



IIEG

JALISCO

INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

CIÉNEGA
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
Julio 2018



**JALISCO ES LÍDER
EN INFORMACIÓN**

WWW.IIEG.GOB.MX

CIÉNEGA DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Julio 2018

Geografía	3
Mapa base	
Medio físico	
Infraestructura	
Medio ambiente	12
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	24
Demografía y Sociedad	
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
Economía	36
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
Gobierno, Seguridad y Justicia	43
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

Consulta el documento en línea

www.ieg.gob.mx

GEOGRAFÍA

CIÉNEGA
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



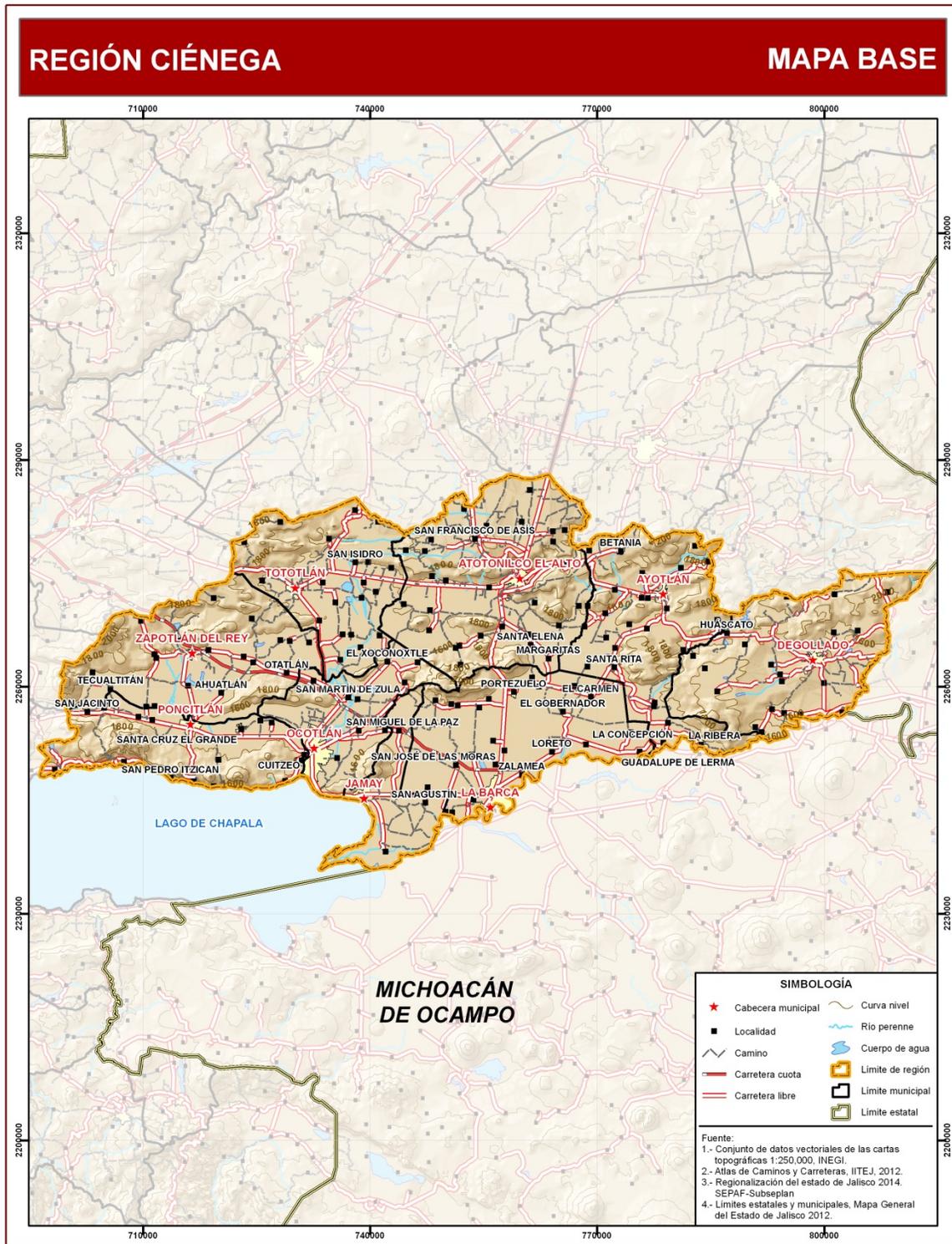
INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Mapa base

Figura 1.1 Región Ciénega, Jalisco.



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

Medio físico

En la Tabla 1.1 se presenta el resumen de los componentes del medio físico en la Región Ciénega.

Tabla 1.1 Medio físico		
04 Ciénega		
Medio físico	Descripción	
Superficie (km ²)	3,205	La región Ciénega tiene una superficie de 3,205 Km ² . Es la segunda región con menor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	1,520
	Máxima regional	2,365
Pendientes (%)	Planas (<5°)	64.4
	Lomeríos (5° - 15°)	21.9
	Montañosas (>15°)	13.7
Clima %	Templado subhúmedo	100
Temperatura (°C)	Máxima promedio	30.4
	Mínima promedio	8.7
	Media anual	18.8
Precipitación (mm)	Media anual	876
	Basalto	36.5
Geología (%)	Aluvial	33.7
	Arenisca	10.7
	Extrusiva ácida	7.3
	Residual	6.2
	Brecha volcánica	2.6
	Toba	1.9
	Andesita	1.1
	Otros	0.0
Tipo de suelo (%)	Vertisol	61.4
	Feozem	22.9
	Luvisol	9.2
	Litosol	3.5
	Cambisol	1.7
	Planosol	0.7
	Andosol	0.4
Cobertura de suelo (%)	Fluvisol	0.3
	Agricultura	66.0
	Selva	19.2
	Pastizal	8.9
	Bosque	2.9
	Asentamiento humano	2.4
	Cuerpo de agua	0.6
	Cuerpo de agua	0.6

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

Caminos y carreteras

En la Región Ciénega la red carretera tiene una extensión de 765.55 kilómetros, de los cuales, el 41% corresponde a carreteras estatales, el 26% a carreteras federales, el 25% a carreteras municipales y el 8% a carreteras de cuota (Tabla 1.2).

Tabla 1.2. Infraestructura de carreteras en la Región Ciénega (kilómetros)

04 Ciénega					
Municipios de la Región Ciénega	Carretera de cuota	Carretera estatal	Carretera federal	Carretera municipal	Total general
Atotonilco el Alto	0.00	70.58	34.42	17.97	122.97
Ayotlán	0.00	50.68	24.48	24.60	99.76
Degollado	0.00	4.94	28.94	57.98	91.87
Jamay	3.90	11.16	13.46	10.03	38.55
La Barca	20.46	58.81	30.02	19.23	128.51
Ocotlán	14.54	34.82	10.57	19.11	79.04
Poncitlán	0.00	29.33	32.83	7.48	69.64
Tototlán	0.00	23.57	24.45	17.15	65.17
Zapotlán del Rey	23.98	31.22	0.00	14.83	70.03
Total Región Ciénega	62.88	315.11	199.18	188.39	765.55

FUENTE: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

En cuanto a la red de caminos, se tiene una extensión de 950 kilómetros en la región, de los cuales el 73.5% corresponde a terracería revestida, mientras que el 16.2% a terracería empedrada, el 10% a brechas y menos del 1% están fuera de uso (Tabla 1.3).

Tabla 1.3 Infraestructura de caminos en la Región Ciénega (kilómetros)

04 Ciénega					
Municipios de la Región Ciénega	Brecha	Fuera de uso	Terracería empedrada	Terracería revestida	Total general
Atotonilco el Alto	12.24	0.96	87.01	161.50	261.71
Ayotlán	16.10	0.00	4.12	52.12	72.34
Degollado	5.55	0.00	18.46	78.34	102.35
Jamay	2.68	0.00	0.36	49.23	52.27
La Barca	5.37	0.00	7.88	67.97	81.23
Ocotlán	17.24	0.00	0.57	65.96	83.77
Poncitlán	0.00	0.00	21.18	51.86	73.03
Tototlán	33.98	0.00	4.44	90.90	129.31
Zapotlán del Rey	2.32	0.00	10.45	81.42	94.20
Total Región Ciénega	95.48	0.96	154.47	699.30	950.21

FUENTE: Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

Servicios y sitios de interés

En la Región Ciénega se localizan diversos servicios y sitios de interés para los pobladores. En la Tabla 1.4 se presentan la cantidad de sitios presentes en la región por tipo de servicio.

Tabla 1.4. Servicios y sitios de interés en la Región Ciénega	
04 Ciénega	
Tipo de servicio	Cantidad
Atractivo cultural y social ³	4
Atractivo turístico ³	10
Cementerio ¹	17
Centro de asistencia médica ¹	47
Centro deportivo ³	1
Escuela ¹	248
Estación de abastecimiento de combustible ³	33
Fábrica ²	13
Hacienda ²	11
Instalación deportiva o recreativa ¹	98
Instalaciones de entretenimiento ³	2
Lugar de culto ³	3
Lugar de esparcimiento ³	1
Mercado ¹	17
Mirador ²	1
Museo ³	1
Palacio de gobierno ¹	19
Parque ecológico ²	3
Plaza ¹	54
Salto de agua ²	1
Templo ¹	110

FUENTE: ¹Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI. Los datos corresponden a la concentración de servicios en las localidades con más de 2,500 habitantes.

²Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

³INEGI, 2015.

Salud

De acuerdo a los registros de la secretaría de salud, en la Región Ciénega se encuentran 85 unidades de servicio de salud, de las cuales 69 corresponden a la SSA, 9 son del IMSS (7 unidades de medicina familiar, un hospital general de zona y una unidad PROSPERA) y 7 son unidades de consulta externa del ISSSTE. En la Tabla 1.5 se presenta desglosada la cantidad de unidades de servicio por tipo.

Tabla 1.5. Unidades de servicio de salud registradas en la Región Ciénega	
04 Ciénega	
Tipo de unidad	Cantidad
Instalaciones de la Secretaría de Salud-SSA	
Almacén	1
Centro de salud	50
Centro de atención primaria en adicciones	1
Hospital general	1
Hospital integral (comunitario)	1
Laboratorio	1
Oficinas	1
Unidad de especialidades médicas	1
Unidad móvil	12
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado	
Unidad de consulta externa	7
Instituto Mexicano del Seguro Social	
Unidad de medicina familiar	7
Hospital general de zona con medicina familiar	1
PROSPERA	1
Total Región Ciénega	85

FUENTE: Secretaría de Salud Pública, 2014.

