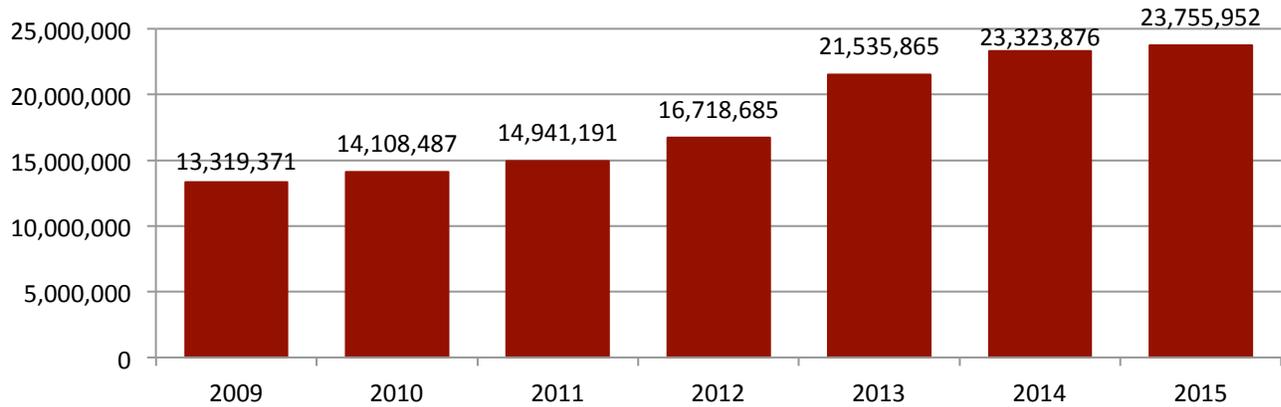
**Figura 4.3. Distribución de los principales productos agrícolas
Altos Sur 2015**



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

La producción ganadera en la región Altos Sur ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2009-2015, siendo el ejercicio de 2015 el año en el que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región, representando el 32.4% de la producción estatal.

**Figura 4.4. Valor de la producción ganadera
Región Altos Sur 2009-2015 (Miles de pesos)**



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

Valor agregado censal bruto

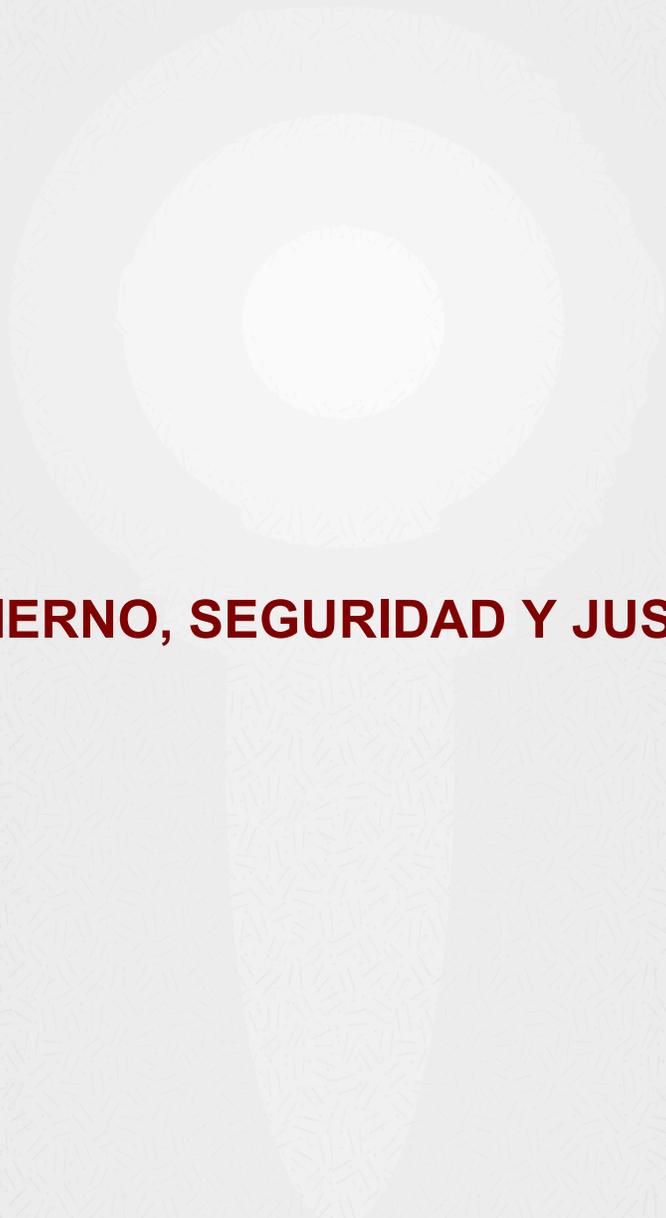
El valor agregado censal bruto según el INEGI, se define como el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen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

