



**IIEG**

Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco



# CIÉNEGA

## DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

### MARZO 2019



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO



# CIÉNEGA DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Marzo 2019

<b>Geografía</b> .....	3
Mapa base	
Medio físico	
Infraestructura	
<b>Medio ambiente</b> .....	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	
<b>Demografía y Sociedad</b> .....	25
Demografía y Sociedad	
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
<b>Economía</b> .....	37
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
<b>Gobierno y Seguridad</b> .....	44
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

Consulta el documento en línea  
[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# GEOGRAFÍA

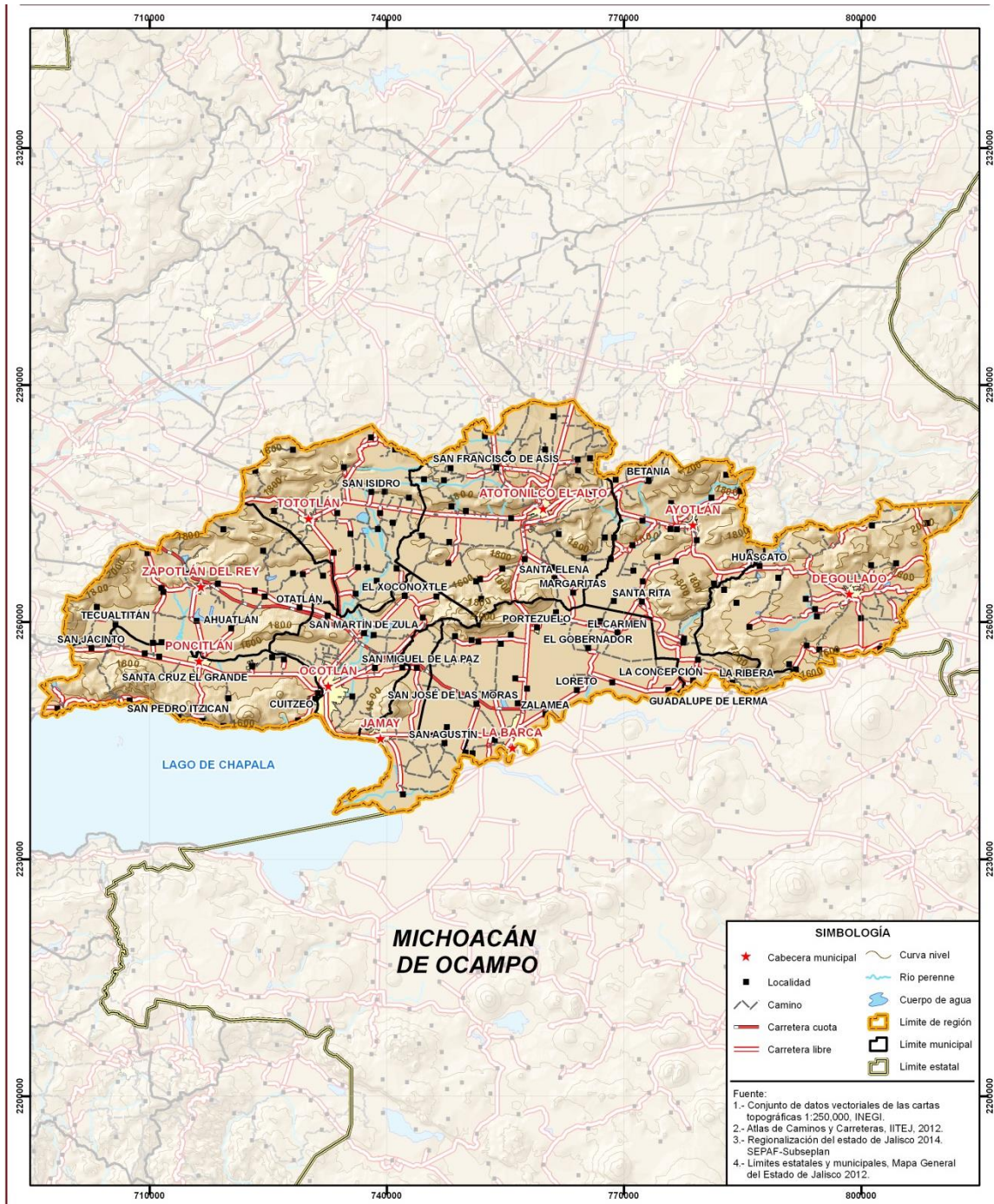
**CIÉNEGA**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Mapa base

Figura 1 Región Ciénega, Jalisco.



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

## Medio físico

En la Tabla 1 se presenta el resumen de los componentes del medio físico en la Región Ciénega.

Tabla 1 Medio físico		
04 Ciénega		
Medio físico	Descripción	
Superficie (km <sup>2</sup> )	3,205	La región Ciénega tiene una superficie de 3,205 Km <sup>2</sup> . 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
	Geología (%)	
	Basalto	36.5
	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
	Fluvisol	0.3
Cobertura de suelo (%)	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 2).

**Tabla 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	<b>122.97</b>
Ayotlán	0.00	50.68	24.48	24.60	<b>99.76</b>
Degollado	0.00	4.94	28.94	57.98	<b>91.87</b>
Jamay	3.90	11.16	13.46	10.03	<b>38.55</b>
La Barca	20.46	58.81	30.02	19.23	<b>128.51</b>
Ocotlán	14.54	34.82	10.57	19.11	<b>79.04</b>
Poncitlán	0.00	29.33	32.83	7.48	<b>69.64</b>
Tototlán	0.00	23.57	24.45	17.15	<b>65.17</b>
Zapotlán del Rey	23.98	31.22	0.00	14.83	<b>70.03</b>
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>62.88</b>	<b>315.11</b>	<b>199.18</b>	<b>188.39</b>	<b>765.55</b>

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 3).

**Tabla 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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>95.48</b>	<b>0.96</b>	<b>154.47</b>	<b>699.30</b>	<b>950.21</b>

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 4 se presentan la cantidad de sitios presentes en la región por tipo de servicio.

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

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

<sup>2</sup>Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco, IITEJ, 2012.

<sup>3</sup>INEGI, 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 5 se presenta desglosada la cantidad de unidades de servicio por tipo.

Tabla 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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>85</b>

FUENTE: Secretaría de Salud Pública, 2014.