Conectividad

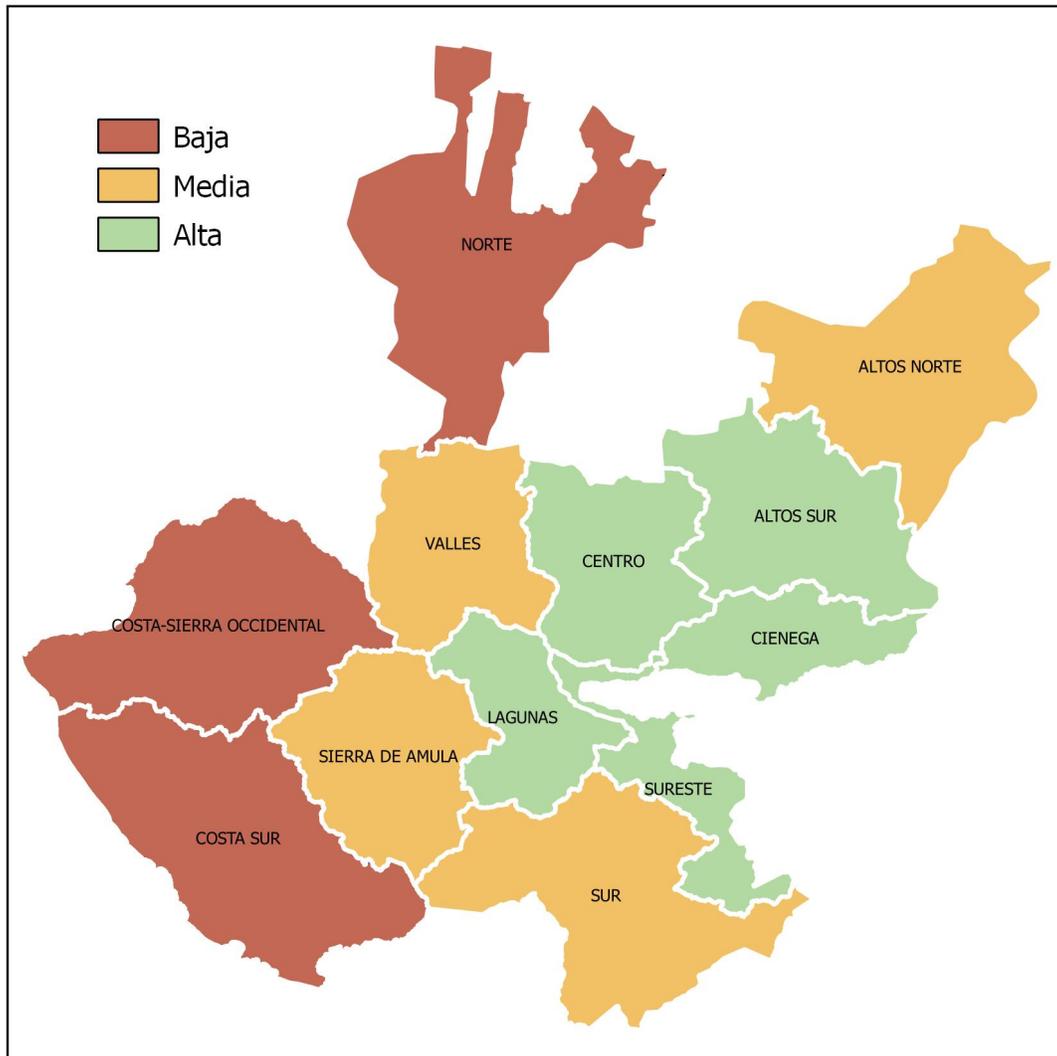
El índice de conectividad de caminos y carreteras permite medir la capacidad de comunicación por vía terrestre en un municipio o una región a partir de la combinación de la accesibilidad u cobertura de la red carretera. De acuerdo al último cálculo realizado (2012), el estado de Jalisco tiene un índice de conectividad de 0.4791, que equivale a un grado medio.

Tabla 1.6. Índice de conectividad para los municipios de la Región Ciénega		
04 Ciénega		
Municipios de la Región Ciénega	Conectividad 2012	
	Índice	Grado
Atotonilco el Alto	0.7092	Muy alta
Ayotlán	0.5730	Alta
Degollado	0.5814	Alta
Jamay	0.7046	Muy alta
La Barca	0.6867	Muy alta
Ocotlán	0.7862	Muy alta
Poncitlán	0.6262	Alta
Tototlán	0.6013	Alta
Zapotlán del Rey	0.5648	Alta

FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.

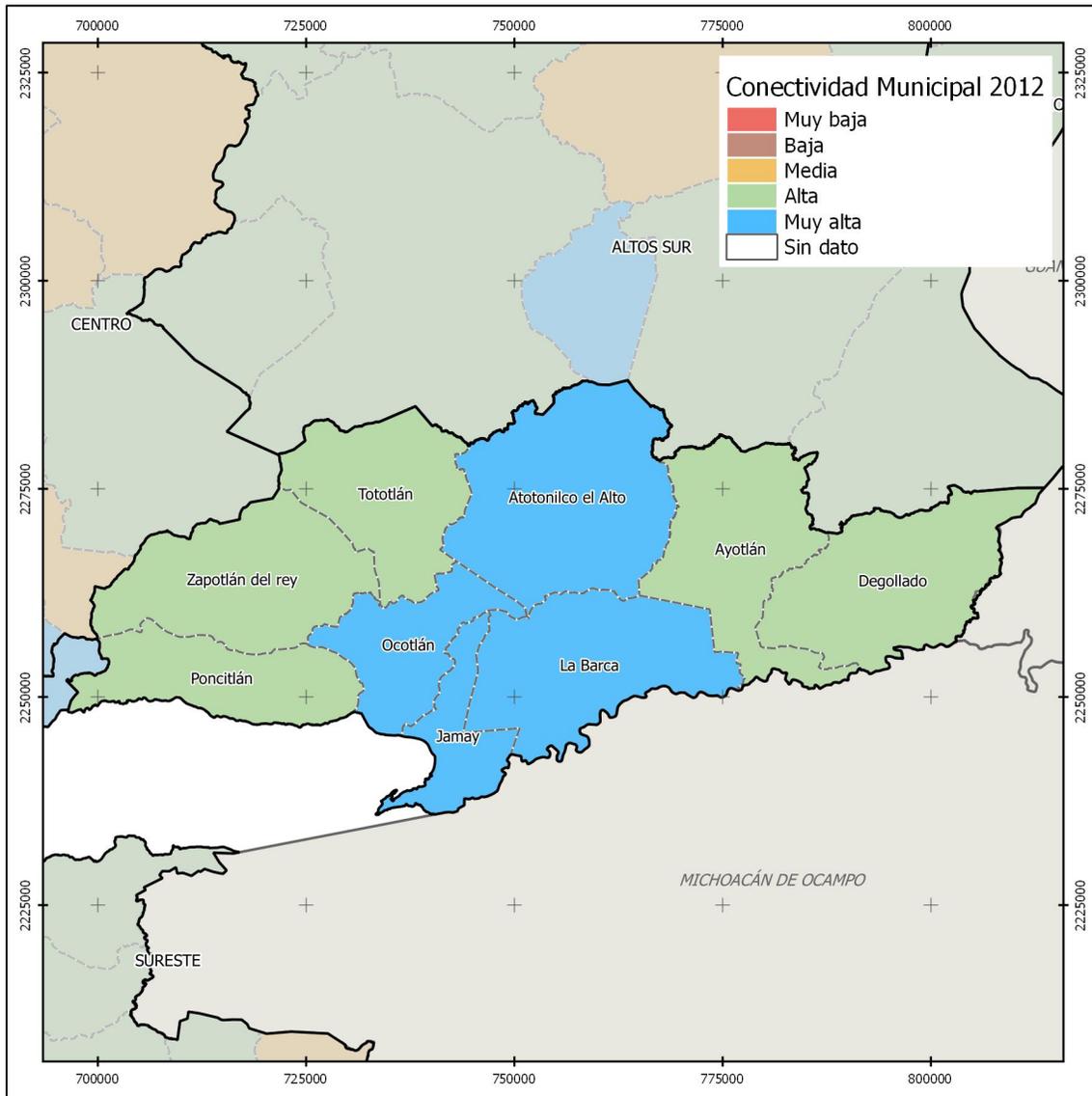
Por su parte, la Región Ciénega tiene un índice de conectividad de 0.6482 que equivale a un grado de conectividad Alta (Figura 1.2). De los municipios que componen la región, Atotonilco el Alto, Jamay, Ocotlán y La Barca son los que presentan mayor conectividad, con un grado de conectividad muy alto, mientras que el resto de los municipios presentan un grado alto de conectividad (Tabla 1.6 y Figura 1.3).

Figura 1.2. Mapa de conectividad regional



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.

Figura 1.3. Grado de conectividad de los municipios de la Región Ciénega.



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.



MEDIO AMBIENTE

CIÉNEGA
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 Ciénega se obtuvo un IRMA en nivel bajo.

La región Ciénega tiene una presión muy alta sobre sus recursos naturales, existe sobre explotación de acuíferos, además de generación de basura, las condiciones medio ambientales se encuentran en un nivel bajo, sin embargo las acciones de atención y remediación a situaciones medioambientales son altas, lo cual compensa los impactos en mediana manera.

