



**IIEG**

**JALISCO**

INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

**CENTRO**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



**JALISCO ES LÍDER  
EN INFORMACIÓN**

[WWW.IIEG.GOB.MX](http://WWW.IIEG.GOB.MX)

# CENTRO DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Julio 2018

<b>Geografía</b> .....	3
Mapa base	
Medio físico	
Infraestructura	
<b>Medio ambiente</b> .....	13
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> .....	28
Demografía y Sociedad	
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
<b>Economía</b> .....	41
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
<b>Gobierno, Seguridad y Justicia</b> .....	48
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

Consulta el documento en línea

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)

# **GEOGRAFÍA**

**CENTRO**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



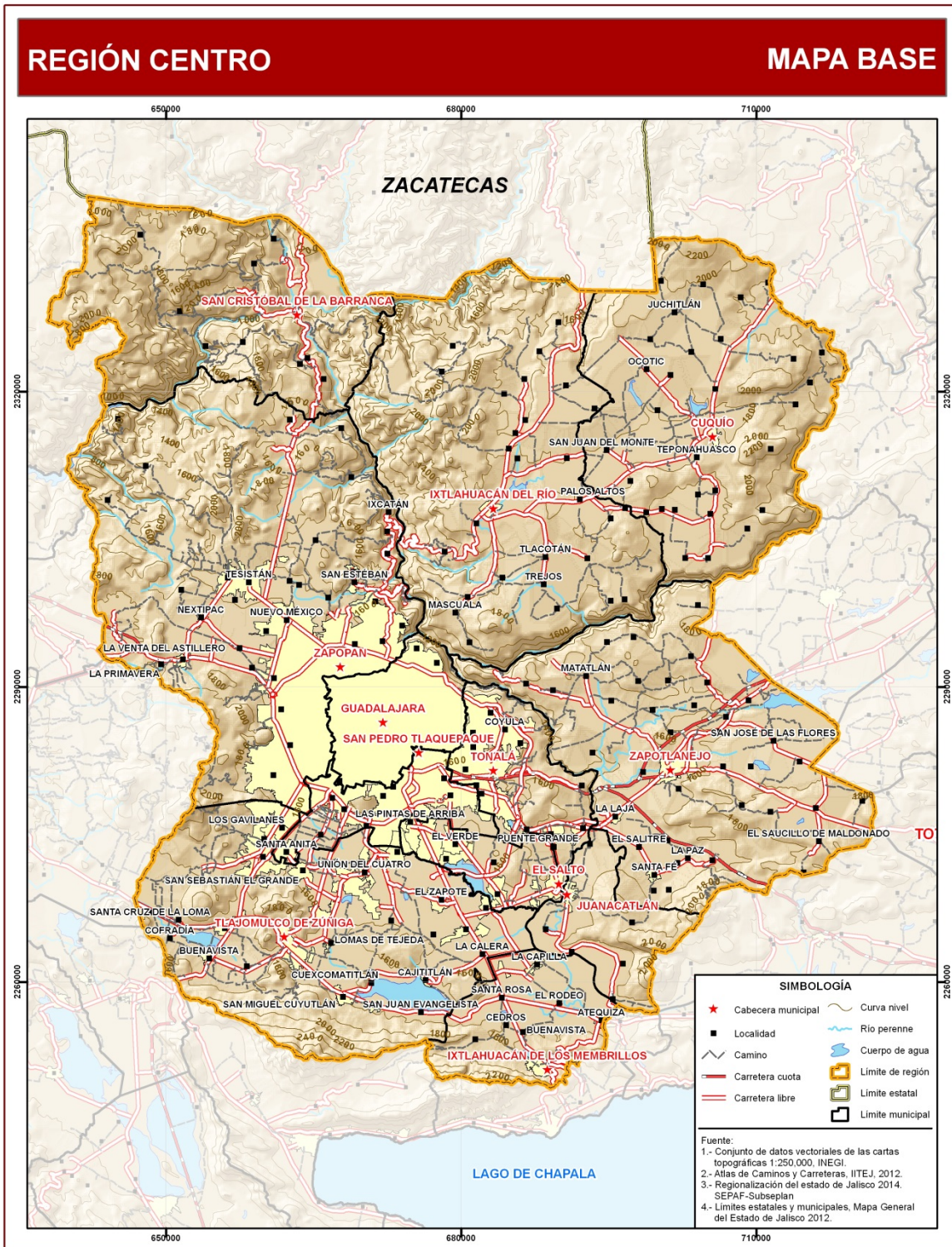
INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



# Mapa base

Figura 1.1 Región Centro, 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 Centro.

Tabla 1.1 Medio físico		
12 Centro		
Medio físico		Descripción
Superficie (km <sup>2</sup> )	5,277	La región Centro tiene una superficie de 5,277 Km <sup>2</sup> . Es la cuarta región con menor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	740
	Máxima regional	2,957
Pendientes (%)	Planas (<5°)	51.8
	Lomeríos (5° - 15°)	24.8
	Montañosas (>15°)	23.4
Clima %	Cálido subhúmedo	10.8
	Templado subhúmedo	89.2
Temperatura (°C)	Máxima promedio	31.3
	Mínima promedio	8.5
	Media anual	20.3
Precipitación (mm)	Media anual	952
Geología (%)	Basalto	34.4
	Toba	23.2
	Extrusiva ácida	15.1
	Residual	7.9
	Aluvial	7.4
	Arenisca	4.1
	Extrusiva básica	3.4
	Riolita	1.3
Otros	3.2	
Tipo de suelo (%)	Feozem	31.8
	Regosol	22.1
	Luvisol	14.4
	Litosol	12.9
	Vertisol	10.7
	Planosol	5.3
	Cambisol	2.2
	Fluvisol	0.6
	Gleysol	0.1
Cobertura de suelo (%)	Agricultura	42.6
	Bosque	17.8
	Selva	15.7
	Asentamiento humano	13.4
	Pastizal	9.6
	Cuerpo de agua	0.9
	Sin vegetación aparente	0.1
	Otros tipos de vegetación	0.0

**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 Centro la red carretera tiene una extensión de 1,049.07 kilómetros, de los cuales, el 39% corresponde a carreteras estatales, el 26% a carreteras federales, el 24% a carreteras municipales, el 7% a carreteras de cuota, el 2% a carreteras particulares y el 1% a carreteras sin administración definida (Tabla 1.2).