## Conectividad

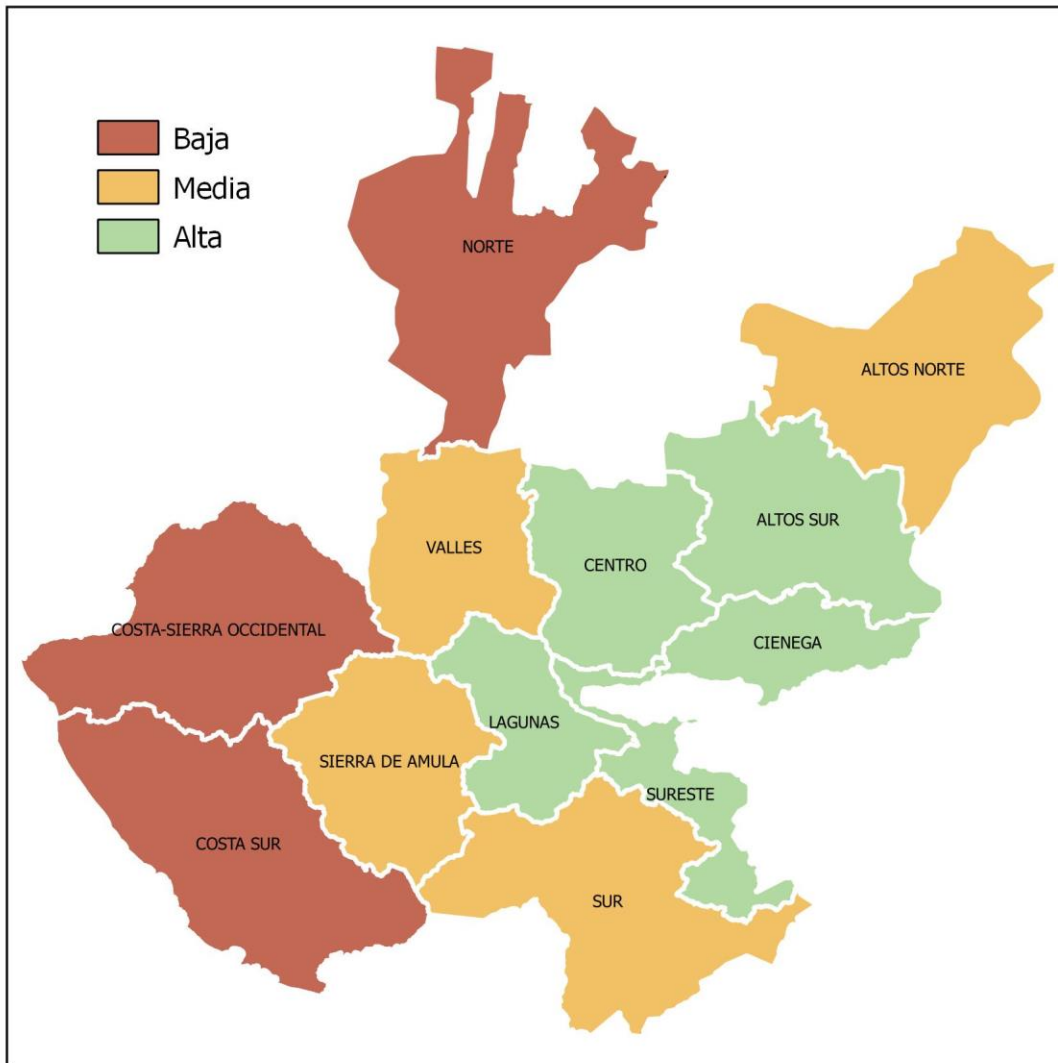
El índice de conectividad de caminos y carreteras permite medir la capacidad de comunicación por vía terrestre en un municipio o una región a partir de la combinación de la accesibilidad u cobertura de la red carretera. De acuerdo al último cálculo realizado (2012), el estado de Jalisco tiene un índice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

Tabla 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, ITEJ, 2012.

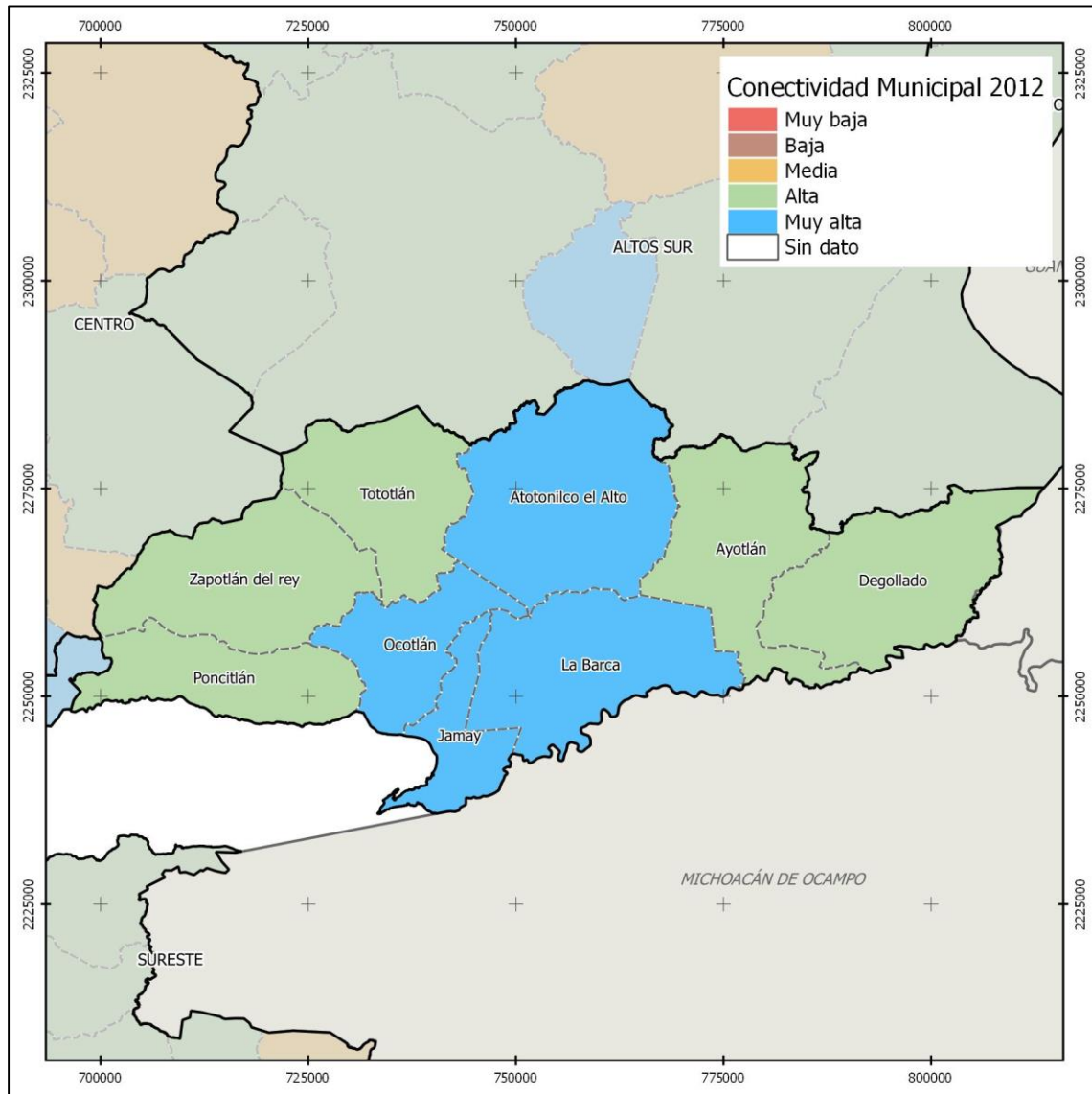
Por su parte, la Región Ciénega tiene un índice de conectividad de 0.6482 que equivale a un grado de conectividad Alta (Figura 2). De los municipios que componen la región, Atotonilco el Alto, Jamay, Ocotlán y La Barca son los que presentan mayor conectividad, con un grado de conectividad muy alto, mientras que el resto de los municipios presentan un grado alto de conectividad (Tabla 6 y Figura 3).

**Figura 2 Mapa de conectividad regional**



**FUENTE:** Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.

**Figura 3 Grado de conectividad de los municipios de la Región Ciénega.**



**FUENTE:** Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# MEDIO AMBIENTE

**CIÉNEGA**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## 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 7 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