Tabla 2.1. Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA)	
04 Ciénega	
IRMA	48.41
Grado IRMA	Bajo
Subíndice Presión	0.77
Grado Subíndice Presión	Muy alto
Subíndice Estado	0.37
Grado Subíndice Estado	Bajo
Subíndice Respuesta	0.57
Grado Subíndice Respuesta	Medio

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

Áreas Naturales Protegidas

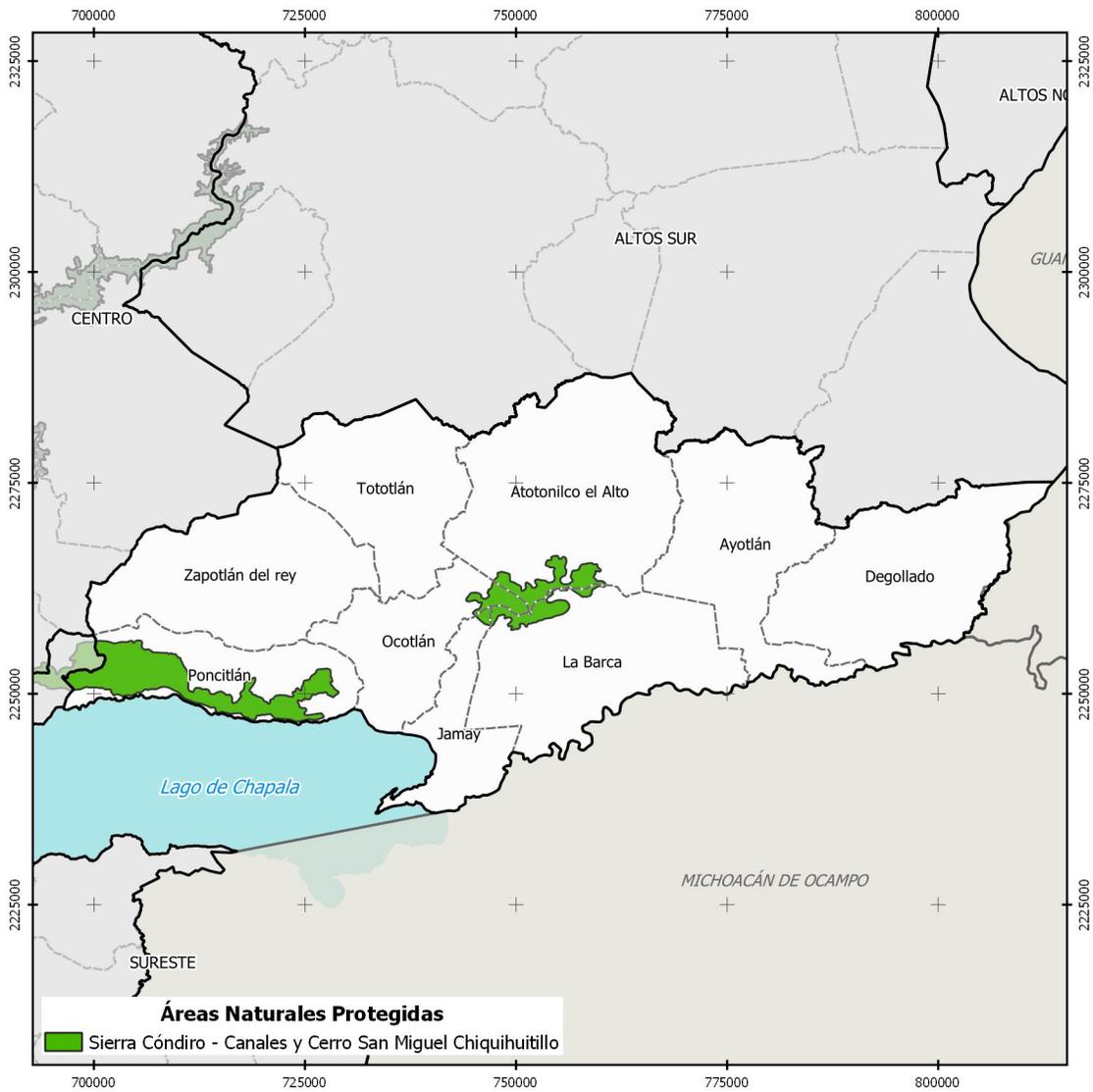
En la Región Ciénega se localiza una fracción del Área Estatal de Protección Hidrológica Sierra Cóndiro - Canales y Cerro San Miguel Chiquihuitillo, la cual fue decretada el 1 de febrero de 2018 con una superficie total de 186.09 km² ubicándose sobre los municipios de Chapala, Ixtlahuacán de los Membrillos, Atotonilco el Alto, Jamay, La Barca, Ocotlán y Poncitlán.

El 89% de la superficie del Área Estatal de Protección Hidrológica Sierra Cóndiro - Canales y Cerro San Miguel Chiquihuitillo se localiza en la región Ciénega, en donde ocupa el 5.17% de la superficie total de la región. Se ubica sobre los municipios de Atotonilco el Alto, Jamay, La Barca, Ocotlán y Poncitlán (Tabla 2.2).

Tabla 2.2. Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Ciénega			
04 Ciénega			
Municipios de la Región Ciénega	Superficie (km ²)		Porcentaje bajo estatus de protección
	Total	Bajo estatus de protección	
Atotonilco el Alto	550.92	26.08	4.73
Ayotlán	395.20	0.00	0.00
Degollado	431.85	0.00	0.00
Jamay	150.96	2.49	1.65
La Barca	423.28	18.89	4.46
Ocotlán	226.29	13.18	5.82
Poncitlán	276.13	104.98	38.02
Tototlán	329.38	0.00	0.00
Zapotlán del rey	421.69	0.00	0.00
Total Región Ciénega	3,205.69	165.62	5.17

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 pueden 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), 2009¹.

En la Tabla 2.3 **Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se presentan los resultados del cálculo de CO₂eq, en donde se puede observar que del año 2013 al 2014 se tuvo un aumento del 1% en las emisiones, mientras que del 2014 al 2015 se tuvo una disminución del 0.73% de las emisiones. Para el 2016 se tuvo un aumento del 0.19% en las emisiones y para el 2017 se presentó un aumento de solo el 0.009%. el municipio con mayor cantidad de emisiones es Ocotlán con más de 80 GgCO₂eq. Por otra parte, el municipio de Zapotlán del Rey es el que menor cantidad de emisiones presentó, con 11.29 GgCO₂eq.

Tabla 2.3 Cantidad de CO ₂ equivalente por año para cada municipio de la Región Ciénega.					
04 Ciénega					
Municipios de la Región Ciénega	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO ₂ eq) por año				
	2013	2014	2015	2016	2017
Atotonilco el Alto	71.29	69.15	67.65	70.91	68.85
Ayotlán	30.37	30.29	29.57	31.56	31.46
Degollado	21.10	23.43	20.43	SD	SD
Jamay	28.38	30.78	28.97	14.67	22.88
La Barca	84.16	87.23	81.55	18.67	18.04
Ocotlán	90.99	89.99	92.41	98.42	88.11
Poncitlán	58.05	57.68	62.06	64.53	60.04
Tototlán	18.28	18.52	21.36	25.22	27.5
Zapotlán del Rey	7.76	7.44	7.47	8.26	11.29
Total Región Ciénega	410.37	414.52	411.46	332.24	328.17

SD = Sin dato

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

¹ 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.

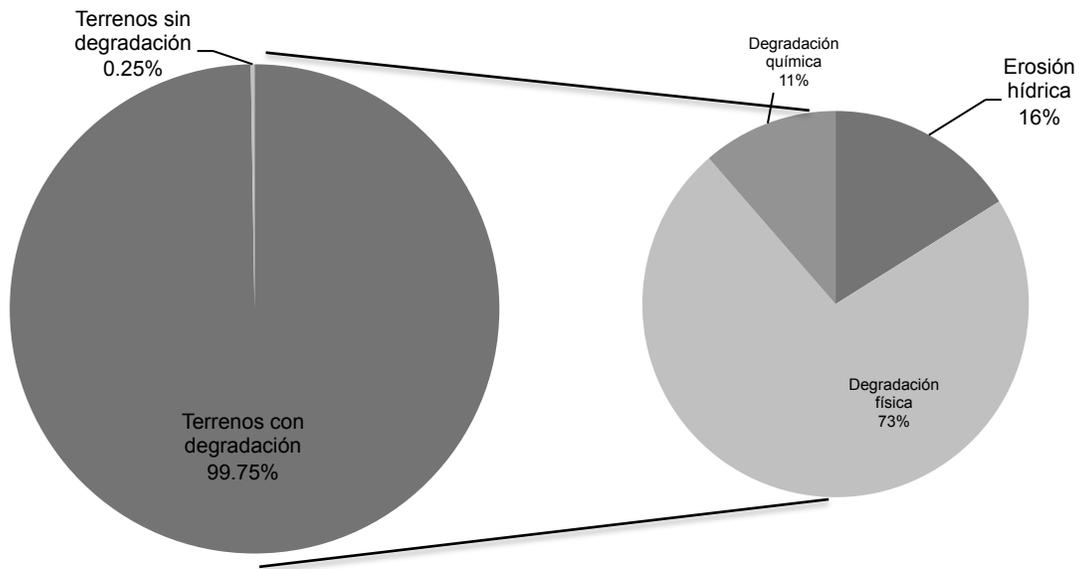
Degradación del suelo

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 1:250,000². Los procesos de degradación que se identificaron fueron: erosión hídrica, erosión eólica, degradación física y degradación química.

En la Región Ciénega el 99.75% de la superficie presenta algún tipo de degradación de suelos, que corresponde a más de 3,197 km². De ese 99.75%, el 73% de los suelos presentan procesos de degradación física, mientras que el 16% presenta erosión hídrica y el 11% presenta degradación química (Figura 2.2).

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



FUENTE: SEMARNAT, 2002.

² 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.