Los censos económicos 2004, registraron que en la región Altos Sur, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron la Industria alimentaria, el comercio al por mayor de abarrotes y el comercio al por menor de abarrotes que en su conjunto representan el 53.27% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la región (Tabla 18).

El subsector de Autotransporte de carga que concentró el 2.98% del valor agregado censal bruto en 2014, registró el mayor crecimiento real pasando de 51 millones en 2009 a 236 millones 2014, representado un incremento de 362.7% durante el periodo.

Tabla 4.3. Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)					
(Millones de pesos)					
Región Altos Sur, 2004, 2009 y 2014					
Subsector	2004	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009 -2014
Industria alimentaria	1,718	2,257	3,177	40.18%	40.76%
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	334	305	641	8.11%	110.16%
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	213	304	345	4.36%	13.49%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	203	175	257	3.25%	46.86%
Industria del plástico y del hule	10	181	256	3.24%	41.44%
Autotransporte de carga	23	51	236	2.98%	362.75%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	84	144	204	2.58%	41.67%
Fabricación de prendas de vestir	172	106	197	2.49%	85.85%
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado	142	112	151	1.91%	34.82%
Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	1	-1	122	1.54%	-12300.00%
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	94	57	110	1.39%	92.98%
Servicios educativos	56	77	106	1.34%	37.66%
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	31	59	85	1.07%	44.07%
Servicios profesionales, científicos y técnicos	35	35	84	1.06%	140.00%
Otros	1,240	1,682	1,936	24.48%	15.10%
Total Altos Sur	4,356	5,544	7,907	100.00%	42.62%

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



GOBIERNO, SEGURIDAD Y JUSTICIA

ALTOS SUR
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Incidencia delictiva

En la región Altos Sur, el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2016 (exceptuando robos) fue lesiones dolosas con 391 denuncias, seguido de violencia intrafamiliar (247) y fraude (174).

Tepatitlán de Morelos fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas, principalmente las averiguaciones previas fueron por Lesiones dolosas (205), violencia intrafamiliar (141) y fraude (100).

Le sigue Arandas respecto al número de delitos, siendo las lesiones dolosas el delito que tiene el mayor registro de averiguaciones previas.

En relación al abigeato, se hicieron 53 denuncias en la región, principalmente en Tepatitlán de Morelos (13) y Jesús María (8) (Ver Tabla 5.1).

Tabla 5.1. Incidencia delictiva

Región Altos Sur, 2016

Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia Intrafamiliar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Acatic	0	1	1	13	6	0	1	8	1	3	0
Arandas	11	35	4	59	21	0	6	35	1	14	0
Jalostotitlán	2	9	7	25	8	0	6	18	0	5	1
Jesús María	2	3	0	7	9	1	8	7	0	1	1
Mexticacán	0	2	0	3	0	0	0	4	0	1	0
San Julián	0	2	1	6	4	0	6	5	0	1	0
San Miguel el Alto	3	9	4	36	11	0	6	11	0	3	0
Tepatitlán de Morelos	22	100	8	205	90	0	13	141	4	34	0
Valle de Guadalupe	0	0	0	4	1	0	6	8	0	0	0
Cañadas de Obregón	0	1	1	3	0	0	0	1	0	0	0
Yahualica de González Gallo	3	7	5	19	6	0	0	8	0	5	0
San Ignacio Cerro Gordo	1	5	0	11	1	0	1	1	0	1	0
Total Regional	44	174	31	391	157	1	53	247	6	68	2

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

En el año 2017, el delito con más incidencia delictiva fue lesiones dolosas con 383 denuncias, seguido de violencia intrafamiliar (184) y fraude (168).