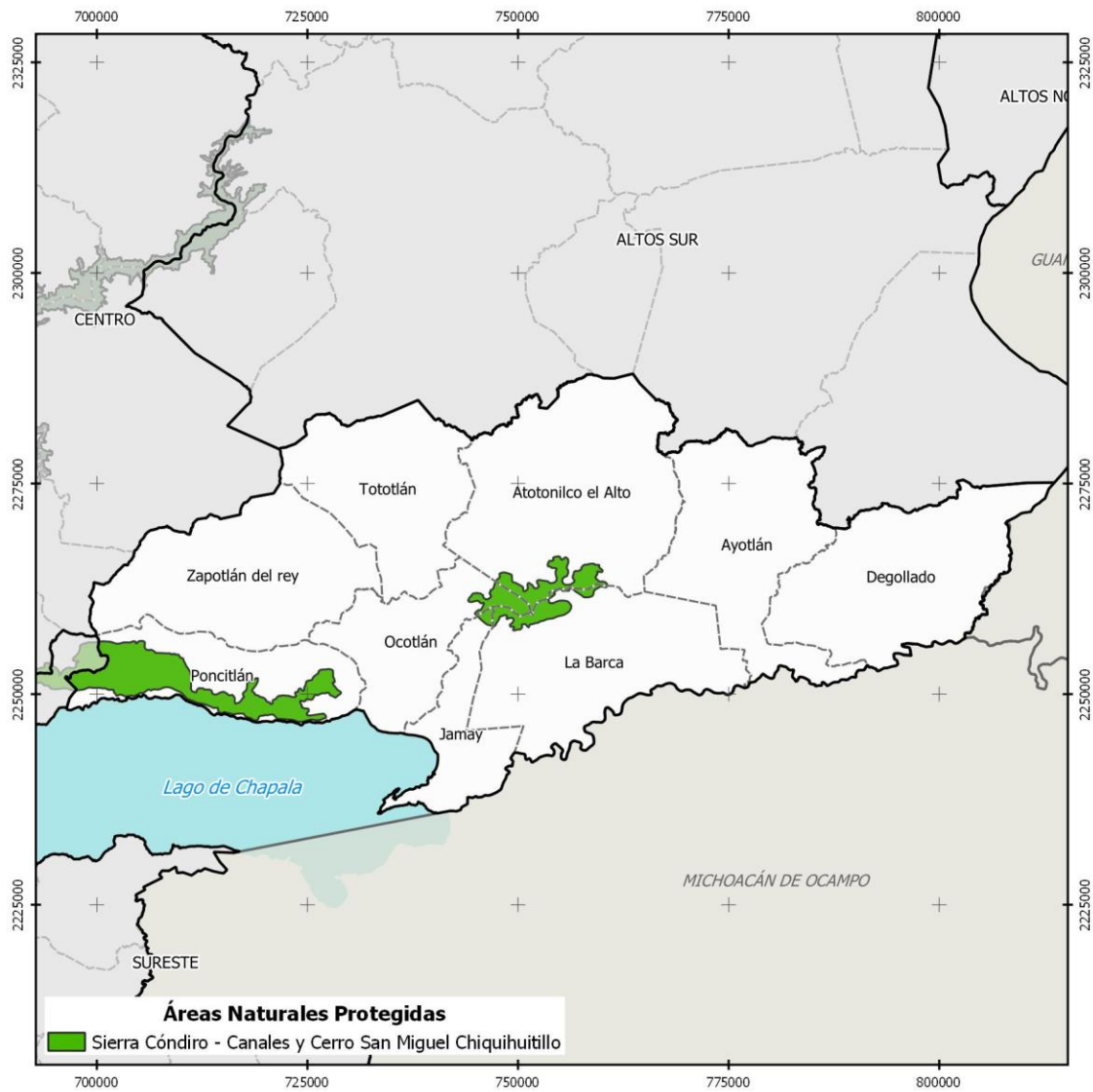
En la Región Ciénega se localiza una fracción del Área Estatal de Protección Hidrológica Sierra Cóndiro - Canales y Cerro San Miguel Chiquihuitillo, la cual fue decretada el 1 de febrero de 2018 con una superficie total de 186.09 km<sup>2</sup> ubicándose sobre los municipios de Chapala, Ixtlahuacán 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 8).

Tabla 8 Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Ciénega			
04 Ciénega			
Municipios de la Región Ciénega	Superficie (km <sup>2</sup> )		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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>3,205.69</b>	<b>165.62</b>	<b>5.17</b>

**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 4 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 (CO<sub>2</sub>) 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 (CO<sub>2</sub>eq) 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<sup>1</sup>.

En la Tabla 9 se presentan los resultados del cálculo de CO<sub>2</sub>eq, 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 GgCO<sub>2</sub>eq. Por otra parte, el municipio de Zapotlán del Rey es el que menor cantidad de emisiones presentó, con 11.29 GgCO<sub>2</sub>eq.

**Tabla 9 Cantidad de CO<sub>2</sub> equivalente por año para cada municipio de la Región Ciénega.**

04 Ciénega					
Municipios de la Región Ciénega	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO <sub>2</sub> 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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>410.37</b>	<b>414.52</b>	<b>411.46</b>	<b>332.24</b>	<b>328.17</b>

SD = Sin dato

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

<sup>1</sup> 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.



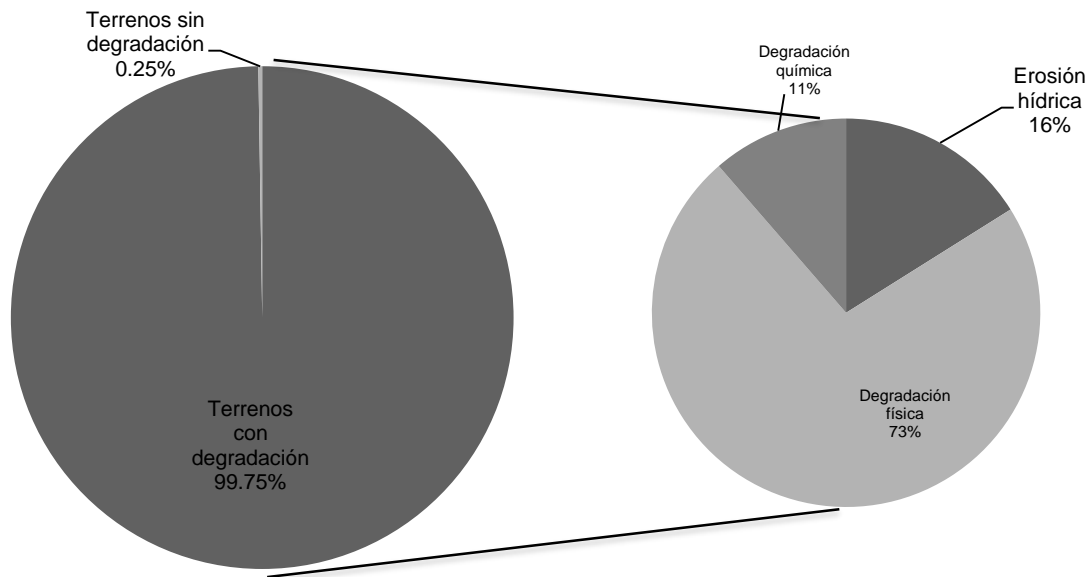
## Degradación del suelo

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 1:250,000<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup>. 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 5).

**Figura 5 Distribución de los suelos degradados por tipo de proceso en la Región Ciénega.**



**FUENTE:** SEMARNAT, 2002.

<sup>2</sup> 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 10 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.