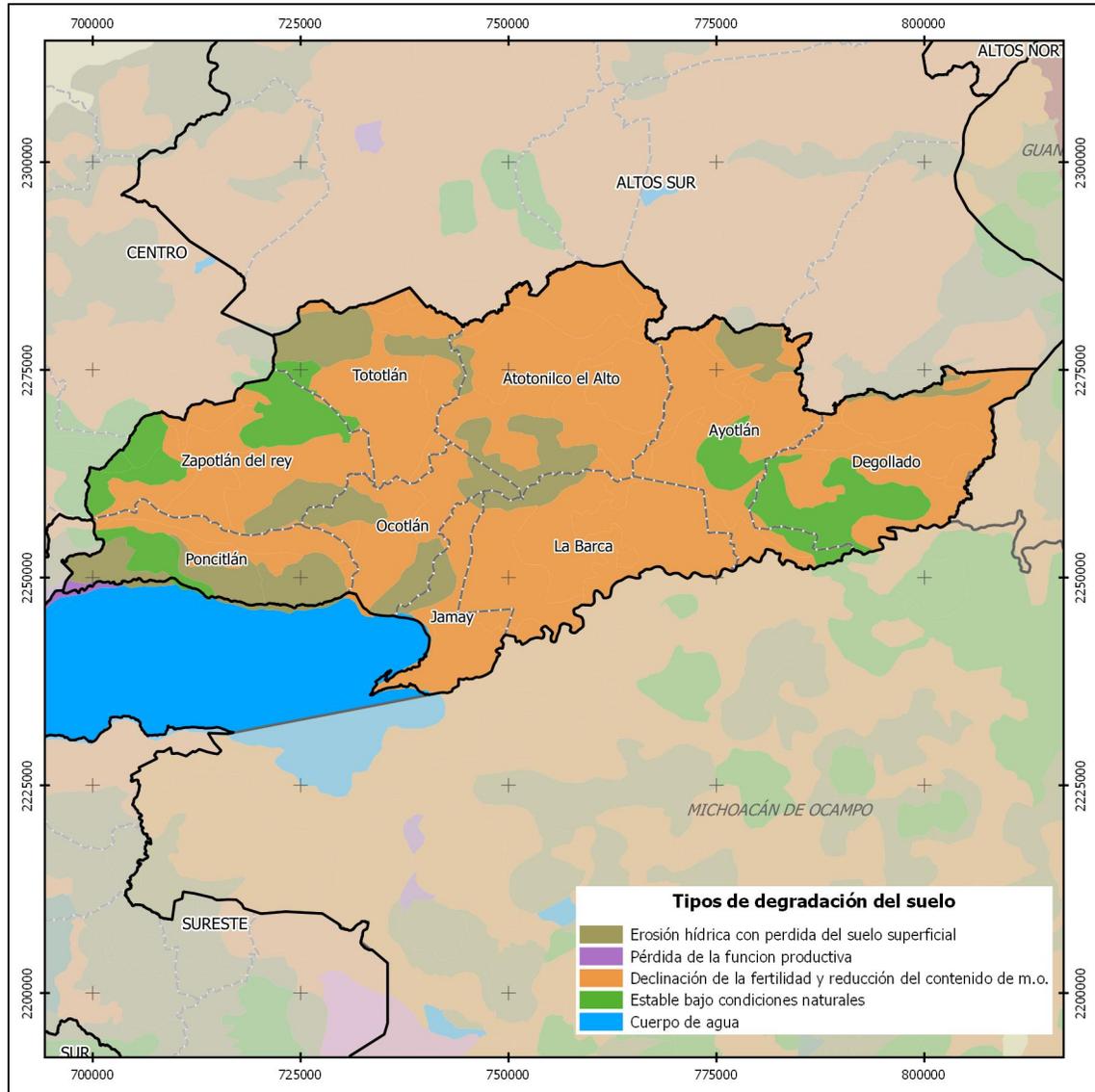
En la Tabla 2.4 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Ciénega. Entre los terrenos que no presentan procesos de degradación, se clasifican como suelos estables bajo condiciones naturales y cuerpos de agua.

04 Ciénega					
Municipios de la Región Ciénega	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	Estable bajo condiciones naturales	Cuerpo de agua
Atotonilco el Alto	77.30	473.62	0.00	0.00	0.00
Ayotlán	40.65	295.27	59.28	0.00	0.00
Degollado	16.45	300.61	114.79	0.00	0.00
Jamay	22.50	124.22	0.00	4.24	0.00
La Barca	25.80	397.48	0.00	0.00	0.00
Ocotlán	80.53	145.61	0.00	0.15	0.00
Poncitlán	124.70	108.25	39.66	0.00	3.52
Tototlán	87.50	227.35	14.53	0.00	0.00
Zapotlán del Rey	38.76	247.43	135.50	0.00	0.00
Total Región Ciénega	514.18	2,319.85	363.75	4.39	3.52

FUENTE: SEMARNAT, 2002.

En la Figura 2.3 se presenta el mapa que muestra la distribución geográfica de los suelos degradados en la región.

Figura 2.3 Tipos de degradación del suelo y otras unidades presentes en la Región Ciénega.



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 Federación³, de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 26 presentan condiciones de sobreexplotación.

La Región Ciénega se ubica sobre 5 acuíferos diferentes, de los cuales 4 presentan condiciones de sobreexplotación, y el restante presenta baja disponibilidad media anual (Tabla 2.5).

Tabla 2.5 Acuíferos subterráneos en la Región Ciénega. Datos actualizados al 2015.					
04 Ciénega					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Chapala	65.60	23.20	36.34	6.06	0.00
Jesús María	22.50	6.10	32.14	0.00	-15.74
La Barca	67.00	2.80	103.42	0.00	-39.18
Ocotlán	85.60	8.30	88.18	0.00	-10.88
Poncitlán	33.80	4.40	34.41	0.00	-5.01

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

³ 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.

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 Ciénega no se encuentran sitios de producción de electricidad a partir de recursos renovables. Sin embargo, sí se tienen identificados 14 sitios potenciales, de los cuales 8 se localizan en el municipio de Atotonilco el Alto, 3 en Ocotlán y uno respectivamente en los municipios de Ayotlán, Degollado y Jamay. Los recursos que podrán ser utilizados son la radiación solar y los residuos agropecuarios (Tabla 2.6).

Tabla 2.6. Características de los sitios potenciales para producción de electricidad a partir de recursos renovables, identificados en la Región Ciénega.

04 Ciénega					
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Capacidad instalada (MW)	Generación potencial (GW/H)
Atotonilco el Alto	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.132	0.770
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.751	4.384
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.050	0.292
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.076	0.446
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.022	0.131
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.125	0.731
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.132	0.771
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.005	0.028
Ayotlán	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.213	1.241
Degollado	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.085	0.495
Jamay	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	23.750	69.370
Ocotlán	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.029	0.169
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.029	0.169
	Biomasa	Biogás	Residuos agropecuarios	0.925	5.401

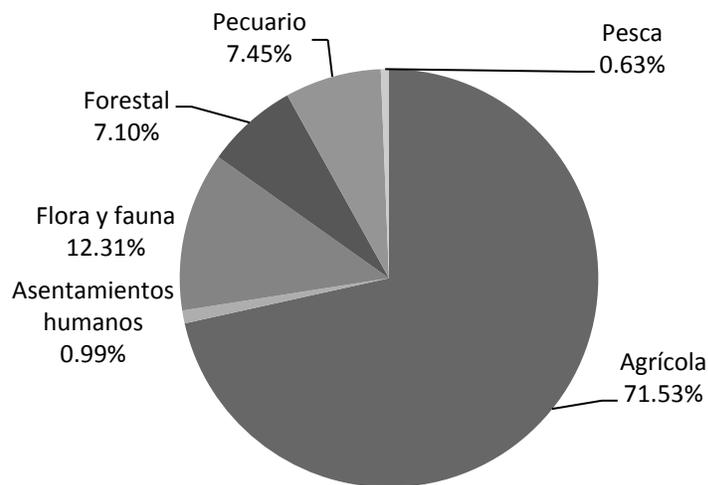
FUENTE: Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

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 Ciénega, 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 Ciénega predomina el uso del suelo agrícola, ocupando más del 71% de la superficie total de la región, seguido del uso flora y fauna con 12% de la superficie. En menor proporción se localiza el uso forestal y pecuario con el 7% de la superficie respectivamente y los usos de asentamientos humanos y pesca que ocupan menos del 1% cada uno (Figura 2.4).

Figura 2.4. Distribución de tipo de usos del suelo predominante en la Región Ciénega.



FUENTE: SEMADES, 2006.

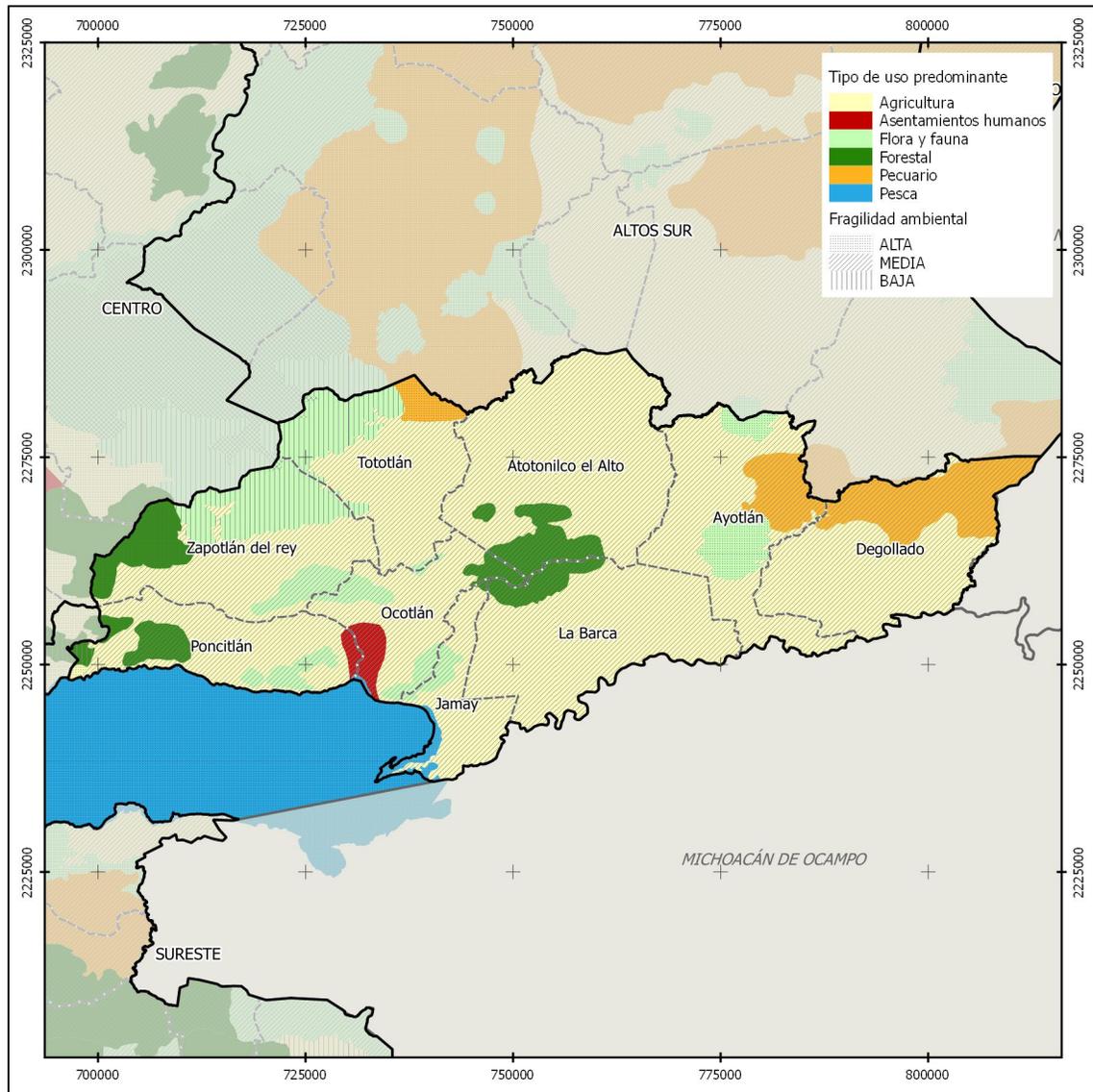
En la Tabla 2.7 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Ciénega.