Tabla 1.2 Infraestructura de carreteras en la Región Centro (kilómetros)							
12 Centro							
Municipios de la Región Centro	Carretera federal	Carretera estatal	Carretera municipal	Carretera de cuota	Carretera particular	Carretera sin administración	Total general
Cuquío	0.00	49.16	25.02	0.00	0.00	0.00	74.18
El Salto	5.71	37.44	4.08	0.00	4.96	0.00	52.19
Guadalajara	0.00	8.31	0.00	0.00	0.00	0.00	8.31
Ixtlahuacán de los Membrillos	13.40	28.06	10.17	0.00	0.00	0.00	51.63
Ixtlahuacán del Río	47.61	47.51	8.81	0.00	0.00	0.00	103.92
Juanacatlán	0.42	9.43	9.08	0.00	0.00	0.00	18.93
San Cristóbal de la Barranca	26.10	0.00	15.97	0.00	0.00	0.00	42.06
San Pedro Tlaquepaque	9.29	32.65	21.35	0.99	0.00	0.60	64.87
Tlajomulco de Zúñiga	41.07	75.27	77.18	0.00	0.34	0.32	194.17
Tonalá	17.94	42.86	13.35	14.76	0.00	0.00	88.92
Zapopan	66.73	44.51	37.15	6.65	14.74	2.70	172.49
Zapotlanejo	45.74	35.06	34.61	50.58	0.00	11.40	177.39
<b>Total Región Centro</b>	<b>274.00</b>	<b>410.27</b>	<b>256.77</b>	<b>72.99</b>	<b>20.03</b>	<b>15.02</b>	<b>1,049.07</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 1,565.58 kilómetros en la región, de los cuales el 68.5% corresponde a terracería revestida, mientras que el 17.5% a terracería empedrada, el 13.6% a brechas y el 0.44% están fuera de uso (Tabla 1.3).

<b>Tabla 1.3 Infraestructura de caminos en la Región Centro (kilómetros)</b>					
<b>12 Centro</b>					
<b>Municipios de la Región Centro</b>	<b>Brecha</b>	<b>Terracería empedrada</b>	<b>Terracería revestida</b>	<b>Fuera de uso</b>	<b>Total general</b>
Cuquío	10.88	15.42	157.85	0.00	184.16
El Salto	4.77	0.44	18.82	0.00	24.04
Guadalajara	0.00	4.01	1.62	0.00	5.63
Ixtlahuacán de los Membrillos	3.81	12.69	31.16	0.00	47.66
Ixtlahuacán del Río	28.51	23.69	151.62	0.00	203.82
Juanacatlán	3.64	11.77	19.32	0.00	34.73
San Cristóbal de la Barranca	13.84	26.44	131.39	2.72	174.39
San Pedro Tlaquepaque	0.00	5.56	26.96	0.00	32.52
Tlajomulco de Zúñiga	30.44	11.65	182.00	1.10	225.18
Tonalá	1.82	21.93	28.11	0.00	51.86
Zapopan	85.00	81.93	179.41	2.37	348.72
Zapotlanejo	30.40	58.86	143.62	0.00	232.87
<b>Total Región Centro</b>	<b>213.11</b>	<b>274.39</b>	<b>1,071.88</b>	<b>6.19</b>	<b>1,565.58</b>

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

## Servicios y sitios de interés

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

Tabla 1.4. Servicios y sitios de interés en la Región Centro	
12 Centro	
Tipo de servicio	Cantidad
Aeropuerto <sup>4</sup>	1
Atractivo Cultural y Social <sup>4</sup>	30
Atractivo Turístico <sup>3,4</sup>	36
Campo de Golf <sup>3</sup>	1
Cementerio <sup>1</sup>	66
Cental <sup>4</sup>	2
Centro de asistencia médica <sup>1</sup>	332
Deporte <sup>4</sup>	7
Escuela <sup>1</sup>	2,564
Estación de Abastecimiento de Combustible <sup>3</sup>	71
Estadio <sup>3,4</sup>	9
Fábrica <sup>4</sup>	1
Hacienda <sup>2</sup>	8
Hospital <sup>4</sup>	1
Instalación Deportiva o recreativa <sup>1</sup>	540
Instalaciones de Entretenimiento <sup>3,4</sup>	3
Lugar de Esparcimiento <sup>4</sup>	53
Mercado <sup>4</sup>	4
Mercado <sup>1</sup>	247
Mirador <sup>2,3</sup>	3
Monumento Histórico <sup>3,4</sup>	3
Muelle o Embarcadero <sup>3</sup>	1
Museo <sup>3,4</sup>	21
Palacio de gobierno <sup>1</sup>	77
Panteón <sup>4</sup>	1
Parque Arqueológico <sup>4</sup>	1
Parque de Diversiones <sup>4</sup>	1
Plaza <sup>1</sup>	1,056
Salto de agua <sup>2,4</sup>	3
Sitio histórico <sup>2</sup>	1
Templo <sup>1</sup>	1,002
<b>Total</b>	<b>6,142</b>

**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.

<sup>4</sup>SEPAF, 2015.



## Salud

De acuerdo a los registros de la secretaría de salud, en la Región Centro se encuentran 269 unidades de servicio de salud y auxiliares, de las cuales 203 corresponden a la SSA, 41 son del IMSS, 21 son unidades de consulta externa del ISSSTE, 3 de la Secretaría de la Defensa Nacional y 1 de Universidad. En la Tabla 1.5 se presenta desglosada la cantidad de unidades de servicio por tipo.

<b>Tabla 1.5. Unidades de servicio de salud registradas en la Región Centro</b>	
<b>12 Centro</b>	
<b>Tipo de unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD-SSA</b>	
Centro de salud	145
Centro de atención primaria en adicciones	7
Unidad móvil	18
Instituto Dermatológico de Jalisco	1
Instituto jalisciense de alivio al dolor y cuidados paliativos	1
Centro integral de salud mental	4
Centro dental infantil de especialidades	1
Centro Regional de Desarrollo Infantil y Estimulación Temprana	1
Hospital civil	2
Hospital general	2
Hospital materno infantil	2
Instituto jalisciense de cirugía reconstructiva	1
Instituto jalisciense de cancerología	1
Unidad especializada en atención obstétrica	2
Almacén	5
Instituto jalisciense de salud mental	1
Centro jalisciense de transfusión sanguínea	1
Comisión de arbitraje médico	1
Laboratorio de salud pública	1
Oficinas administrativas	6
<b>INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO</b>	
Unidad de consulta externa	21
<b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</b>	
Unidad de medicina familiar	28
Unidad de medicina familiar con hospitalización	1
Hospital General Regional	4
Hospital General de Zona	2
Hospital de Pediatría	1
Hospital de Gineco-Obstetricia	1
Hospital de Especialidades	1
Laboratorio de citología	1
Banco de sangre	1
Centro comunitario de salud mental	1
<b>SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL</b>	
Hospital militar regional	1
Enfermería militar	1
Unidad de especialidades médicas	1
<b>UNIVERSITARIOS</b>	
Hospital	1
<b>Total Región Centro</b>	<b>269</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 y 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.