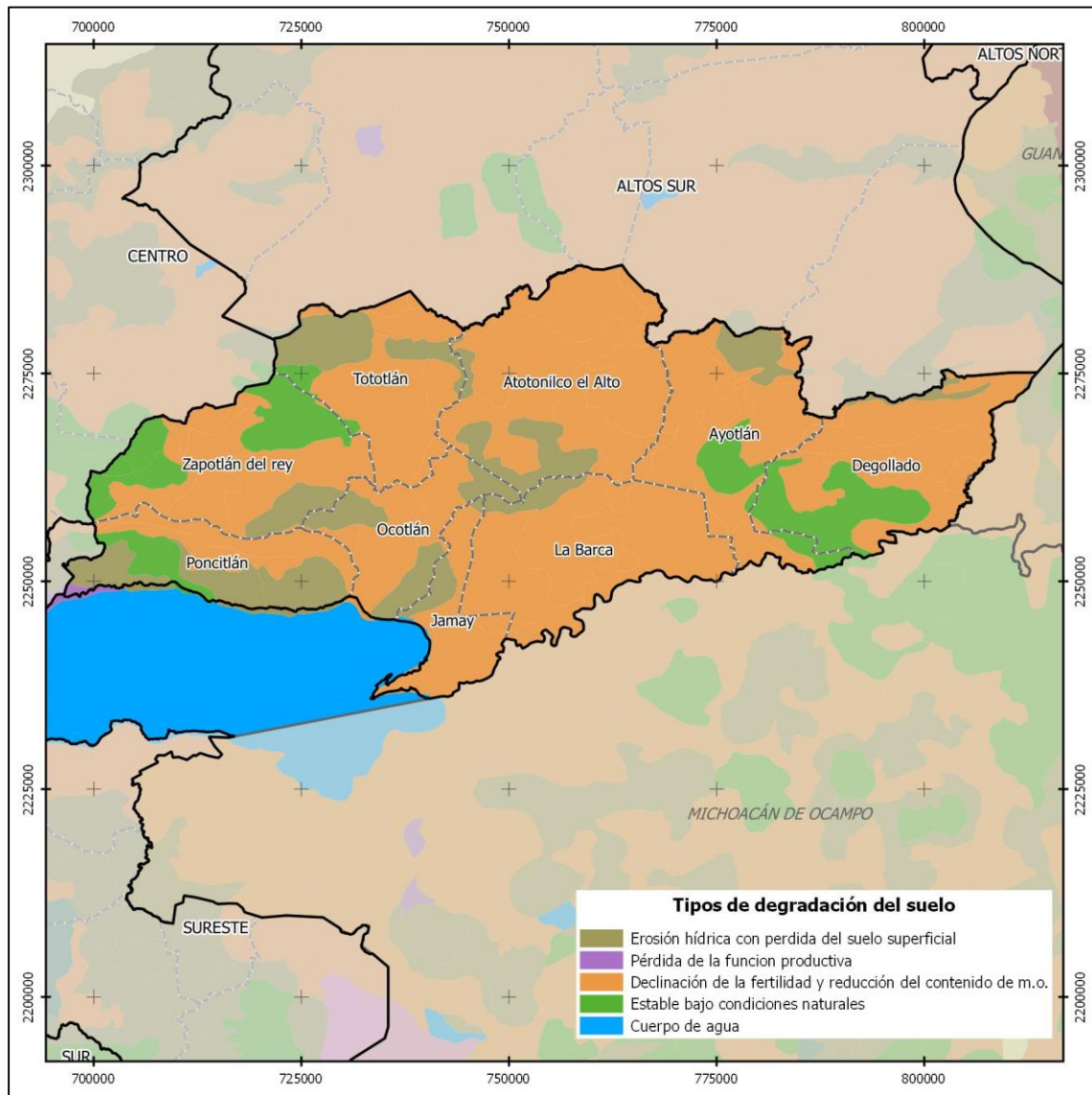
**Tabla 10 Superficie en hectáreas con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Ciénega**

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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>514.18</b>	<b>2,319.85</b>	<b>363.75</b>	<b>4.39</b>	<b>3.52</b>

**FUENTE:** SEMARNAT, 2002.

En la Figura 6 se presenta el mapa que muestra la distribución geográfica de los suelos degradados en la región.

**Figura 6 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 Federación<sup>3</sup>, 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 11).

Tabla 11 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.

<sup>3</sup> 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 de 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 12).

**Tabla 12 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

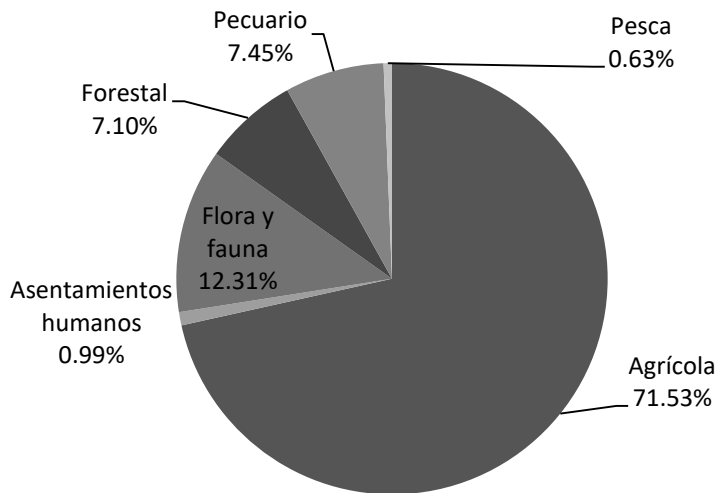
**FUENTE:** Inventario de Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

## 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 7).

**Figura 7 Distribución de tipo de usos del suelo predominante en la Región Ciénega.**



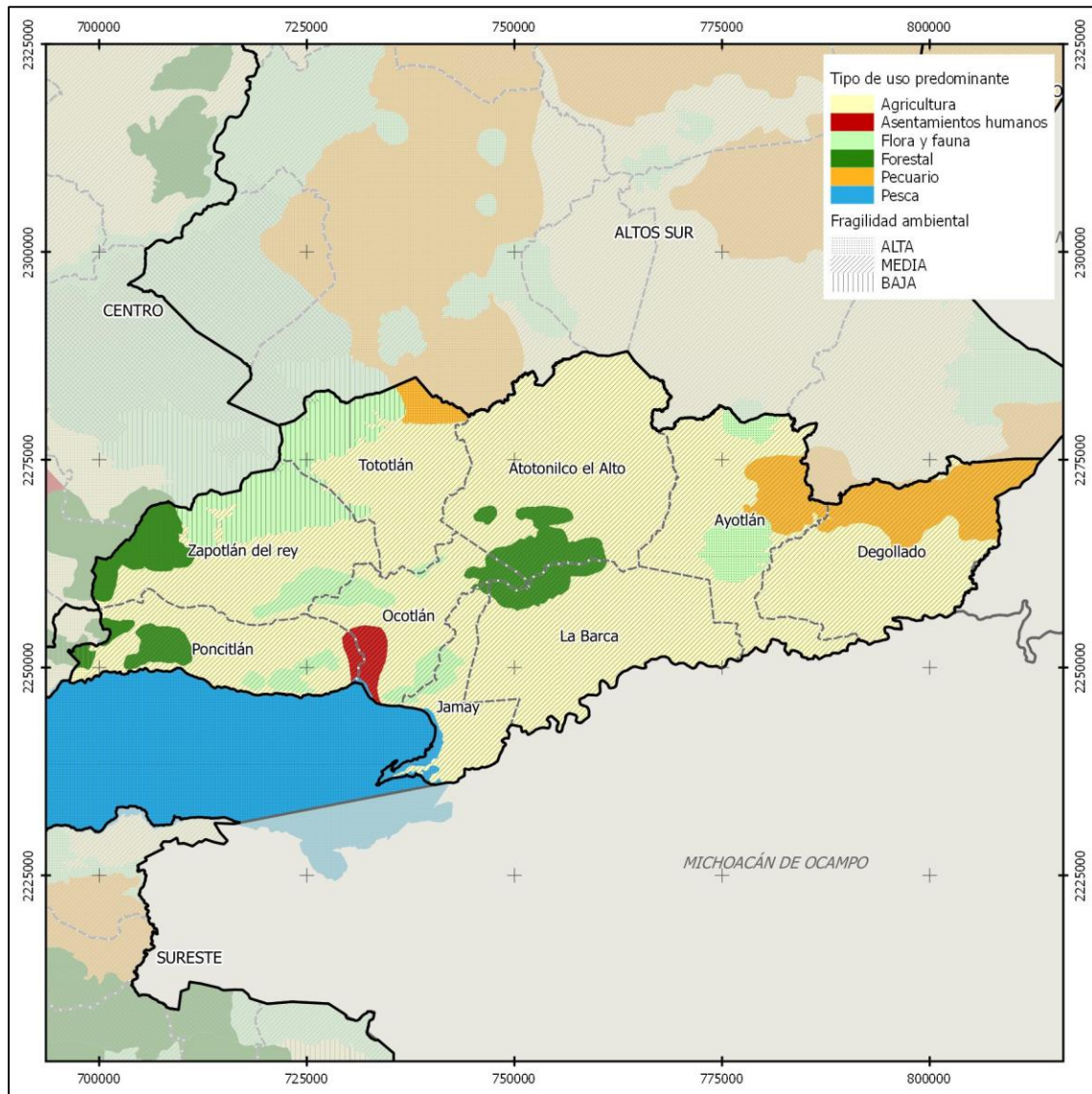
**FUENTE:** SEMADES, 2006.