Tabla 2.7. Tipos de usos del suelo predominante para cada municipio de la Región Ciénega, de acuerdo al Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio.

04 Ciénega						
Municipios de la Región Ciénega	Uso del suelo predominante (superficie en km²)					
	Agrícola	Asentamientos humanos	Flora y fauna	Forestal	Pecuario	Pesca
Atotonilco el Alto	489.95	0.00	0.00	65.68	0.44	0.00
Ayotlán	265.00	0.00	70.38	0.00	63.11	0.00
Degollado	284.78	0.00	0.00	0.00	149.61	0.00
Jamay	118.16	0.00	15.75	1.48	0.00	17.00
La Barca	389.56	0.00	0.00	37.22	0.00	0.00
Ocotlán	149.37	23.91	37.57	15.72	0.00	1.91
Poncitlán	200.09	8.25	25.30	43.88	0.00	1.34
Tototlán	209.20	0.00	95.70	0.00	27.64	0.00
Zapotlán del Rey	206.95	0.00	153.32	65.56	0.00	0.00
Total Región Ciénega	2,313.06	32.16	398.01	229.54	240.80	20.24

FUENTE: SEMADES, 2006

Figura 2.5. Uso del suelo predominante en la Región Ciénega y fragilidad ambiental. Fuente: Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Jalisco (MOET).



FUENTE: SEMADES, 2006



DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

CIÉNEGA
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



**Figura 3.1 Demografía y Sociedad
04 REGIÓN CIÉNEGA**



Aspectos demográficos

La región Ciénega está conformada por nueve municipios: Atotonilco el Alto, Ayotlán, La Barca, Degollado, Jamay, Ocotlán, Poncitlán, Tototlán y Zapotlán de Rey. De acuerdo a la Encuesta Intercensal de 2015, contaba con 402 mil 199 habitantes, de los cuales, 196 mil 874 son hombres (48.9%) y 205 mil 325 son mujeres (51.1%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 8 mil 451 personas. Este volumen de población regional representa el 5.1 por ciento del total estatal.

Tabla 3.1 Población por sexo, porcentaje en el municipio

04 Región Ciénega						
Cve	Región/Municipio	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
04 REGIÓN CIÉNEGA		385,121	402,199	100.0	196,874	205,325
013	ATOTONILCO EL ALTO	57,717	60,480	15.0	29,623	30,857
016	AYOTLAN	38,291	37,963	9.4	18,526	19,437
018	LA BARCA	64,269	65,055	16.2	31,487	33,568
033	DEGOLLADO	21,132	21,479	5.3	10,461	11,018
047	JAMAY	22,881	24,753	6.2	12,334	12,419
063	OCOTLÁN	92,967	99,461	24.7	48,541	50,920
066	PONCITLÁN	48,408	51,944	12.9	25,480	26,464
105	TOTOTLÁN	21,871	23,171	5.8	11,495	11,676
123	ZAPOTLÁN DEL REY	17,585	17,893	4.4	8,927	8,966

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en INEGI, censos y conteos nacionales, 2010-2015.

Se estima que para el 2020 esta población aumentará a 430 mil 915 habitantes, donde 210 mil 382 son hombres y 220 mil 533 mujeres, aumentando ligeramente a el 5.2 por ciento de la población total del estado.

Tabla 3.2 Población total por sexo, 2020

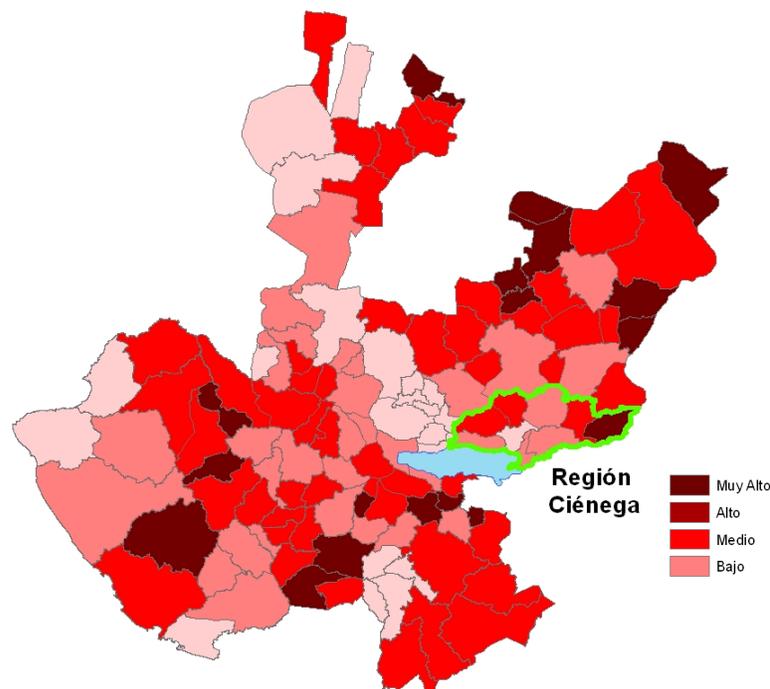
04 Región Ciénega				
Clave	Municipio	Población 2020		
		Total	Hombres	Mujeres
04 REGIÓN CIÉNEGA		430,915	210,382	220,533
013	ATOTONILCO EL ALTO	65,774	32,363	33,410
016	AYOTLÁN	42,957	20,946	22,011
018	LA BARCA	71,268	34,501	36,766
033	DEGOLLADO	24,089	11,609	12,479
047	JAMAY	25,522	12,639	12,883
063	OCOTLÁN	102,398	49,923	52,475
066	PONCITLÁN	54,707	26,759	27,948
105	TOTOTLÁN	24,626	12,003	12,623
123	ZAPOTLÁN DEL REY	19,574	9,638	9,936

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.
04 Región Ciénega, 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 particularmente Degollado es el municipio de la región que tiene el índice muy alto en 2010, donde el 17.43 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año, en un 12.19 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 3.92 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 11.33 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior (ver tabla 3.3).

Tabla 3.3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

04 Región Ciénega, 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
Atotonilco el Alto	-0.00555	Medio	14,235	8.35	1.29	1.41	3.94	99	969
Ayotlán	1.25634	Alto	8,798	13.21	4.81	3.56	7.25	36	308
La Barca	0.17223	Medio	16,160	4.28	3.09	2.98	2.83	93	846
Degollado	2.46866	Muy Alto	5,489	17.43	12.19	3.92	11.33	2	59
Jamay	0.50388	Medio	5,970	9.66	3.34	2.69	4.27	77	650
Ocotlán	-0.36118	Bajo	23,603	4.40	1.60	1.20	2.34	113	1,317
Poncitlán	0.29914	Medio	9,768	6.58	4.37	2.01	4.24	85	771
Tototlán	0.98916	Alto	5,293	12.86	5.82	3.20	4.88	53	402
Zapotlán del Rey	0.90665	Alto	4,365	17.82	4.18	1.54	6.63	62	436

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 dos municipios presentaron el grado de intensidad migratoria muy alto, destacando La Barca con el más alto porcentaje de hogares que recibieron remesas (23.19%) y de hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior (21.75%); mientras que Degollado presentó las mayores proporciones de hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior (7.56%) y migrantes de retorno (6.08%), (ver Tabla 3.4).

Tabla 3.4 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

04 Región Ciénega, 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
Atotonilco el Alto	1.27215	Alto	10,981	14.43	13.95	2.57	3.92	50
Ayotlán	0.53488	Medio	7,245	10.46	11.40	2.33	1.30	93
La Barca	2.18736	Muy alto	13,537	23.19	21.75	3.60	4.50	18
Degollado	2.60252	Muy alto	4,460	19.13	18.74	7.56	6.08	6
Jamay	1.43454	Alto	4,587	15.26	8.63	3.03	5.82	42
Ocotlán	0.34364	Medio	19,561	6.55	5.65	3.32	1.97	102
Poncitlán	0.16562	Medio	8,012	10.00	5.48	1.59	1.30	106
Tototlán	1.55915	Alto	4,635	20.60	13.68	3.88	3.32	38
Zapotlán del Rey	1.21220	Alto	3,356	14.48	10.19	4.05	3.55	53

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, así como la calidad, espacios y 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 del 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 propone 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

04 Región Ciénega

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
Pobreza multidimensional		
Población en situación de pobreza multidimensional	53.0	204,282
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	44.0	169,527
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	9.0	34,756
Población vulnerable por carencias sociales	28.5	109,844
Población vulnerable por ingresos	5.4	20,791
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	12.5	48,088
Privación social		
Población con al menos una carencia social	81.6	314,125
Población con al menos tres carencias sociales	24.8	95,385
Indicadores de carencias sociales¹		
Rezago educativo	27.1	104,260
Acceso a los servicios de salud	34.9	134,598
Acceso a la seguridad social	66.9	257,787
Calidad y espacios de la vivienda	8.8	34,032
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	16.8	64,702
Acceso a la alimentación	24.9	96,085
Bienestar		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	24.3	93,749
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	58.4	225,072