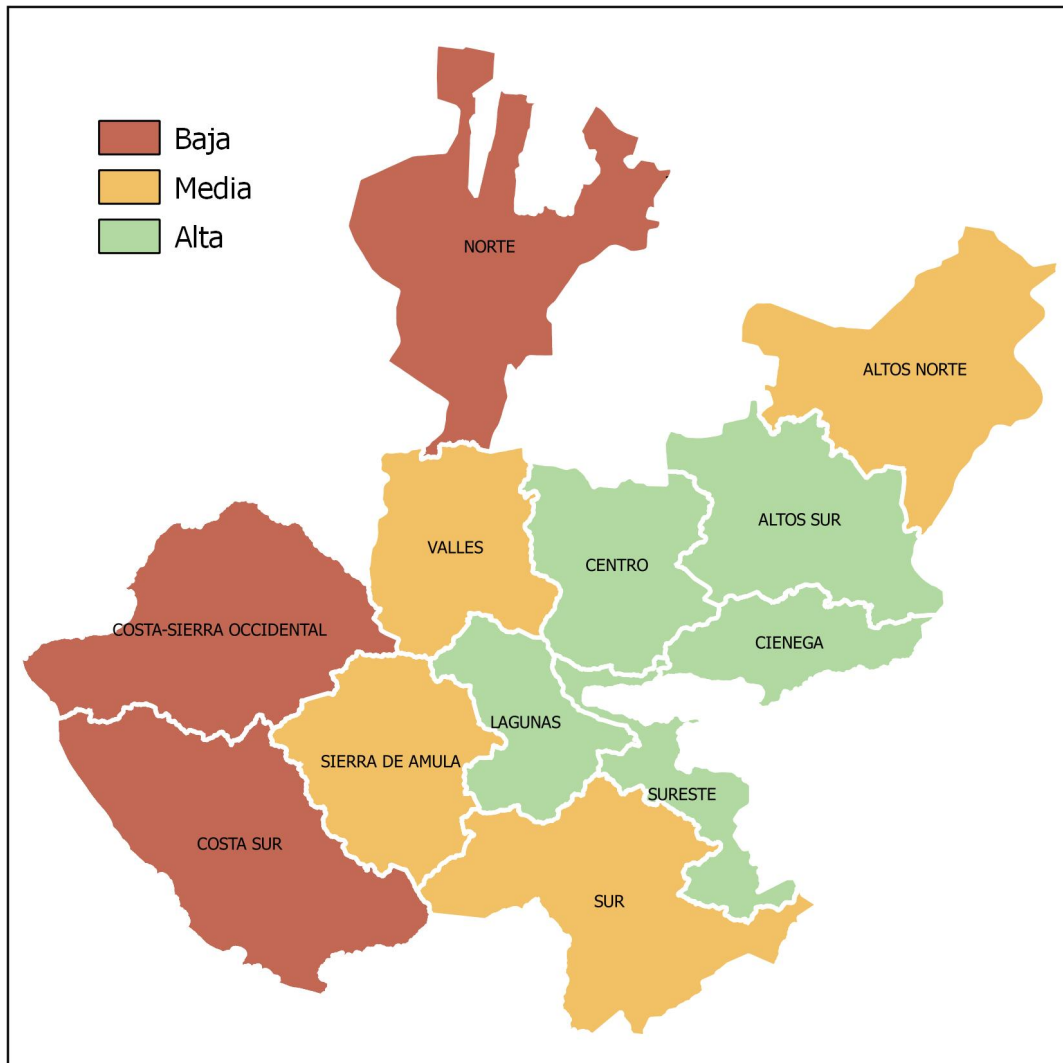
Por su parte, la Región Centro tiene un índice de conectividad de 0.5921 que equivale a un grado de conectividad alta (Figura 1.2). Cabe señalar que no se realizó el cálculo de conectividad para los municipios de Guadalajara, San Pedro Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan debido a que la densidad de la red de caminos y carreteras que integran a estos municipios no es significativa respecto a otras vías como las calles y avenidas, las cuales no se incluyen en el análisis del resto de los municipios de Jalisco.

De los municipios restantes que componen la región, El Salto, Ixtlahuacán de los Membrillos y Tlajomulco de Zúñiga presentan un grado de conectividad muy alto, mientras que San Cristóbal de la Barranca presenta un grado de conectividad baja; el resto de los municipios presentan conectividad alta y media (Tabla 1.6 y Figura 1.3).

Tabla 1.6. Índice de conectividad para los municipios de la Región Centro		
12 Centro		
Municipios de la Región Centro	Conectividad 2012	
	Índice	Grado
Cuquío	0.45549	Media
El Salto	0.94396	Muy alta
Guadalajara	Sin dato	Sin dato
Ixtlahuacán de los Membrillos	0.71759	Muy alta
Ixtlahuacán del Río	0.43179	Media
Juanacatlán	0.46316	Media
San Cristóbal de la Barranca	0.35064	Baja
San Pedro Tlaquepaque	Sin dato	Sin dato
Tlajomulco de Zúñiga	0.71497	Muy alta
Tonalá	Sin dato	Sin dato
Zapopan	Sin dato	Sin dato
Zapotlanejo	0.65950	Alta