En la Tabla 13 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Ciénega.

Tabla 13 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 km <sup>2</sup> )					
	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
<b>Total Región Ciénega</b>	<b>2,313.06</b>	<b>32.16</b>	<b>398.01</b>	<b>229.54</b>	<b>240.80</b>	<b>20.24</b>

FUENTE: SEMADES, 2006

**Figura 8** 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





**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

**CIÉNEGA**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**Figura 9 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 14 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
<b>04 REGIÓN CIÉNEGA</b>		<b>385,121</b>	<b>402,199</b>	<b>100.0</b>	<b>196,874</b>	<b>205,325</b>
013	ATOTONILCO EL ALTO	57,717	60,480	15.0	29,623	30,857
016	AYOTLÁN	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 429 mil 992 habitantes, donde 211 mil 244 son hombres y 218 mil 748 mujeres, aumentando ligeramente a el 5.11 por ciento de la población total del estado.

**Tabla 15 Población total por sexo, 2020**

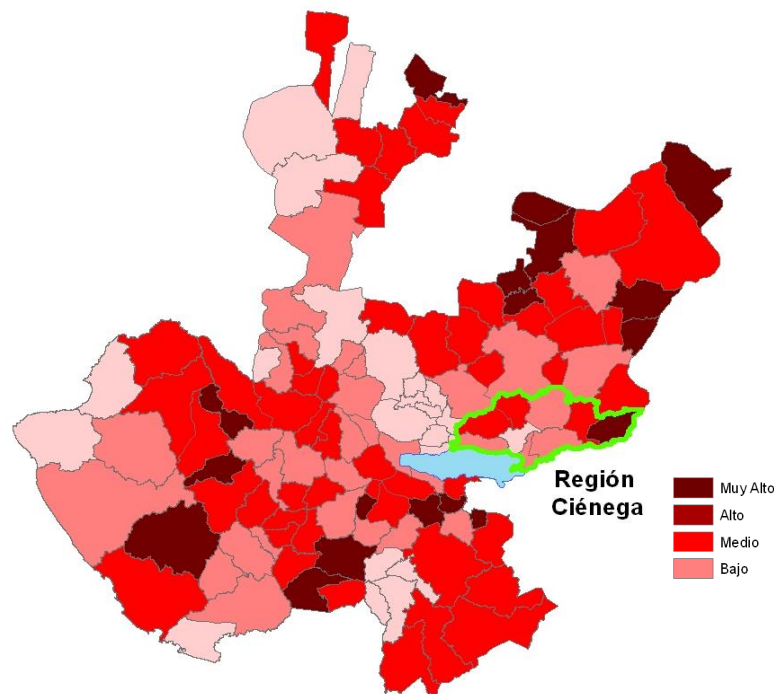
04 Región Ciénega				
Clave	Municipio	Población 2020		
		Total	Hombres	Mujeres
<b>04 REGIÓN CIÉNEGA</b>		<b>429,992</b>	<b>211,244</b>	<b>218,748</b>
013	ATOTONILCO EL ALTO	64,746	31,841	32,905
016	AYOTLÁN	40,681	19,898	20,783
018	LA BARCA	69,931	33,893	36,038
033	DEGOLLADO	22,848	11,070	11,778
047	JAMAY	26,504	13,253	13,251
063	OCOTLÁN	106,059	52,201	53,858
066	PONCITLÁN	55,191	27,248	27,943
105	TOTOTLÁN	24,685	12,194	12,491
123	ZAPOTLÁN DEL REY	19,347	9,646	9,701

**Fuente:** Elaborado por el IIEG con base CONAPO; Proyecciones de la Población de los municipios de México 2015-2030 (actualización correspondiente al mes de agosto de 2019).

## 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 10 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 16).

**Tabla 16 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 17).

**Tabla 17 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 18 Pobreza multidimensional, 2015**

04 Región Ciénega

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	43.1	162,952
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	38.1	143,905
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	5.0	19,048
Población vulnerable por carencias sociales	31.9	120,331
Población vulnerable por ingresos	8.3	31,312
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	16.7	63,184
<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	75.0	283,284
Población con al menos tres carencias sociales	18.2	68,723
<b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>		
Rezago educativo	27.6	104,269
Acceso a los servicios de salud	16.8	63,457
Acceso a la seguridad social	60.9	230,237
Calidad y espacios de la vivienda	9.3	35,011
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	15.8	59,861
Acceso a la alimentación	14.3	53,943
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	15.3	57,647
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	51.4	194,264

Fuente: Elaborado por el IIEG con base en, estimaciones del CONEVAL con base en el Modelo Estadístico 2015 para la continuidad del MCS-ENIGH y la Encuesta Intercensal 2015.

<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

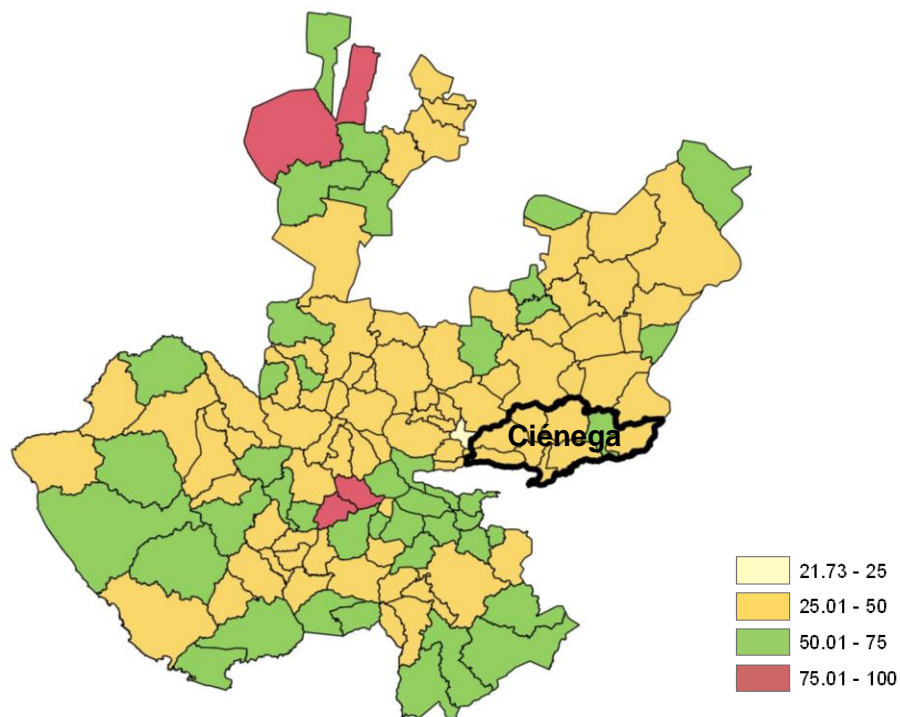
\*Estimación calculada por el IIEG respecto a la población total de la región para cada una de las dimensiones de la pobreza, así como las carencias sociales.

En la tabla 18 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 43.1 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 162 mil 652 personas comparten esta situación, así mismo el 31.9 por ciento (120,331 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 8.3 por ciento es vulnerable por ingresos y 16.7 por ciento es no pobre y no vulnerable.



Es importante agregar que 5.0 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 19 mil 048 personas, y un 38.1 por ciento en pobreza moderada (143,905 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 60.9 por ciento, que en términos absolutos se trata de 230 mil 237 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 9.3 por ciento.