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

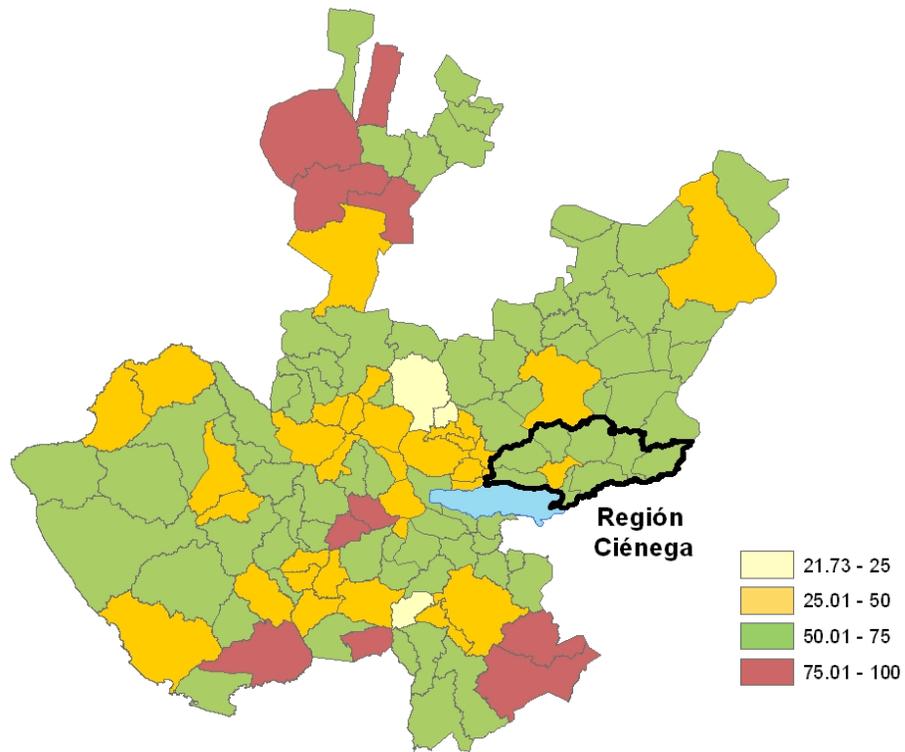
¹ Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

*Estimación calculada por el IIEG respecto a la población total de la región para cada una de las dimensiones de la pobreza, así como las carencias sociales.

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 53.0 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 204 mil 282 personas comparten esta situación, así mismo el 28.5 por ciento (109,844 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 5.4 por ciento es vulnerable por ingresos y 12.5 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 9.0 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 34 mil 756 personas, y un 44.0 por ciento en pobreza moderada (169,527 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 66.9 por ciento, que en términos absolutos se trata de 257 mil 787 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 8.8 por ciento.

Figura 3.3 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.
04 Región Ciénega, 2010

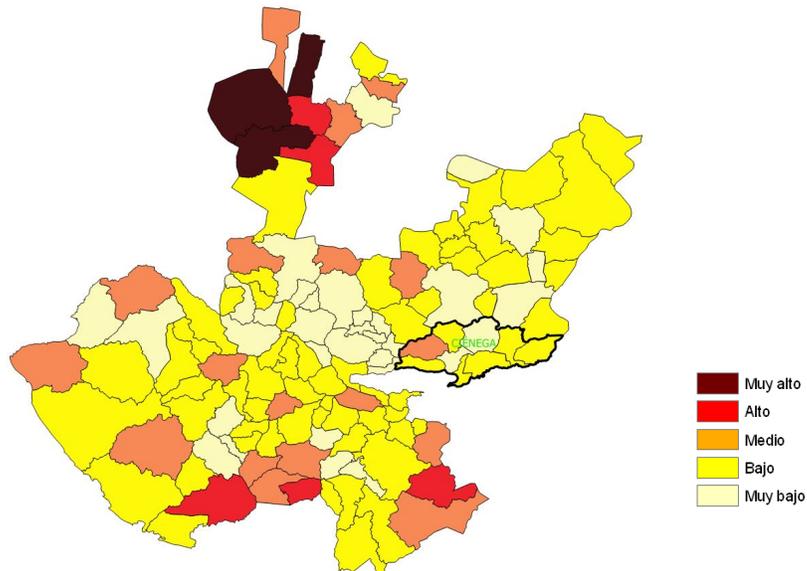


Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL.

Marginación

La construcción del índice para las entidades federativas, regiones 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.
04 Región Ciénega, 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 que integran la región Ciénega presenta niveles de carencias por arriba de la medida estatal en la mayoría de las variables; en lo que se refiere a los indicadores de educación se tiene que el municipio de Degollado presentó el mayor porcentaje con el 8.5 por ciento de la población que es analfabeta y el 32.7 por ciento de la población de 15 años o más no cuenta con primaria completa; por otro lado Poncitlán tiene el mayor porcentaje la región que gana a lo mucho dos salarios mínimos con el 44.1 por ciento.

Tabla 3.6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

04 Ciénega, 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
013	Atotonilco el Alto	Muy bajo	6.4	24.8	44.3	25.6
016	Ayotlán	Bajo	8.3	30.6	49.1	43.9
018	La Barca	Bajo	5.2	23.1	45.2	37.2
033	Degollado	Bajo	8.5	32.7	46.2	36.3
047	Jamay	Bajo	5.8	21.3	24.8	42.0
063	Ocotlán	Muy bajo	3.4	16.4	9.9	34.7
066	Poncitlán	Bajo	7.3	23.4	39.3	44.1
105	Tototlán	Bajo	6.8	27.2	42.8	31.4
123	Zapotlán del Rey	Medio	7.8	28.5	100.0	43.3

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, estos indicadores en los municipios de la región los más altos porcentajes se presentan por ejemplo en Zapotlán del Rey que tiene el 1.5 por ciento de los ocupantes sin drenaje ni excusado; Poncitlán tiene el porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada en la vivienda (5.2%), con el problema de piso de tierra el 3.4 por ciento y el 1.2 por ciento de las viviendas no tienen servicio de energía eléctrica (ver tabla 3.7).

Tabla 3.7 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

04 Ciénega, 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
013	Atotonilco el Alto	Muy bajo	0.5	0.2	0.7	21.6	1.3
016	Ayotlán	Bajo	0.8	0.4	0.4	30.6	1.3
018	La Barca	Bajo	0.1	0.1	0.4	25.1	1.1
033	Degollado	Bajo	1.4	0.6	1.0	24.9	0.7
047	Jamay	Bajo	0.1	0.0	0.7	33.9	0.8
063	Ocotlán	Muy bajo	0.5	0.2	2.7	25.2	0.9
066	Poncitlán	Bajo	1.2	1.2	5.2	35.6	3.4
105	Tototlán	Bajo	1.0	0.1	2.9	29.6	1.0
123	Zapotlán del Rey	Medio	1.5	0.5	1.3	32.5	1.3

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



ECONOMÍA

CIÉNEGA
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.iieg.gob.mx



Empleo

Trabajadores asegurados en el IMSS Por grupo económico

*En los últimos años, la región Ciénega ha experimentado un crecimiento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento en algunos de sus grupos económicos. Durante 2017, el IMSS reportó un total de 52,200 trabajadores asegurados, lo que representa 14,791 trabajadores más que en diciembre de 2013.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos ha generado dentro de la región Ciénega, es *elaboración de alimentos*, que en 2017 registró un total de 6,386 trabajadores concentrando el 28.13% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es el de *sFabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado*, el cual contabilizó 5,803 trabajadores asegurados que representa el 11.12% del total de trabajadores a dicha fecha.

Tabla 4.1. Trabajadores asegurados
Región Ciénega, Jalisco. 2013–2017

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.	4,984	5,320	6,163	6,077	6,386	12.23%	1,402	28.13%
Fabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado.	5,656	5,357	5,514	5,781	5,803	11.12%	147	2.60%
Servicios profesionales y técnicos.	1,986	1,982	3,274	5,981	5,652	10.83%	3,666	184.59%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	2,212	3,029	2,733	2,506	4,109	7.87%	1,897	85.76%
Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.	30	25	25	1,363	3,438	6.59%	3,408	11360.00%
Agricultura.	2134	2332	2,543	2,502	3,105	5.95%	971	45.50%
Elaboración de bebidas.	1,704	1,730	2,032	2,434	2,671	5.12%	967	56.75%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	1912	1,776	1,831	2,019	2,184	4.18%	272	14.23%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,556	1,740	1,484	1,505	1,583	3.03%	27	1.74%
Servicios de administración pública y seguridad social.	1,825	1,784	1,697	1,683	1,506	2.88%	-319	-17.48%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	772	863	1,014	1,050	1,343	2.57%	571	73.96%
Ganadería.	1279	1,347	1,388	1,433	1,311	2.51%	32	2.50%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	1111	1,171	1,253	1,213	1,158	2.22%	47	4.23%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	715	697	843	933	1,050	2.01%	335	46.85%
Transporte terrestre.	737	846	903	986	953	1.83%	216	29.31%
Trabajos realizados por contratistas especializados.	640	544	1,010	801	937	1.79%	297	46.41%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	755	726	754	736	747	1.43%	-8	-1.06%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	753	765	794	714	725	1.39%	-28	-3.72%
Otros	6,650	7,032	7,007	7,383	7,541	14.45%	891	13.40%
Total Ciénega	37,411	39,066	42,262	47,100	52,202	100.00%	14,791	39.54%

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 Ciénega

Dentro de la región Ciénega, Ocotlán se presenta como el municipio con mayor número de trabajadores, concentrando el 49.30% del total de la región, seguido por Atotonilco el Alto que representa 14.85% y Poncitlán con 8.96%.