Tepatitlán de Morelos fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas, principalmente las averiguaciones previas fueron por Lesiones dolosas (152), violencia intrafamiliar (96), fraude (90) y amenazas con 65 casos.

Le sigue Arandas respecto al número de delitos, siendo las lesiones dolosas el delito que tiene el mayor registro de averiguaciones previas.

En relación al abigeato, se hicieron 27 denuncias en la región, principalmente en Tepatitlán de Morelos (7), Arandas y Jalostotitlán, ambos con 4 casos (Ver tabla 5.2).

Tabla 5.2. Incidencia delictiva

Región Altos Sur, 2017

Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia Intrafamiliar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Acatic	1	2	1	8	8	0	2	8	1	2	0
Arandas	6	36	5	96	14	0	4	32	3	12	0
Jalostotitlán	3	12	3	30	11	0	4	15	0	6	0
Jesús María	1	6	1	14	6	0	1	6	1	2	1
Mexticacán	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0
San Julián	1	2	0	2	0	0	0	3	0	2	0
San Miguel el Alto	0	10	0	31	18	0	3	11	1	7	1
Tepatitlán de Morelos	11	90	8	152	65	0	7	96	3	30	0
Valle de Guadalupe	1	1	1	5	7	0	3	0	0	3	0
Cañadas de Obregón	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Yahualica de González Gallo	2	4	1	30	9	0	0	7	1	6	0
San Ignacio Cerro Gordo	1	3	2	11	2	0	2	6	0	3	0
Total Regional	28	168	23	383	142	0	27	184	10	73	2

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

El tipo de robo que tiene el mayor registro de denuncias en la región Altos Sur es el robo de vehículos con 414 averiguaciones previas, seguido de robo a casa habitación (294) y el robo a negocio (104).

Tepatitlán de Morelos es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo de vehículos con 249 averiguaciones previas (48.7% del total de robos), y robo a casa habitación con 158 casos (30.9%) (Ver tabla 5.3).

Tabla 5.3. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia

Región Altos Sur, 2016					
Región 03 Altos Sur	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Acatic	3	1	13	1	0
Arandas	50	21	58	1	6
Jalostotitlán	24	0	24	4	6
Jesús María	10	2	13	4	1
Mexxicacán	1	0	1	0	0
San Julián	6	1	18	3	0
San Miguel el Alto	18	4	19	5	2
Tepatitlán de Morelos	158	74	249	10	20
Valle de Guadalupe	5	1	1	1	1
Cañadas de Obregón	0	0	0	0	0
Yahualica de González Gallo	13	0	10	0	1
San Ignacio Cerro Gordo	6	0	8	0	0
Total Regional	294	104	414	29	37

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

En lo que respecta al robo común con y sin violencia, para el año 2017, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Altos Sur fue el robo de vehículos con 346 averiguaciones previas, seguido de robo a casa habitación (291) y el robo a negocio (144).

Tepatitlán es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo de vehículos con 179 averiguaciones previas (38.2% del total de robos), y robo a casa habitación con 154 casos (32.9%) (Ver tabla 5.4).

Tabla 5.4. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Altos Sur, 2017					
Región 03 Altos Sur	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Acatic	20	5	28	1	3
Arandas	51	40	43	3	11
Jalostotitlán	21	5	14	7	3
Jesús María	7	0	16	4	2
Mexxicacán	0	0	0	0	0
San Julián	3	1	12	2	0
San Miguel el Alto	11	5	21	0	2
Tepatitlán de Morelos	154	83	179	12	40
Valle de Guadalupe	5	0	9	1	0
Cañadas de Obregón	0	0	2	0	2
Yahualica de González Gallo	12	2	13	0	1
San Ignacio Cerro Gordo	7	3	9	0	0
Total Regional	291	144	346	30	64

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

Accidentes de tránsito terrestre

En el año 2016, en la región Altos Sur ocurrieron 1,499 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 43 fueron fatales (2.8%), 358 no fatales (25.4%) y 987 solo fueron daños (71.8%).