**Figura 11 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.**  
 04 Región Ciénega, 2015

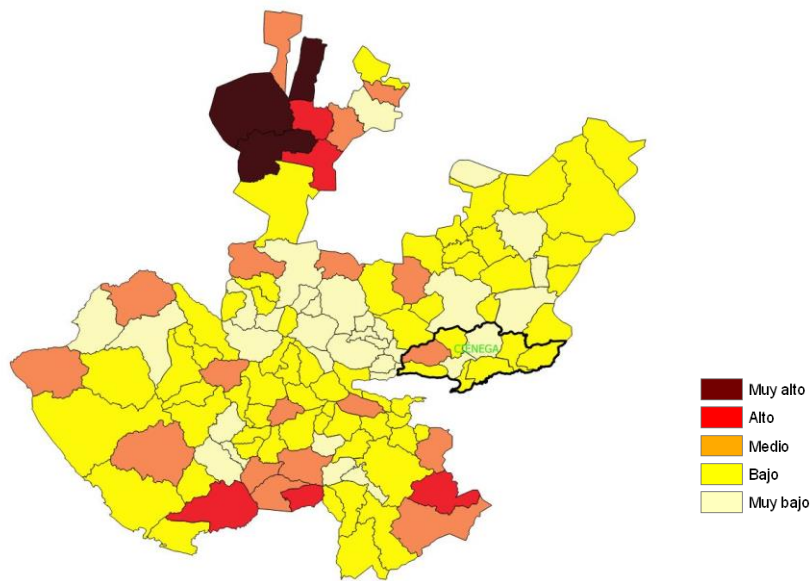


**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL, 2015.

## 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 12 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 19 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 19 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 20).

**Tabla 20 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						
	<b>Jalisco</b>	<b>Bajo</b>	<b>0.9</b>	<b>0.3</b>	<b>1.8</b>	<b>22.1</b>	<b>1.6</b>
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.



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# ECONOMÍA

**CIÉNEGA**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Empleo

### Trabajadores asegurados en el IMSS

#### Por grupo económico

Para diciembre de 2019 el IMSS reportó un total de 50,272 trabajadores asegurados, lo que representó para la región Ciénega y una disminución de 632 trabajadores en comparación con el mes de diciembre de 2018, debido a una baja del registro de empleo formal en algunos de sus grupos económicos, principalmente en el de *Servicios profesionales y técnicos*.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó dentro de la región Ciénega es el de *Elaboración de alimentos*, ya que en diciembre de 2019 registró un total de 7,012 trabajadores concentrando el 13.95% del total de asegurados en el municipio.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es la *Fabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado*, que para diciembre de 2019 registró 6,040 trabajadores asegurados que representan el 12.01% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha.

Tabla 21 Trabajadores asegurados									
Región Ciénega , Jalisco 2012-2019									
Grupo económico	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	% part 2019
Elaboración de alimentos.	4,520	4,984	5,320	6,163	6,077	6,386	6,592	7,012	13.95%
Fabricación y/o reparación de muebles de madera y sus partes; excepto de metal y de plástico moldeado.	5,659	5,656	5,357	5,514	5,781	5,803	5,854	6,040	12.01%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	2,248	2,212	3,029	2,733	2,506	4,109	4,329	3,554	7.07%
Agricultura.	2,328	2,134	2,332	2,543	2,502	3,105	2,993	3,388	6.74%
Elaboración de bebidas.	1,873	1,704	1,730	2,032	2,434	2,671	2,640	2,998	5.96%
Construcción, reconstrucción y ensamble de equipo de transporte y sus partes.	42	30	25	25	1,363	3,438	2,687	2,334	4.64%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	1,851	1,912	1,776	1,831	2,019	2,184	2,201	2,287	4.55%
Servicios profesionales y técnicos.	1,962	1,986	1,982	3,274	5,981	5,652	2,411	1,794	3.57%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	1,352	1,556	1,740	1,484	1,505	1,583	2,110	1,778	3.54%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	833	772	863	1,014	1,050	1,343	1,543	1,580	3.14%
Compraventa de equipo de transporte; sus refacciones y accesorios.	474	506	546	583	612	628	1,570	1,514	3.01%
Servicios de administración pública y seguridad social.	1,866	1,825	1,784	1,697	1,683	1,506	1,462	1,496	2.98%
Otros	13,047	12,134	12,582	13,369	13,587	13,794	14,512	14,497	28.84%
<b>Total región Ciénega</b>	<b>38,055</b>	<b>37,411</b>	<b>39,066</b>	<b>42,262</b>	<b>47,100</b>	<b>52,202</b>	<b>50,904</b>	<b>50,272</b>	<b>100.00%</b>

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

## Trabajadores asegurados en el IMSS Región Ciénega

En diciembre de 2019, dentro de la región Ciénega, Ocotlán se presentó como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 45.35% del total de la región, seguido por Atotonilco el Alto que representa 17.36% y La Barca con 9.39%.

El porcentaje de participación de la Región Ciénega con respecto del total estatal fue de 2.77% de los trabajadores asegurados, para el cierre de 2019.

Tabla 22 Trabajadores asegurados									
Región Ciénega, Jalisco 2012-2019									
Municipio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	% part.2019
Atotonilco el Alto	5,695	5,503	5,700	6,251	7,007	7,754	8,235	8,726	17.36%
Ayotlán	1,664	1,790	1,879	2,249	2,505	2,605	2,899	3,016	6.00%
Degollado	487	720	884	1,055	688	659	729	728	1.45%
Jamay	892	926	966	1,056	1,137	1,225	1,301	1,309	2.60%
La Barca	4,434	4,131	4,094	4,391	4,438	4,260	4,555	4,721	9.39%
Ocotlán	17,726	18,493	19,290	20,625	23,700	25,733	24,002	22,798	45.35%
Poncitlán	4,930	4,339	4,614	4,833	4,485	4,678	4,503	4,378	8.71%
Tototlán	1,153	1,251	1,254	1,445	1,521	1,613	1,788	1,896	3.77%
Zapotlán del Rey	1,074	258	385	357	1,619	3,675	2,892	2,700	5.37%
<b>Total región Ciénega</b>	<b>38,055</b>	<b>37,411</b>	<b>39,066</b>	<b>42,262</b>	<b>47,100</b>	<b>52,202</b>	<b>50,904</b>	<b>50,272</b>	<b>100.00%</b>

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

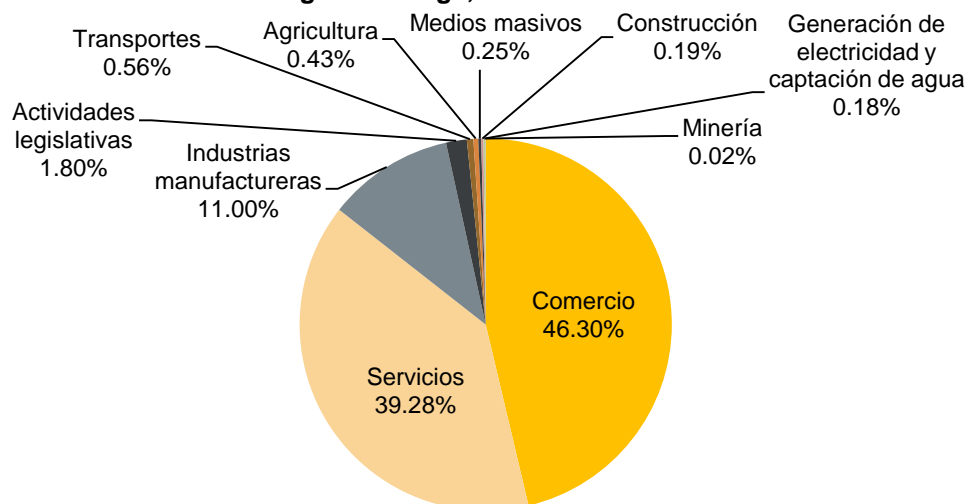
De diciembre de 2012 a diciembre de 2019 la región Ciénega registró un incremento en el número de trabajadores asegurados, pasando de 38,055 asegurados en 2012 a 50,272 asegurados al cierre de 2019, 12,217 trabajadores más o un crecimiento de 32.10% durante dicho periodo.