Tabla 4.2. Trabajadores asegurados								
Región Ciénega de Jalisco. 2013– 2017								
Norte	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Atotonilco el Alto	5,503	5,700	6,251	7,007	7,754	14.85%	2,251	40.90%
Ayotlán	1,790	1,879	2,249	2,505	2,605	4.99%	815	45.53%
Degollado	720	884	1,055	688	659	1.26%	-61	-8.47%
Jamay	926	966	1,056	1,137	1,225	2.35%	299	32.29%
La Barca	4,131	4,094	4,391	4,438	4,260	8.16%	129	3.12%
Ocotlán	18,493	19,290	20,625	23,700	25,733	49.30%	7,240	39.15%
Poncitlán	4339	4,614	4833	4,485	4,678	8.96%	339	7.81%
Tototlán	1251	1254	1445	1521	1613	3.09%	362	28.94%
Zapotlán del Rey	258	385	357	1619	3675	7.04%	3,417	1324.42%
Total Ciénega	37,411	39,066	42,262	47,100	52,202	100.00%	14,791	39.54%

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

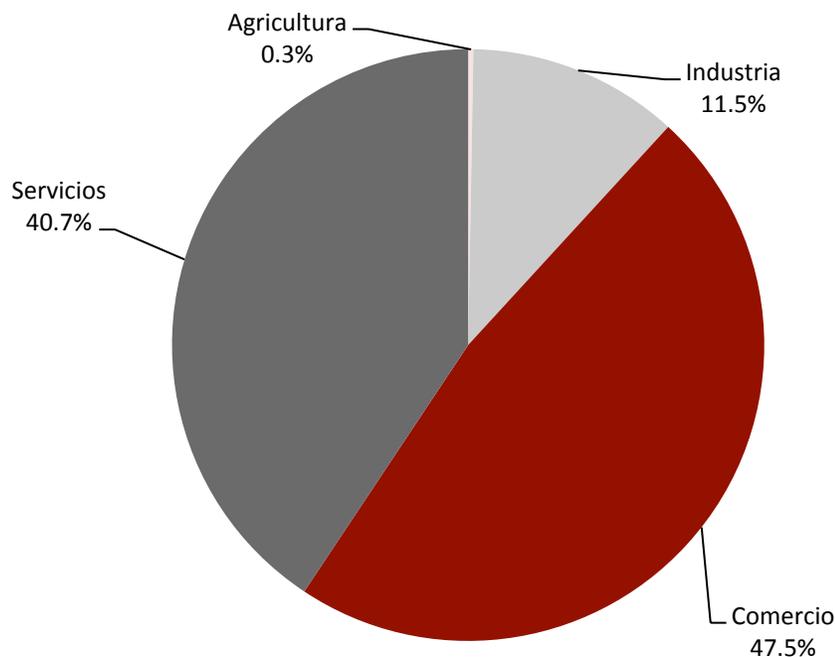
En la comparativa 2013 – 2017, la región Ciénega registró un incremento real en el número de trabajadores asegurados, pasando de 37,411 a 52,202 asegurados, incrementando en 14,791 trabajadores lo que representa el 39.54% durante dicho periodo.

El municipio que presenta mayor crecimiento relativo, dentro de la región Ciénega en el mismo periodo 2013 – 2017, es Zapotlán del Rey, con un incremento de 3,417 trabajadores asegurados, en segundo lugar esta Ayotlán, con 45.53% de incremento y en tercer lugar se encuentra Atotonilco el Alto con un aumento de 40.90%.

Número de empresas

Conforme a la información del directorio estadístico nacional de unidades económicas (DENUE) de INEGI, la región Ciénega cuenta con 18,928 unidades económicas a Marzo de 2018 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas el 47.5% del total de las empresas en el municipio.

**Figura 4.1. Distribución de las unidades económicas
Región Ciénega. Marzo 2018**



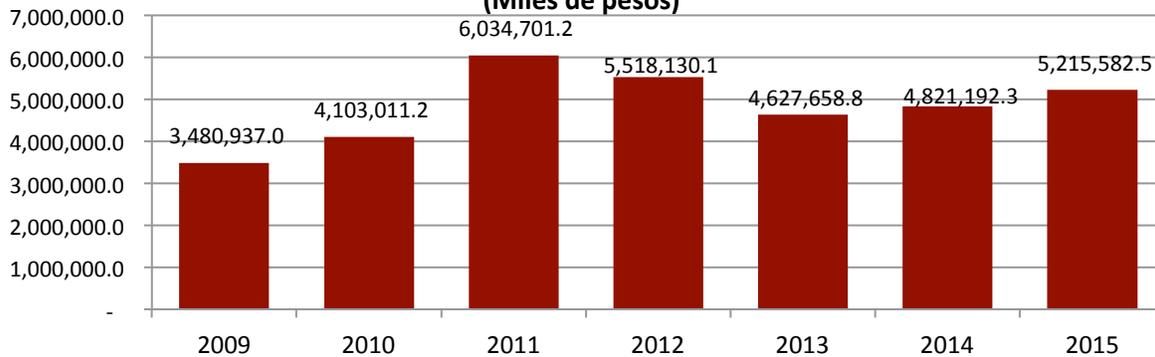
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE

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 a Marzo de 2018, 491 empresas en la región Ciénega, manifestando un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, ya que se registraron 260 empresas, seguido de 124 en industria y 107 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 de la región.

Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Ciénega ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2009–2015, habiendo registrado sus niveles más altos en 2011 y 2012. El valor de la producción agrícola de la región en 2015, representó el 12.85% del total de producción agrícola estatal.

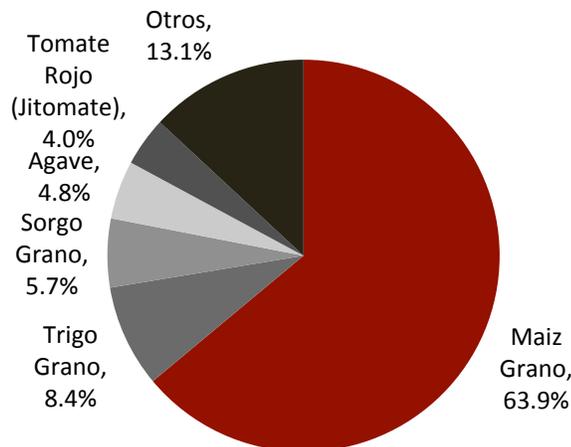
Figura 4.2. Valor de la producción agrícola de la región Ciénega 2009 – 2015
(Miles de pesos)



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

Dentro de los productos agrícolas que destacan por su participación en la región Ciénega se encuentran en primer lugar el maíz grano que aporta el 63.9% del total del valor de la producción de la región, seguido por el trigo en grano con 8.4%, sorgo con 5.7%, agave con 4.8% y tomate rojo con 4.0% del total.

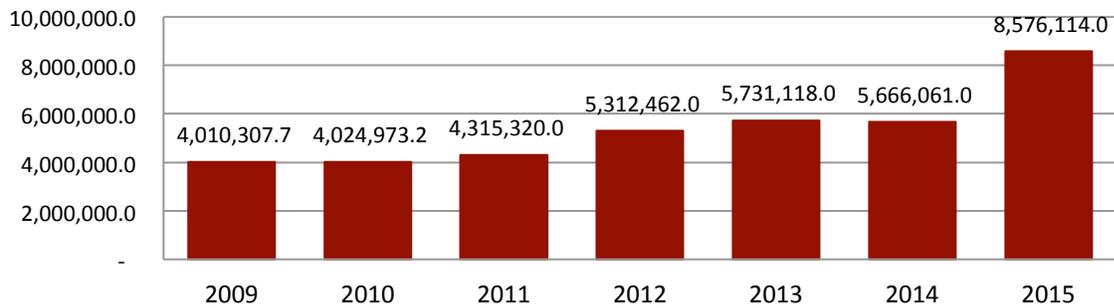
Figura 4.3. Principales productos agrícolas Región Ciénega 2015



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

La producción ganadera en la región Ciénega ha mantenido una tendencia creciente, con diversas fluctuaciones 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, con un monto total de 8'576,114 miles de pesos, el cual representa el 11.7% del total de la producción ganadera estatal.

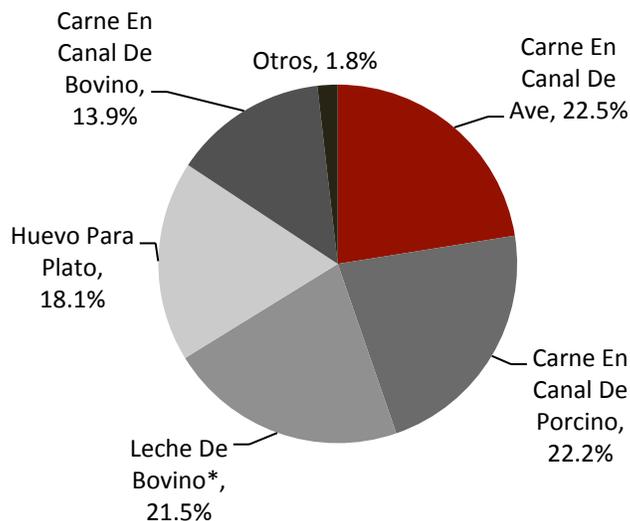
Figura 4.4 Valor de la producción ganadera de la región Ciénega 2009 – 2015 (Miles de pesos)



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 Ciénega se encuentran en primer lugar la carne de canal de ave que aporta el 22.5% del total del valor de la producción de la región, seguido por la carne de canal de porcino que participa con el 22.2%, la leche de bovino con 21.5%, el huevo para plato 18.1% y la carne de canal de bovino con el 13.9% del total regional.

Figura 4.5. Principales productos ganaderos Región Ciénega 2015



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

Valor agregado censal bruto

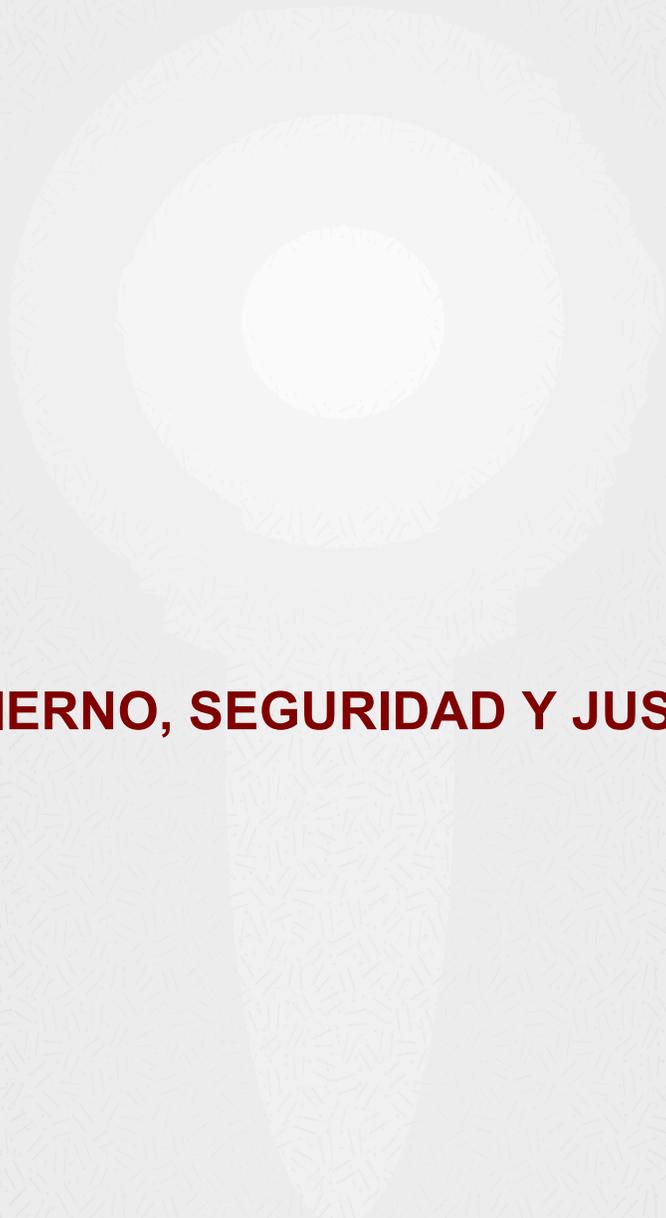
El valor agregado censal bruto se define como: “el valor de la producción que se añade durante el proceso de trabajo por la actividad creadora y de transformación del personal ocupado, el capital y la organización (factores de la producción), ejercida sobre los materiales que se consumen en la realización 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 2014, registraron que en la región Ciénega, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron la *Industria alimentaria* y la *Industria química*, que generaron en conjunto 5,133 miles de pesos.