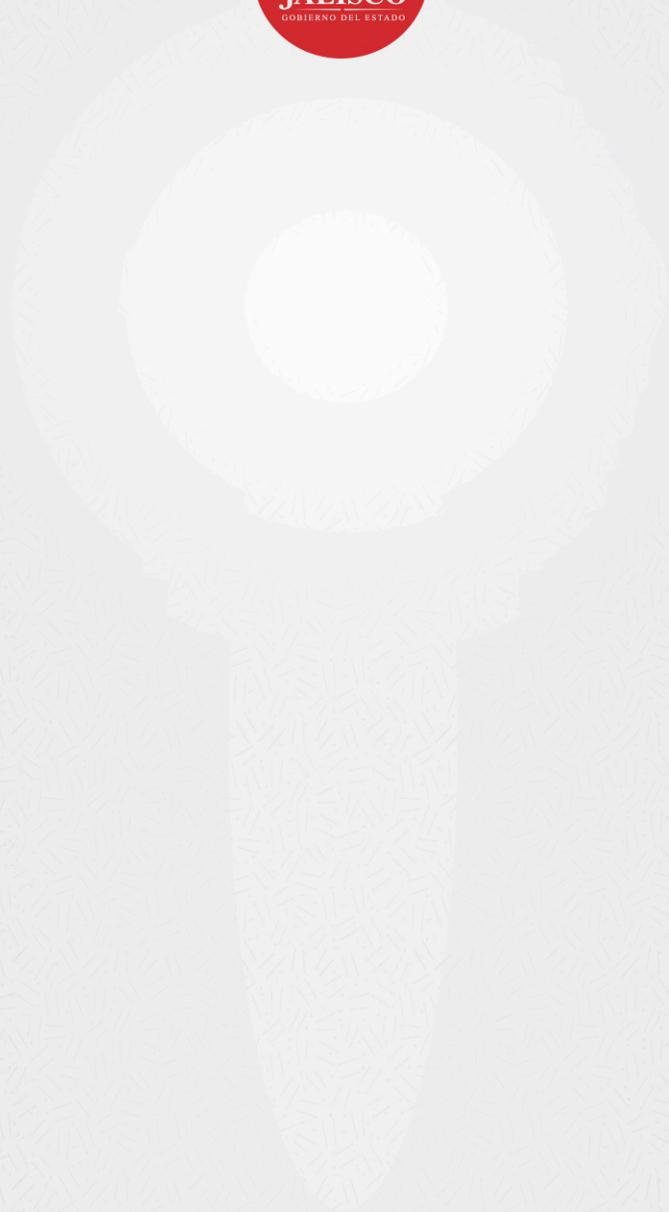
Por municipio, en Tepatitlán de Morelos tuvo lugar el mayor número de accidentes de tránsito, con 511 casos, siendo 7 fatales, 63 no fatales y 441 solo daños.

San Miguel el Alto y Tepatitlán de Morelos fueron los municipios donde se registraron más accidentes fatales en la región, con 7 eventos cada uno (Ver tabla 5.5).

Tabla (5.5) Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente				
Región Altos Sur, 2016				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Acatic	4	55	53	112
Arandas	6	53	217	276
Jalostotitlán	4	26	57	87
Jesús María	6	10	24	40
Mexxicacán	-	-	9	9
San Julián	-	4	-	4
San Miguel el Alto	7	62	123	192
Tepatitlán de Morelos	7	63	441	511
Valle de Guadalupe	-	-	8	8
Cañadas de Obregón	2	-	2	4
Yahualica de González Gallo	3	63	83	149
San Ignacio Cerro Gordo	4	22	81	107
Total Regional	43	358	1098	1,499

Fuente: Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2016.

***Accidentes de tránsito fatal:** Se refiere a todo accidente de tránsito en el cual una o más personas fallecen en el lugar del evento.



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

Calzada de los Pirules No.71
Col. Ciudad Granja C.P. 45010
Zapopan, Jalisco, México

WWW.IIEG.GOB.MX