El municipio que presenta mayor generación de empleos dentro de la región Ciénega en el mismo periodo de diciembre de 2012 a diciembre de 2019, fue Ocotlán con 5,072 nuevas plazas, seguido de Atotonilco el Alto con 3,031 nuevos empleos.

## Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Ciénega cuenta con 21,106 unidades económicas a noviembre de 2019 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas el 46.30% del total de las empresas de la región.

**Figura 13. Distribución de las unidades económicas  
Región Ciénega, 2019/Noviembre**



**Tabla 23 Composición de las Empresas**

Región Cienega, noviembre 2019. (Unidades económicas).

Sector	Total de Unidades Económicas	0 a 5 personas	6 a 10 personas	11 a 30 personas	31 a 50 personas	51 a 100 personas	101 a 250 personas	Más de 250 personas
Comercio	9,772	9,220	321	188	26	12	5	
Servicios	8,290	7,463	499	257	33	27	5	6
Industrias manufactureras	2,321	1,793	302	152	33	15	12	14
Actividades legislativas	380	258	54	43	13	4	4	4
Transportes	119	59	24	26	5	5		
Agricultura	90	32	14	20	13	9	2	
Medios masivos	52	43	4	4	1			
Construcción	41	15	4	14	2	1	4	1
Generación de electricidad y captación de agua	37	16	6	10	4	1		
Minería	4	3					1	
<b>Total general</b>	<b>21,106</b>	<b>18,902</b>	<b>1,228</b>	<b>714</b>	<b>130</b>	<b>74</b>	<b>33</b>	<b>25</b>

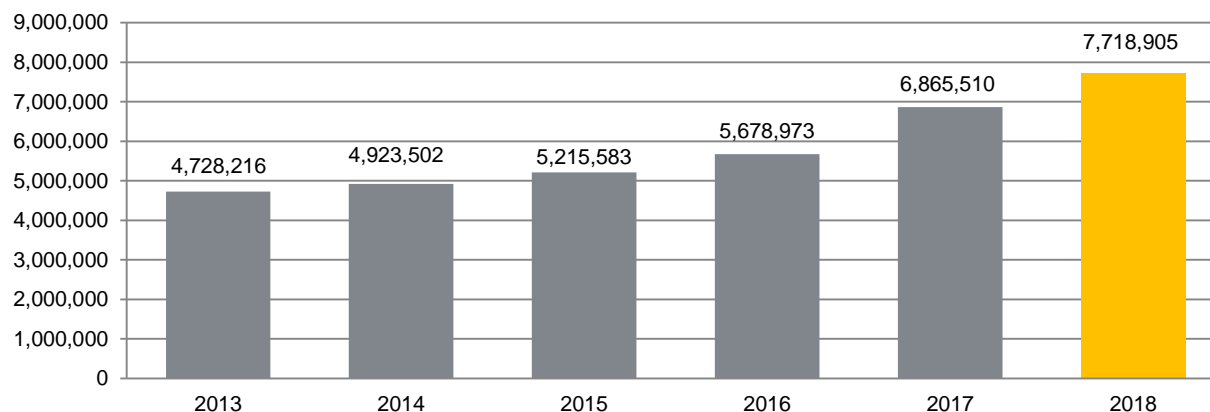
FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE



## Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Ciénega ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2013–2018, habiendo registrado su nivel más alto en 2018. El valor de la producción agrícola de la región en 2018, representó el 11. 5% del total de producción agrícola estatal.

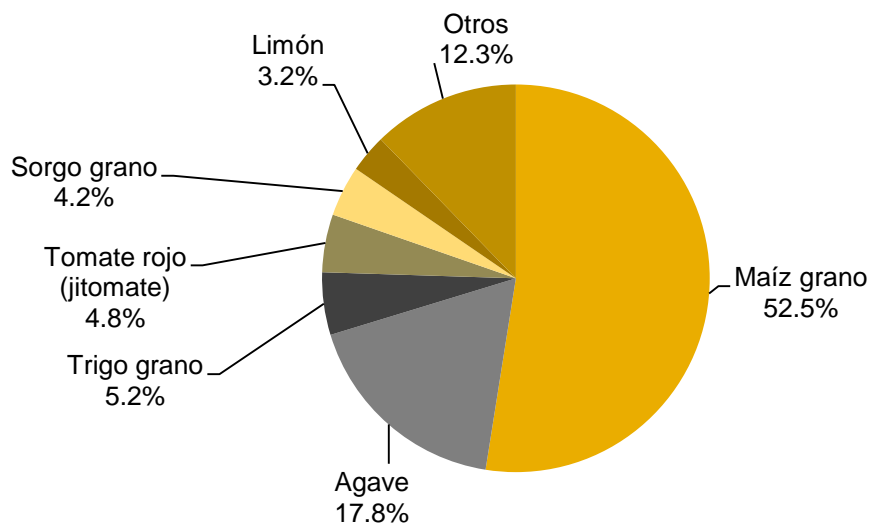
**Figura 14. Valor de la producción agrícola  
 Región Ciénega 2013 - 2018 (Miles de pesos)**



**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 52.5% del total del valor de la producción de la región, seguido por el agave con 17.8%, trigo grano con 5.2%, tomate rojo con 4.8%, sorgo grano con 4.2% y limón con 3.2% del total.

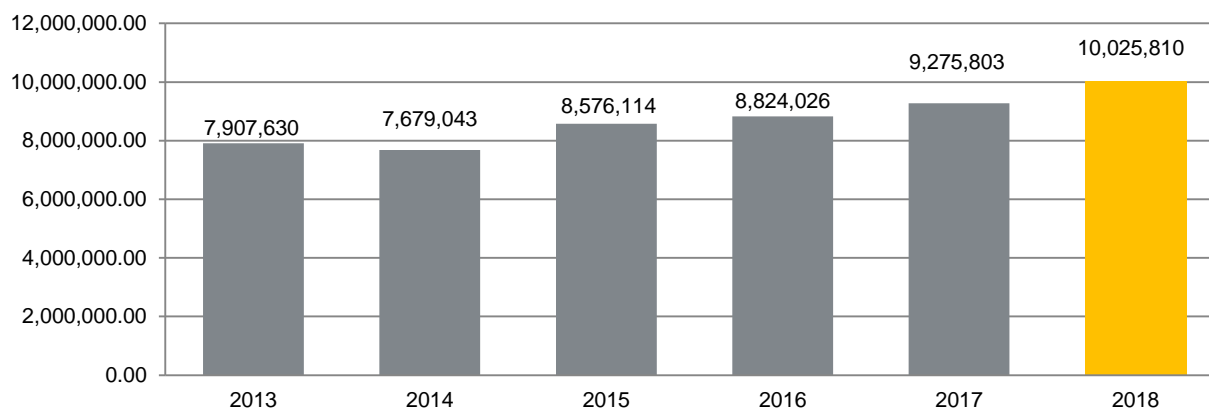
**Figura 15. Distribución de los principales productos agrícolas  
 Región Ciénega 2018**



**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 2013-2018, siendo el ejercicio de 2018 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 10,025,810 miles de pesos, el cual representa el 11.20% del total de la producción ganadera estatal.