El subsector de la *Industria química*, registró el mayor crecimiento real pasando de 5 miles de pesos en 2009 a 1,072 miles de pesos en 2014, representado un incremento mayor al mil por ciento durante el periodo.

Tabla 4.3 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)				
Región Ciénega, 2009 y 2014. (Miles de pesos).				
Subsector	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009 - 2014
Industria alimentaria	3,212	4,061	40.61%	26.43%
Industria química	5	1,072	10.72%	21340.00%
Subsectores agrupados por el principio de confidencialidad	947	689	6.89%	-27.24%
Industria de las bebidas y del tabaco	673	676	6.76%	0.45%
Fabricación de muebles, colchones y persianas	260	543	5.43%	108.85%
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	249	403	4.03%	61.85%
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	331	365	3.65%	10.27%
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	240	363	3.63%	51.25%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	162	186	1.86%	14.81%
Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	11	180	1.80%	1536.36%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	114	176	1.76%	54.39%
Servicios de reparación y mantenimiento	210	170	1.70%	-19.05%
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	62	111	1.11%	79.03%
Fabricación de productos metálicos	34	108	1.08%	217.65%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	48	98	0.98%	104.17%
Otros	1,078,764	892,244	8921.55%	-17.29%
Total	7,350	10,001	100.00%	36.07%

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



GOBIERNO, SEGURIDAD Y JUSTICIA

CIÉNEGA
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN
JULIO 2018



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

www.ieg.gob.mx



Incidencia delictiva

En la región Ciénega, el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2016 (exceptuando robos) fue lesiones dolosas con 361 denuncias, seguido de fraude (149) y amenazas (143).

Ocotlán fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas, principalmente las averiguaciones previas fueron por Lesiones dolosas (113), violencia intrafamiliar (76) y fraude (55).

Le sigue Atotonilco el Alto 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 Atotonilco el Alto (7) y Zapotlán del rey (6) (Ver tabla 5.1).

Tabla 5.1. Incidencia delictiva											
Región Ciénega, 2016											
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia Intrafamiliar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Atotonilco el Alto	0	17	9	73	39	1	7	3	4	7	0
Ayotlán	0	6	1	26	10	0	1	3	0	4	0
La Barca	3	34	18	52	17	0	2	14	0	3	2
Degollado	0	9	1	12	7	4	2	1	1	0	1
Jamay	1	5	3	8	2	0	0	5	0	4	0
Ocotlán	11	55	10	113	50	0	2	76	2	23	2
Poncitlán	4	16	14	54	10	0	5	15	1	8	0
Tototlán	4	6	3	18	6	0	2	11	0	3	0
Zapotlán del Rey	1	1	1	5	2	0	6	6	0	7	1
Total Regional	24	149	60	361	143	5	27	134	8	59	6

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 346 denuncias, seguido de fraude (171) y amenazas (110).

Ocotlán fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas, principalmente las averiguaciones previas fueron por Lesiones dolosas (134), fraude (81) y violencia intrafamiliar (39).

Le sigue La Barca 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 11 denuncias en la región, principalmente en Jamay (3) y La Barca (2) (Ver tabla 5.2).

Tabla 5.2. Incidencia delictiva											
Región Ciénega, 2017											
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia Intrafamiliar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Atotonilco el Alto	0	9	5	36	14	0	1	9	1	4	0
Ayotlán	1	4	1	15	7	0	1	5	0	5	0
La Barca	2	36	4	55	19	1	2	20	1	3	0
Degollado	1	8	4	9	5	0	1	0	0	4	0
Jamay	0	6	2	13	9	0	3	6	1	6	0
Ocotlán	6	81	6	134	36	0	0	39	2	16	2
Poncitlán	1	23	5	56	11	0	1	17	3	17	0
Tototlán	2	2	1	17	7	0	1	7	0	4	0
Zapotlán del Rey	0	2	3	11	2	0	1	3	0	3	0
Total Regional	13	171	31	346	110	1	11	106	8	62	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 lo que respecta al robo común con y sin violencia, para el año 2016, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Ciénega fue el robo de vehículos con 173 averiguaciones previas, seguido de robo a casa habitación (153) y el robo a negocio (93).

Ocotlán es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo a casa habitación con 61 averiguaciones previas (30.7% del total de robos), y robo de vehículos con 56 casos (28.1%) (Ver tabla 5.3).

Tabla 5.3. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Ciénega, 2016					
Municipio	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Atotonilco el Alto	28	13	29	1	15
Ayotlán	2	1	3	1	3
La Barca	15	19	27	7	15
Degollado	5	2	13	1	4
Jamay	12	3	11	1	2
Ocotlán	61	41	56	7	34
Poncitlán	16	8	16	5	5
Tototlán	11	6	15	4	3
Zapotlán del Rey	3	0	3	5	4
Total Regional	153	93	173	32	85

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 tipo de robo con el mayor número de denuncias en la región Ciénega fue el robo a casa habitación con 157 averiguaciones previas, seguido de robo de vehículos (147) y el robo a negocio (84).

Ocotlán fue el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo a casa habitación con 50 averiguaciones previas (25.1% del total de robos), y robo de vehículos con 42 casos (21.1%) (Ver tabla 5.4).

Tabla 5.4. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Ciénega, 2017					
Municipio	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Atotonilco el Alto	16	13	26	3	8
Ayotlán	1	2	7	0	10
La Barca	33	32	23	3	10
Degollado	8	1	8	1	3
Jamay	7	1	18	3	2
Ocotlán	50	26	42	5	21
Poncitlán	25	7	14	4	6
Tototlán	12	1	8	0	3
Zapotlán del Rey	5	1	1	0	3
Total Regional	157	84	147	19	66

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 Ciénega ocurrieron 809 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 16 fueron fatales (2.0%), 255 no fatales (31.5%) y 538 solo fueron daños (66.5%).

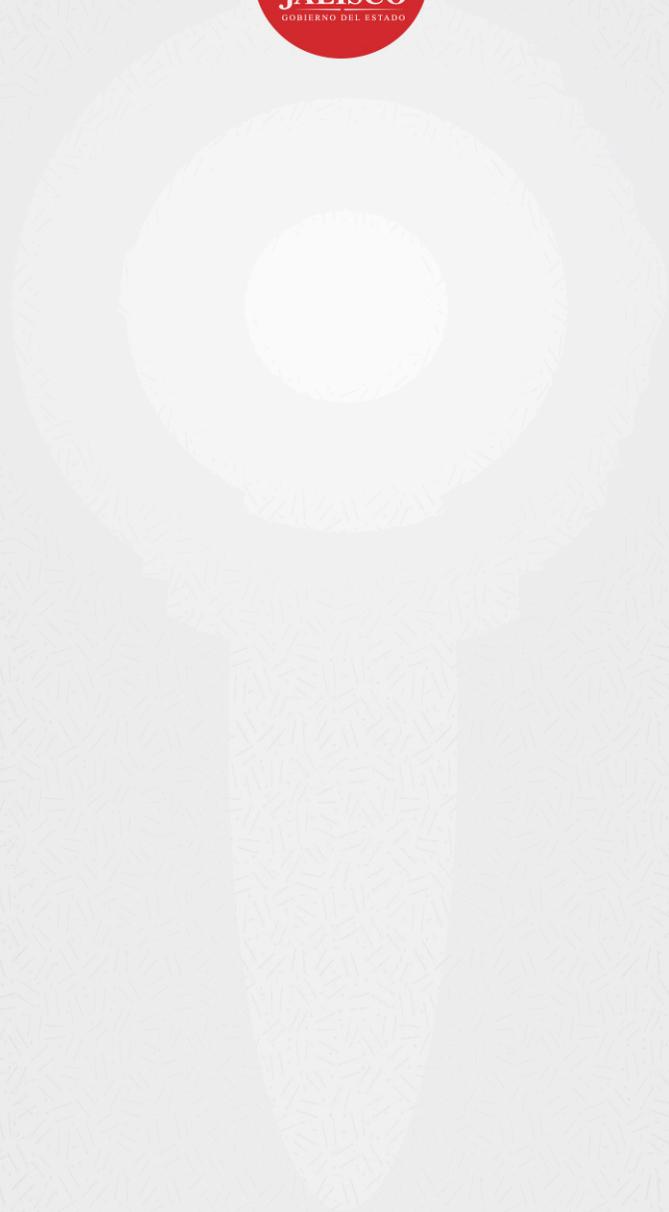
Por municipio, en Atotonilco el Alto tuvo lugar el mayor número de accidentes de tránsito con 350 casos, siendo 5 fatales, 100 no fatales y 245 solo daños. (Ver tabla 5.5).

Tabla 5.5 Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente

Región Ciénega, 2016				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Atotonilco el Alto	5	100	245	350
Ayotlán	1	2	6	9
La Barca	2	16	49	67
Degollado	-	23	17	40
Jamay	-	2	5	7
Ocotlán	6	108	189	303
Poncitlán	1	2	10	13
Tototlán	-	1	12	13
Zapotlán del Rey	1	1	5	7
Total Regional	16	255	538	809

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