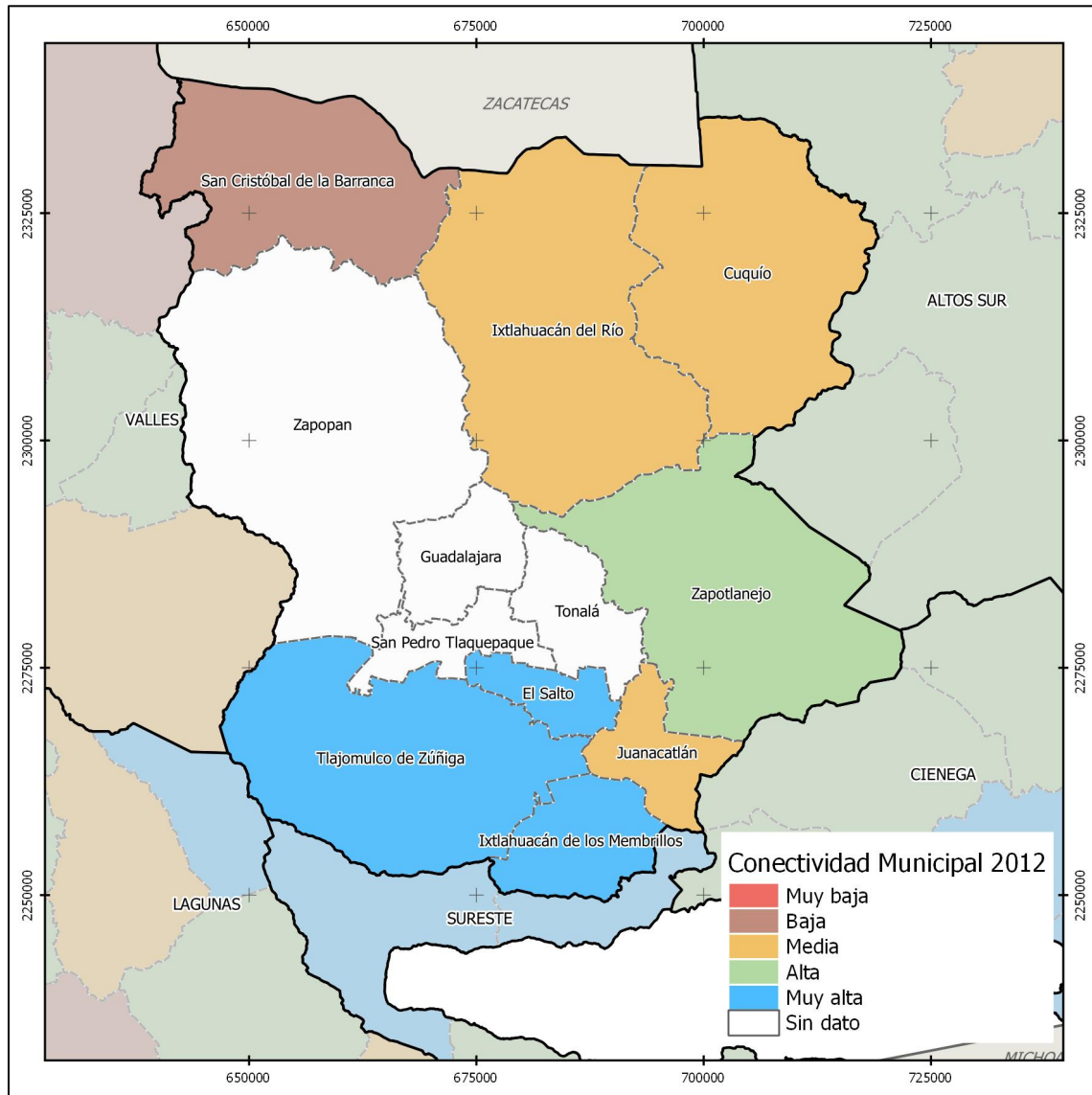
**FUENTE:** Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.

**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 Centro.**



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.



# MEDIO AMBIENTE

**CENTRO**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://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 Centro se obtuvo un IRMA bajo, lo cual sugiere que existe demasiada presión sobre los recursos naturales y las condiciones medioambientales, las acciones de remediación de impactos no son suficientes en esta región.

Tabla 2.1. Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA)	
12 Centro	
IRMA	46.37
Grado IRMA	Bajo
Subíndice Presión	0.68
Grado Subíndice Presión	Alto
Subíndice Estado	0.38
Grado Subíndice Estado	Bajo
Subíndice Respuesta	0.48
Grado Subíndice Respuesta	Bajo

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

Esta región tiene un subíndice de presión en nivel alto, lo cual deriva en condiciones ambientales en nivel bajo y acciones insuficientes para revertir los impactos, cabe resaltar que es en esta región donde se concentra la mayor cantidad de población, distribuida en superficies de territorio pequeñas, lo que disminuye la capacidad de resiliencia de los ecosistemas al haber una presión creciente y constante sobre los recursos naturales.

## Áreas Naturales Protegidas

En la Región Centro se localizan 10 áreas naturales protegidas, de las cuales, 4 se ubican completamente dentro de la región (Bosque El Nixticuil - San Esteban - El Diente, Bosque Colomos – La Campana, Zona de Recuperación Ambiental Cerro El Tajo y Parque González Gallo) ocupando una superficie de 18.13 km<sup>2</sup> que equivale al 0.55% de la superficie total de la región.

Las otras 6 ANP se ubican de manera parcial en la región, siendo la Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Nayarit y la de Barrancas de los Ríos Santiago y Verde las que ocupan mayor superficie en la región, con más de 197 km<sup>2</sup> y más de 178 km<sup>2</sup> respectivamente, seguida de La Barranca del Río Santiago con más de 168 km<sup>2</sup>.

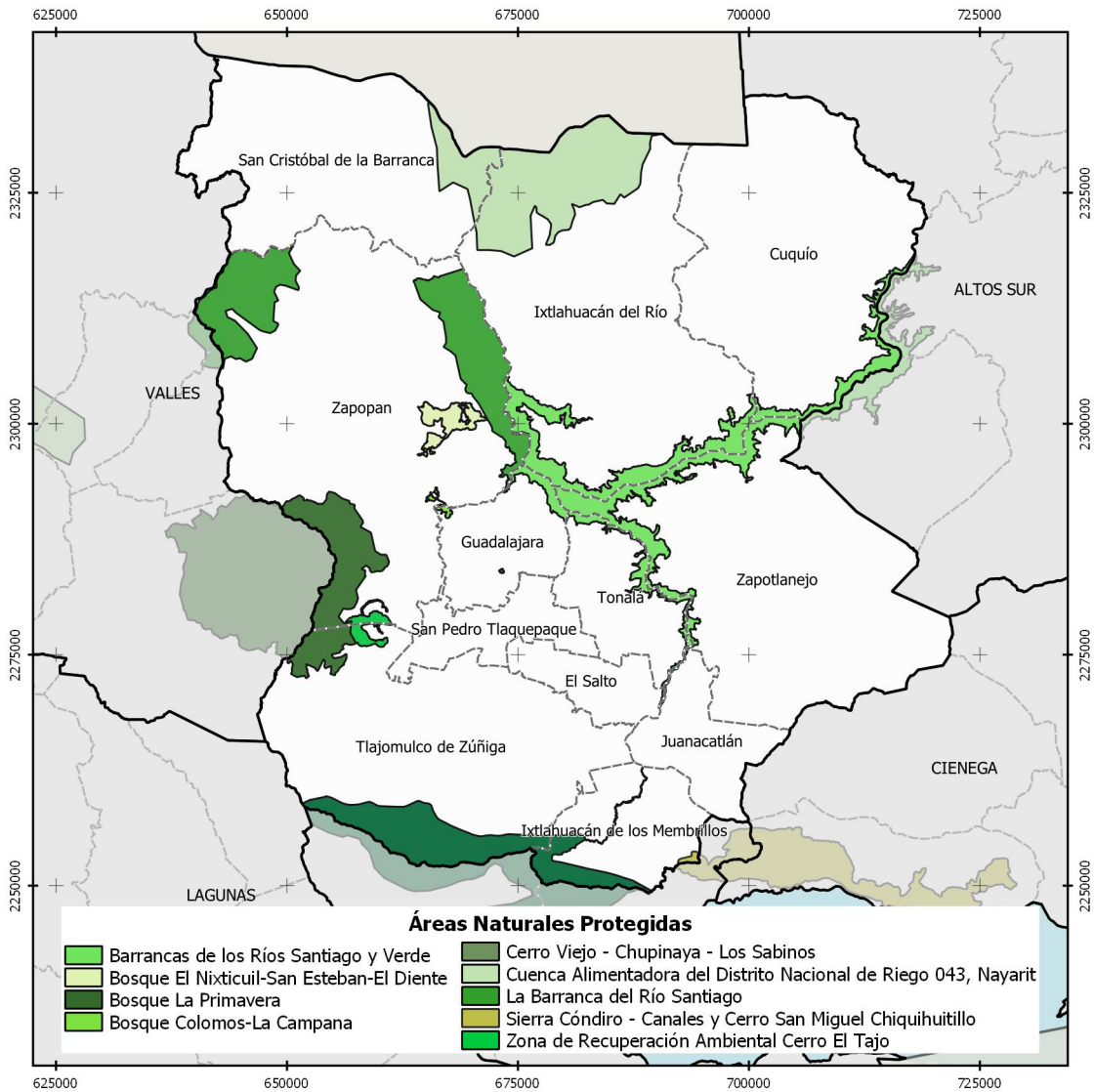
De los 12 municipios que componen la región, solo San Pedro Tlaquepaque no cuenta con superficie bajo protección. Por otra parte, Ixtlahuacán del Río y Zapopan son los municipios que presentan mayor superficie bajo estatus de conservación, con más del 25% de su superficie total cada uno, mientras que El Salto y Juanacatlán son los que presentan menor superficie bajo estatus de conservación con menos del 1% de su superficie. En total, en la región Centro se cuenta con una superficie de 780.15 km<sup>2</sup> bajo estatus de protección, que equivale al 14.7% del total de la superficie (Tabla 2.2).

Tabla 2.2. Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Centro													
12 Centro													
Municipios de la Región Centro	Total Municipio	Bosque La Primavera	Barrancas de los Ríos Santiago y Verde	Bosque El Nixticuil-San Esteban-El Diente	La Barranca del Río Santiago	Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043, Nayarit	Zona de Recuperación Ambiental Cerro El Tajo	Cerro Viejo-Chupinaya-Los Sabinos	Sierra Córdiro - Canales y Cerro San Miguel Chiquihuitillo	Bosque Colomos-La Campana	Parque "González Gallo"	Total bajo estatus de protección	Porcentaje (%)
	Superficie en km <sup>2</sup>												Porcentaje (%)
Cuquío	652.94	0.00	28.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.64	4.3
El Salto	92.39	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.4
Guadalajara	150.36	0.00	8.75	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.17	10.20	6.7
Ixtlahuacán de los Membrillos	184.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.83	1.73	0.00	0.00	31.56	17.1
Ixtlahuacán del Río	850.16	0.00	63.62	0.00	0.06	158.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.84	26.0
Juanacatlán	141.22	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.5
San Cristóbal de la Barranca	508.94	0.00	0.00	0.00	0.08	37.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.19	7.3
San Pedro Tlaquepaque	118.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Tlajomulco de Zúñiga	682.50	24.04	0.00	0.00	0.00	0.00	5.27	86.77	0.00	0.00	0.00	116.08	17.0
Tonalá	156.50	0.00	14.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.38	9.1
Zapopan	1,017.24	69.55	0.00	16.67	167.02	0.00	4.72	0.00	0.00	0.90	0.00	258.86	25.4
Zapotlanejo	722.33	0.00	60.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.27	8.3
<b>Total Región Centro</b>	<b>5,277.50</b>	<b>93.60</b>	<b>176.79</b>	<b>16.67</b>	<b>167.26</b>	<b>195.27</b>	<b>9.98</b>	<b>116.61</b>	<b>1.73</b>	<b>2.08</b>	<b>0.17</b>	<b>780.15</b>	<b>14.7</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 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 (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 **Error! No se encuentra el origen de la referencia. 2.3** 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 una disminución del 1.5% en las emisiones, mientras que del 2014 al 2015 se tuvo un aumento del 0.98% y de 2015 al 2016 se incrementó en 3.34% el total de las emisiones y de 2016 a 2017 aumentaron en un 0.34% las emisiones. El municipio con mayor cantidad de emisiones es Zapopan con más de 1,800 GgCO<sub>2</sub>eq, mientras que Juanacatlán es el municipio con menor emisión con 8.52 GgCO<sub>2</sub>eq. Por otra parte, para el municipio de San Cristóbal de la Barranca no se tienen registros debido a que no cuenta con estaciones de servicio de abastecimiento de combustible.

**Tabla 2.3 Cantidad de CO<sub>2</sub> equivalente por año para cada municipio de la Región Centro.**

12 Centro					
Municipios de la Región Centro	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO <sub>2</sub> eq) por año				
	2013	2014	2015	2016	2017
Cuquío	13.04	12.40	12.56	13.75	12.24
El Salto	1,797.85	1,752.91	1,769.26	1,775.59	152.52
Guadalajara	36.34	34.53	34.36	36.70	1,705.77
Ixtlahuacán de los Membrillos	31.57	31.49	32.63	36.21	36.27
Ixtlahuacán del Río	12.09	10.46	9.90	10.09	34.49
Juanacatlán	5.37	4.56	5.18	6.09	8.52
San Cristóbal de la Barranca	0.00	0.00	0.00	SD	SD
San Pedro Tlaquepaque	548.96	539.16	563.85	603.38	729.25
Tlajomulco de Zúñiga	734.28	738.54	738.67	755.38	606.84
Tonalá	383.10	383.69	398.02	425.30	425.71
Zapopan	1,796.85	1,771.84	1,765.15	1,836.82	1,817.52
Zapotlanejo	107.71	103.56	106.83	119.09	108.57
<b>Total Región Centro</b>	<b>5,467.16</b>	<b>5,383.14</b>	<b>5,436.41</b>	<b>5,618.40</b>	<b>5637.7</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:

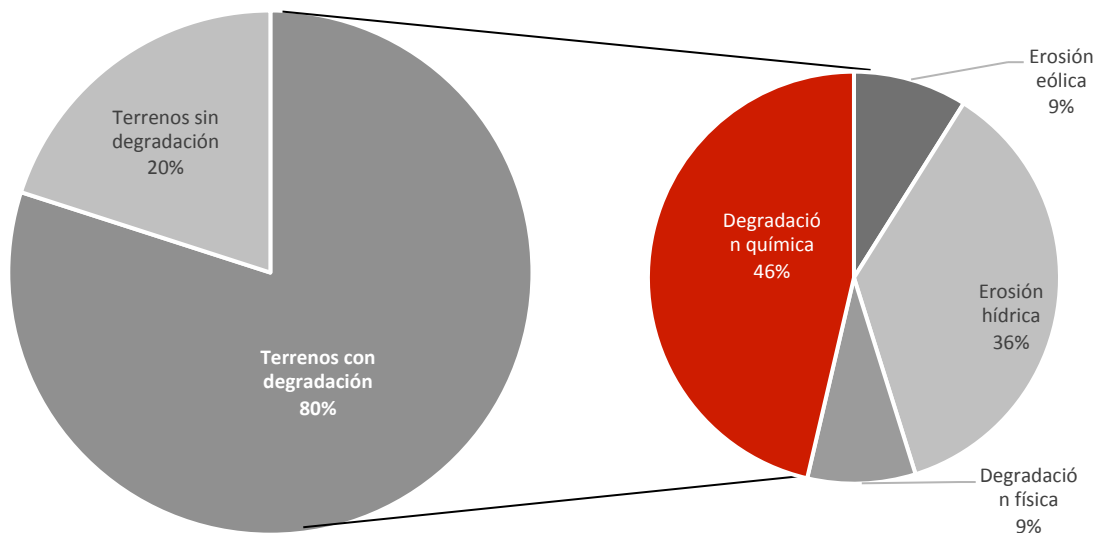
## Degradación del suelo

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 Centro el 80% de la superficie presenta algún tipo de degradación de suelos, que corresponde a más de 4,200 km<sup>2</sup> (Figura 2.2). De ese 80%, el 46% de los suelos presentan degradación química por declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica, mientras que el 36% presenta erosión hídrica laminar con pérdida del suelo por lavado superficial, el 9% presenta erosión eólica con pérdida del suelo superficial por acción del viento y el restante 9% presenta degradación física con pérdida de la función productiva.

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



**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.

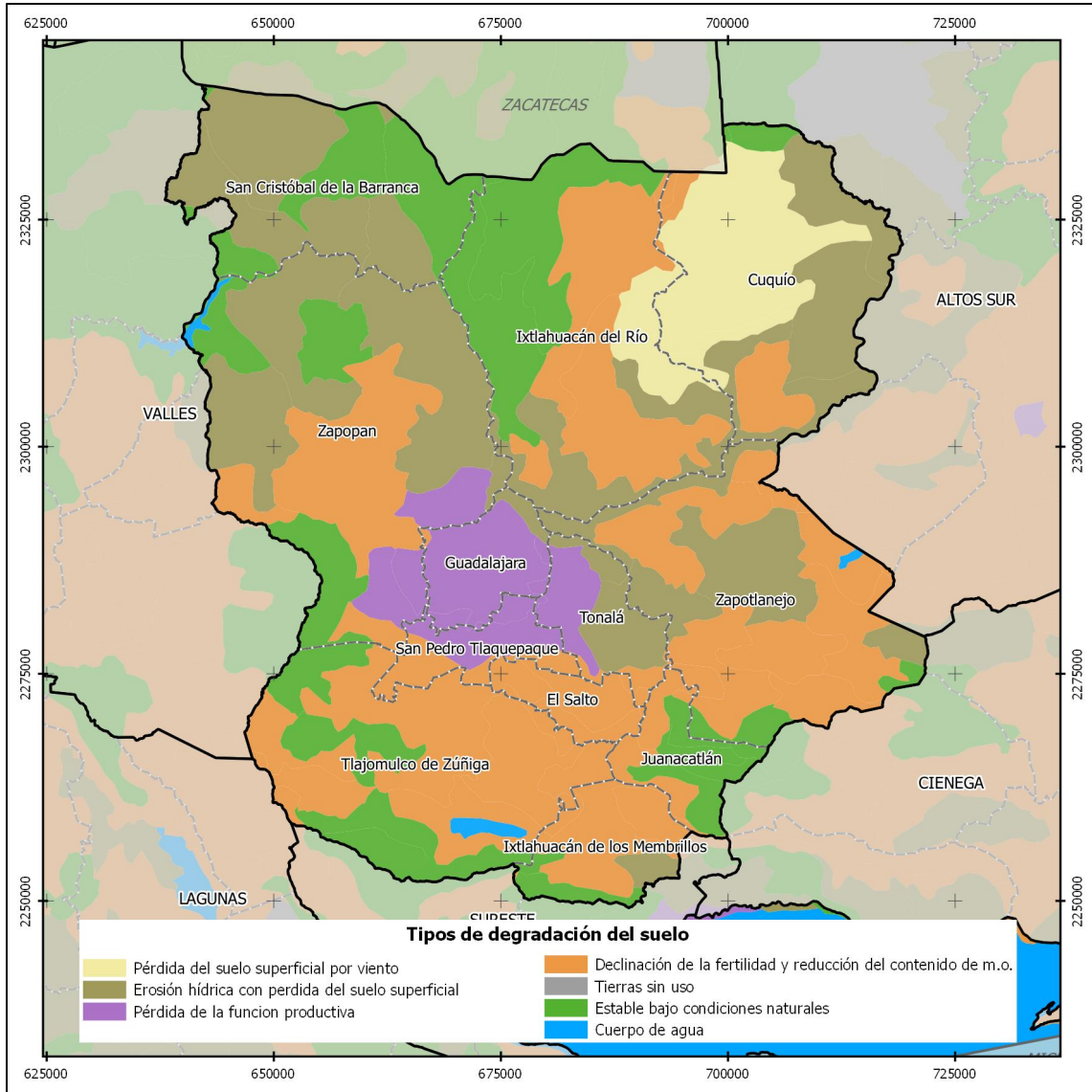
En la Tabla 2.4 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Centro. Los terrenos que no presentan procesos de degradación están clasificados como tierras sin uso de regiones áridas montañosas, estables bajo condiciones naturales y cuerpos de agua.

Tabla 2.4 Superficie en kilómetros cuadrados con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Centro							
12 Centro							
Municipios de la Región Centro	Procesos de degradación y tipos de degradación presentes						
	Erosión eólica	Erosión hídrica	Degradación física	Degradación química	Terrenos sin degradación		
	Pérdida del suelo superficial por acción del viento	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	Tierras sin uso de regiones áridas montañosas	Estable bajo condiciones naturales	Cuerpo de agua
Cuquío	304.36	253.82	0.00	74.88	0.14	19.73	0.00
El Salto	0.00	0.00	0.00	92.38	0.00	0.00	0.00
Guadalajara	0.00	12.58	136.12	1.65	0.00	0.00	0.00
Ixtlahuacán de los Membrillos	0.00	19.34	0.00	134.35	0.00	30.62	0.00
Ixtlahuacán del Río	72.97	146.21	0.00	335.65	0.00	295.33	0.00
Juanacatlán	0.00	0.00	0.00	57.38	0.00	83.84	0.00
San Cristóbal de la Barranca	0.00	314.80	0.00	0.00	0.00	194.14	0.00
San Pedro Tlaquepaque	0.00	0.00	66.92	51.68	0.00	0.00	0.00
Tlajomulco de Zúñiga	0.00	0.00	0.01	469.33	0.00	200.09	13.07
Tonalá	0.00	82.58	56.76	17.16	0.00	0.00	0.00
Zapopan	0.00	455.10	98.19	282.05	0.00	175.40	6.51
Zapotlanejo	0.00	244.25	0.00	439.62	0.00	35.53	2.93
<b>Total Región Centro</b>	<b>377.33</b>	<b>1,528.68</b>	<b>358.00</b>	<b>1,956.14</b>	<b>0.14</b>	<b>1,034.69</b>	<b>22.52</b>

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 Centro.**



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 Centro se ubica sobre 10 acuíferos diferentes, de los cuales 6 presentan condiciones de sobreexplotación y los restantes presentan una muy baja disponibilidad media anual (Tabla 2.5). Cabe resaltar que la zona urbana correspondiente a la Zona Metropolitana de Guadalajara se ubica sobre los acuíferos Atemajac y Toluquilla, los cuales presentan un alto volumen de extracción que excede a la recarga media anual, lo que representa un alto déficit, sobretodo el acuífero de Toluquilla.

Tabla 2.5 Acuíferos subterráneos en la Región Centro. Datos actualizados al 2015.					
12 Centro					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Altos de Jalisco	62.30	0.60	72.04	0.00	-10.34
Arenal	22.50	1.90	27.66	0.00	-7.06
Atemajac	147.30	25.70	132.69	0.00	-11.09
Cajititlán	47.50	0.50	62.26	0.00	-15.26
Cuquío	12.50	2.10	12.48	0.00	-2.08
Los Puentes	19.50	13.60	3.88	2.02	0.00
San Isidro	64.20	19.60	43.78	0.82	0.00
San Martín de Bolaños	137.40	130.00	5.32	2.08	0.00
Toluquilla	49.10	2.40	119.02	0.00	-72.32
Yahualica	70.62	9.00	13.06	3.94	0.00

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 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 Centro se encuentran 6 sitios de producción de electricidad a partir de recursos renovables, cuatro que generan energía hidráulica utilizando las corrientes de agua y dos que generan energía a partir de biomasa utilizando lodos residuales. En la Tabla 2.6 se presentan la cantidad y tipo de energía producida por dichos sitios.

Tabla 2.6. Características de los sitios instalados de producción de electricidad a partir de recursos renovables en la Región Centro.						
12 Centro						
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Empresa	Capacidad instalada (MW)	Generación (GWH)
Tlajomulco De Zúñiga	Biomasa	Biogás	Lodos residuales	Atlatic, Planta El Ahogado	2.850	7.580
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	Luis M. Rojas (Intermedia) (CFE)	5.320	9.310
Tonalá	Hidráulica	Grande Hidroeléctrica	Corrientes de agua	Colimilla (CFE)	51.200	63.650
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	Puente Grande (CFE)	9.000	32.870
Zapopan	Biomasa	Biogás	Lodos residuales	Renova Atlatic	11.400	0.000
	Hidráulica	Grande Hidroeléctrica	Corrientes de agua	Valentín Gómez Farías (Agua Prieta) (CFE)	240.000	230.940

**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.

Asimismo, se tienen identificados 10 sitios potenciales para generar energía utilizando como recurso la radiación solar, así como las corrientes de agua y el calor geotérmico. Los proyectos se ubican en los municipios de El Salto, Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, San Cristóbal de la Barranca, Tlaquepaque, Tonalá y Zapopan, con capacidades desde 1 hasta 32 MW (Tabla 2.7).

Tabla 2.7. Características de los sitios potenciales para producción de electricidad a partir de recursos renovables, identificados en la Región Centro.					
12 Centro					
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Capacidad instalada (MW)	Generación potencial (GW/H)
El Salto	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	20.400	39.666
Guadalajara	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	1.073	2.006
Ixtlahuacán del Río	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.960	8.410
San Cristóbal de la Barranca	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	5.940	52.020
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	6.160	54.000
Tlaquepaque	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	0.770	1.439
Tonalá	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	15.000	31.510
	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	32.000	60.000
Zapopan	Solar	Fotovoltaica	Radiación solar	15.000	31.510
	Geotérmica	Geotermoeléctrica Hidrotermal	Calor Geotérmico	25.000	186.000

**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.

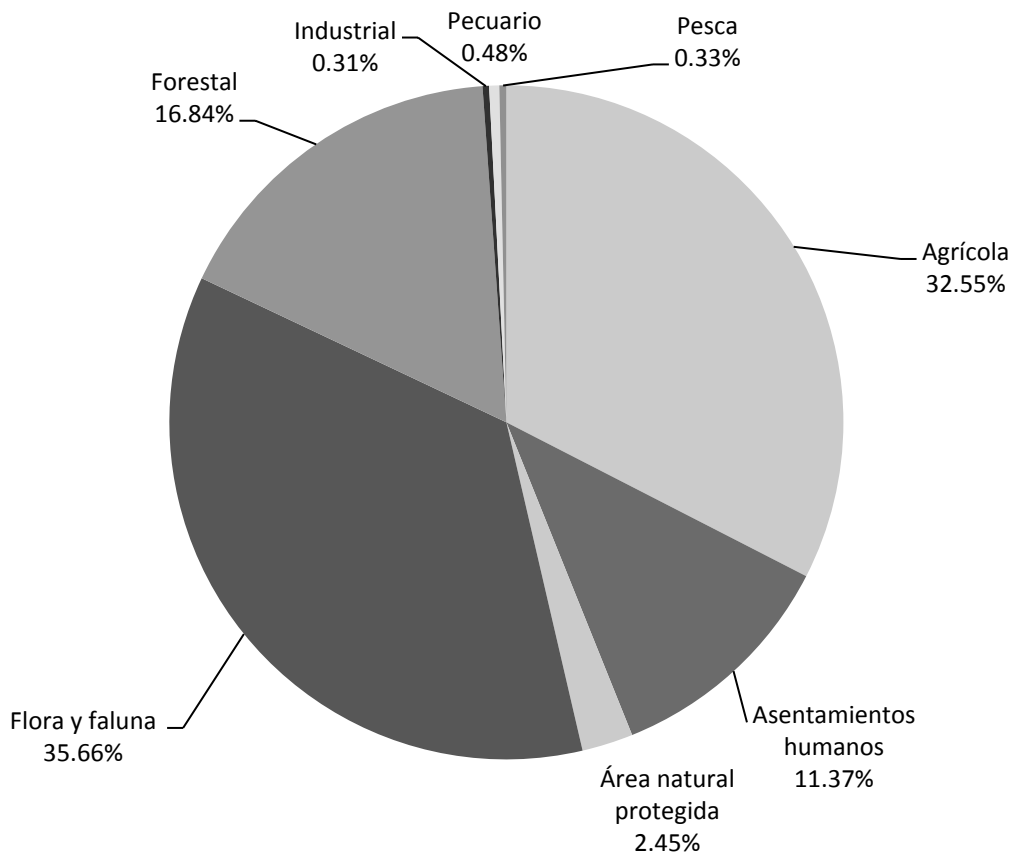


## Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico

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 Centro, 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 Centro predomina el uso del suelo flora y fauna, ocupando el 35.66% de la superficie total de la región, seguido del uso agrícola con el 32.55% y forestal con 16.84% de la superficie. En menor proporción se localiza el uso asentamientos humanos con 11.37%, área natural protegida con 2.45% y con menos del 0.5% cada uno industrial, pecuario y pesca (Figura 2.4).