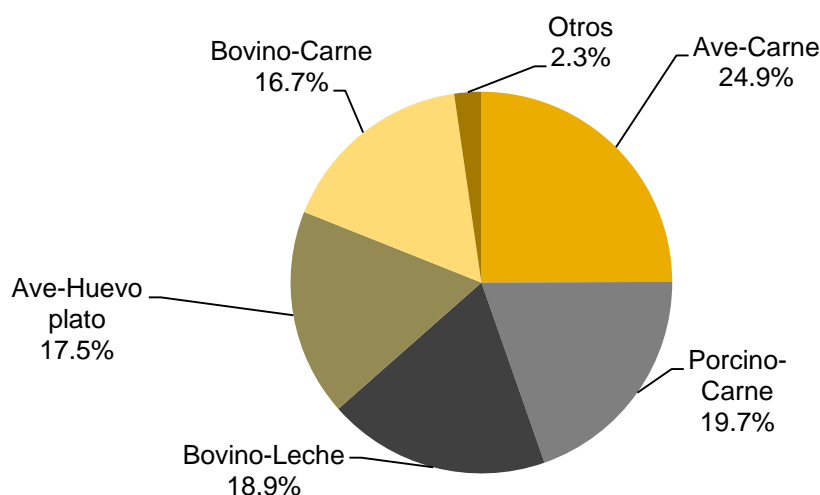
**Figura 16. Valor de la producción ganadera  
 Región Ciénega 2013 - 2018 (Miles de pesos)**



**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 24.9% del total del valor de la producción de la región, seguido por la carne de canal de porcino con 19.7%, la la leche de bovino que participa con el 18.9%, el huevo para plato con 17.5% y la carne de canal de bovino con el 16.7% del total regional.

**Figura 17. Distribución de los pincipales productos ganaderos  
 Región Ciénega 2018**



**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*, la *Industria química* y la *Industria de las bebidas y del tabaco*, que generaron en conjunto el 58.1% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la región.

El subsector de la *Industria química*, que concentró el 10.7% del valor agregado censal bruto en 2009, registró el mayor crecimiento real pasando de 6 millones de pesos en 2009 a 1,072 millones de pesos en 2014, representado un incremento de 1,066 millones durante el periodo.

**Tabla 24 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)**

**Región Ciénega, 2009 y 2014. (Millones de pesos a precios de 2013).**

Subsector	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009-2014
Industria alimentaria	3,826	4,061	40.6%	6.2%
Industria química	6	1,072	10.7%	17901.4%
Subsectores agrupados por el principio de confidencialidad	1,128	689	6.9%	-38.9%
Industria de las bebidas y del tabaco	802	676	6.8%	-15.7%
Fabricación de muebles, colchones y persianas	310	543	5.4%	75.4%
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	297	403	4.0%	35.9%
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	394	365	3.6%	-7.4%
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	286	363	3.6%	27.0%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	193	186	1.9%	-3.6%
Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	13	180	1.8%	1273.9%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	136	176	1.8%	29.6%
Servicios de reparación y mantenimiento	250	170	1.7%	-32.0%
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	74	111	1.1%	50.3%
Fabricación de productos metálicos	40	108	1.1%	166.7%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	57	98	1.0%	71.4%
Otros	1,284,828	892,244	8921.5%	-30.6%
<b>Total</b>	<b>8,754</b>	<b>10,001</b>	<b>100.0%</b>	<b>14.2%</b>

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



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

# GOBIERNO Y SEGURIDAD

**CIÉNEGA**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
**MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Incidencia delictiva

En la Región Ciénega, el delito que más averiguaciones previas registró en 2018, fue el de lesiones dolosas con 358 denuncias, lo que representa un incremento del 3.5%, con referencia al 2017, donde el número de delitos de este tipo fue de 346. Le siguen en número de incidencia, el delito de amenazas con 240 y violencia familiar 173.

En 2018 Ocotlán fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas con 1,036 registros, cifra que se incrementó 16.7% con respecto al 2017 donde el número de incidencias fue de 888; principalmente las averiguaciones previas para dicho municipio fueron por lesiones dolosas (121) y amenazas con 82 registros.

En número de delitos, le siguen los municipios de La Barca (544) y Atotonilco el Alto (479); para el municipio de La Barca el delito que mayor incidencia registró fue el de lesiones dolosas con 59 registros; y en Atotonilco el Alto también el de lesiones dolosas (48).

El delito de narcomenudeo registró 25 incidencias, y el municipio que mayor número de averiguaciones tuvo por este delito fue Ocotlán con 8, le sigue Poncitlán con 6 y Tototlán 5. (Ver tabla 25).

Tabla 25 Incidencia delictiva												
Región Ciénega, 2018												
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Narcomenudeo	Abigeato	Violencia familiar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Atotonilco el Alto	6	25	3	48	44	0	3	7	22	0	8	0
Ayotlán	1	4	4	12	11	0	1	1	11	0	3	1
La Barca	6	26	3	59	40	0	1	4	28	3	11	0
Degollado	3	6	1	10	8	0	0	0	3	0	1	0
Jamay	1	2	1	16	17	0	1	6	5	0	1	0
Ocotlán	10	65	9	121	82	0	8	1	66	1	15	0
Poncitlán	2	19	6	63	19	0	6	8	25	5	3	0
Tototlán	3	7	4	20	16	0	5	5	4	2	5	0
Zapotlán del Rey	0	4	2	9	3	0	0	3	9	0	2	0
<b>Total Regional</b>	<b>32</b>	<b>158</b>	<b>33</b>	<b>358</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>173</b>	<b>11</b>	<b>49</b>	<b>1</b>

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 2018, los tipos de robo que tuvieron el mayor registro de denuncias en la región Ciénega fueron, el robo de vehículos y el robo a casa habitación con 176 averiguaciones previas cada uno y le sigue el robo a negocio (102).

Ocotlán es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo (156), lo que representa el 28.6% del total de robos de la región, principalmente el robo a casa habitación con 61 averiguaciones previas y robo de vehículos con 46 registros (Ver tabla 26).

En 2018, los robos en la región ciénega tuvieron un decremento del 28.6% con respecto al 2017, pasando de 1,044 a 812 robos.

**Tabla 26 Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia**

Región Ciénega, 2018					
Municipio	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Atotonilco el Alto	16	20	24	0	7
Ayotlán	5	4	7	0	4
La Barca	39	21	34	8	20
Degollado	11	4	12	1	2
Jamay	7	7	22	3	1
Ocotlán	61	30	46	5	14
Poncitlán	27	9	19	7	16
Tototlán	7	5	9	0	3
Zapotlán del Rey	3	2	3	1	0
<b>Total Regional</b>	<b>176</b>	<b>102</b>	<b>176</b>	<b>25</b>	<b>67</b>

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 2017, en la región Ciénega ocurrieron 704 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 13 fueron fatales (1.8%) 182 no fatales (25.9%) y 509 solo daños (72.3%).

Por municipio, Atotonilco el Alto registró el mayor número de accidentes de tránsito en la región, con 328 accidentes de los cuales 4 fueron fatales, 88 no fatales y 236 solo daños. (Ver tabla 27)

Los accidentes de tránsito en la región Ciénega, para el año 2017, registraron un decremento del 13.0% con respecto al 2016 donde el total de accidentes fue de 809.

**Tabla 27 Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente**

Región Ciénega 2017				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Atotonilco el Alto	4	88	236	328
Ayotlán	-	-	-	-
La Barca	-	15	31	46
Degollado	-	4	63	67
Jamay	-	-	-	-
Ocotlán	5	49	128	182
Poncitlán	-	3	16	19
Tototlán	-	-	-	-
Zapotlán del Rey	4	23	35	62
<b>Total Regional</b>	<b>13</b>	<b>182</b>	<b>509</b>	<b>704</b>

**Fuente:** Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2017.

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



[contacto@iieg.gob.mx](mailto:contacto@iieg.gob.mx)  
[www.iieg.gob.mx](http://www.iieg.gob.mx)



Calzada de los Pirules 71 Col. Cd. Granja  
C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, Méx.  
Teléfono: (33) 3777-1770



**IIEG**  
Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco