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



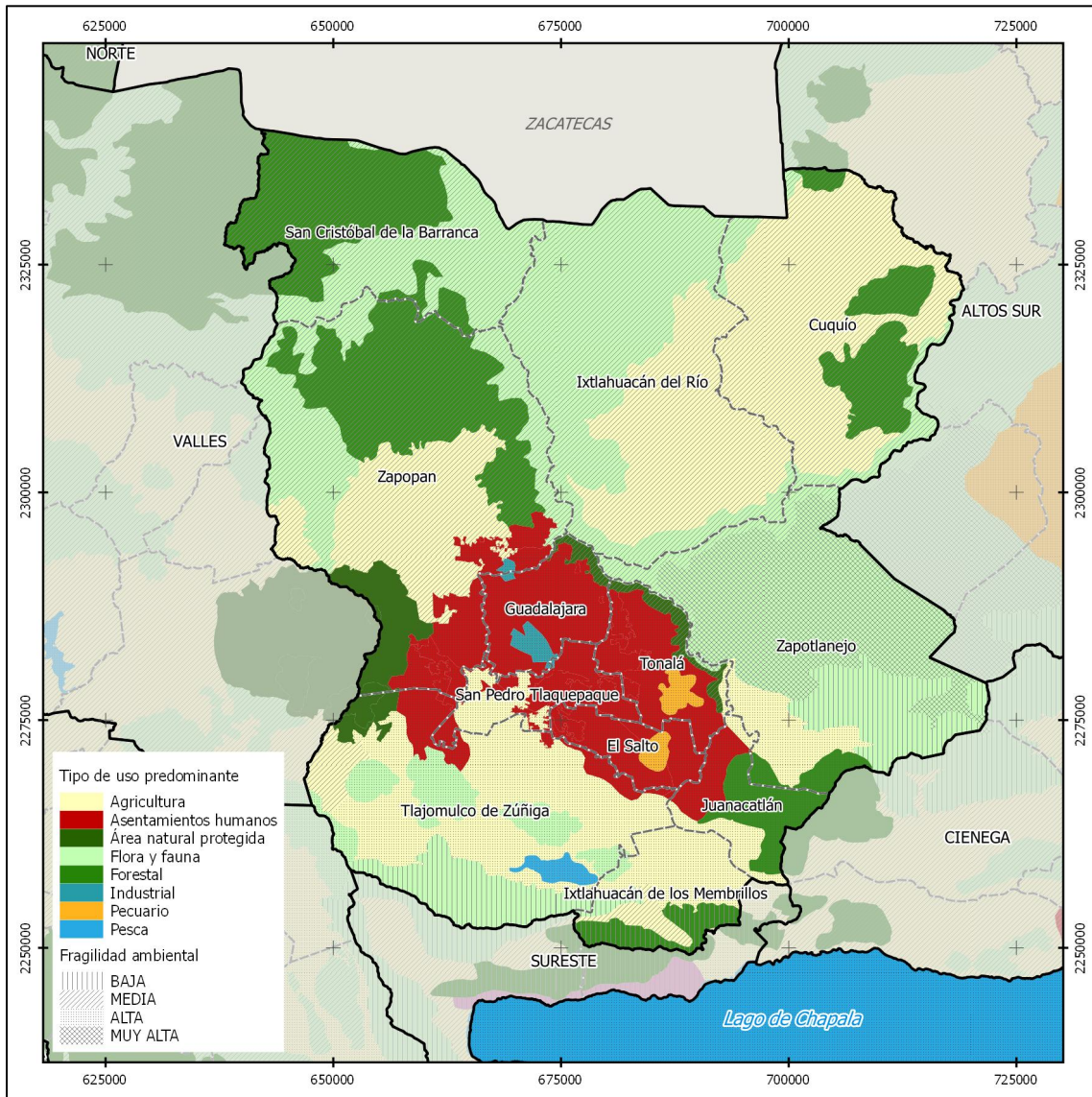
**FUENTE:** SEMADES, 2006.

En la Tabla **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**2.8 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Centro.

Tabla 2.8. Tipos de usos del suelo predominante para cada municipio de la Región Centro, de acuerdo al Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio.								
12 Centro								
Municipios de la Región Centro	Uso del suelo predominante (km <sup>2</sup> )							
	Agrícola	Asentamientos humanos	Área natural protegida	Flora y fauna	Forestal	Industrial	Pecuario	Pesca
Cuquío	463.59	0.00	0.00	62.51	133.24	0.00	0.00	0.00
El Salto	0.00	82.70	0.00	0.00	0.00	0.00	10.62	0.00
Guadalajara	0.43	125.06	11.04	1.34	0.00	14.02	0.00	0.00
Ixtlahuacán de los Membrillos	122.20	0.00	0.00	14.62	49.38	0.00	0.00	0.00
Ixtlahuacán del Río	352.44	0.00	0.00	506.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Juanacatlán	36.66	37.00	0.00	0.00	68.98	0.00	0.00	0.00
San Cristóbal de la Barranca	0.00	0.00	0.00	226.70	287.44	0.00	0.00	0.00
San Pedro Tlaquepaque	40.45	78.87	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00
Tlajomulco de Zúñiga	357.77	59.50	25.07	229.40	0.00	0.00	0.00	17.81
Tonalá	4.30	110.73	23.16	4.73	0.00	0.00	15.16	0.00
Zapopan	278.17	112.13	71.44	233.83	330.02	2.10	0.00	0.00
Zapotlanejo	78.92	0.06	0.14	621.68	28.69	0.00	0.00	0.00
<b>Total Región Centro</b>	<b>1,734.94</b>	<b>606.05</b>	<b>130.85</b>	<b>1,901.06</b>	<b>897.75</b>	<b>16.60</b>	<b>25.78</b>	<b>17.81</b>

FUENTE: SEMADES, 2006

**Figura 2.5. Uso del suelo predominante en la Región Centro y fragilidad ambiental.**



FUENTE: SEMADES, 2006



# DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

**CENTRO**  
DIAGNOSTICO DE LA REGIÓN  
Julio 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



**Figura 3.1 Demografía y Sociedad  
12 CENTRO**



## Aspectos demográficos

La región Centro está conformada por doce municipios: Cuquío, Guadalajara, Ixtlahuacán de los Membrillos, Ixtlahuacán del Río, Juanacatlán, El Salto, San Cristóbal de la Barranca, Tlajomulco de Zúñiga, Tlaquepaque, Tonalá, Zapopan y Zapotlanejo. De acuerdo a la Encuesta Intercensal de 2015, contaba con 4 millones 905 mil 289 habitantes, de los cuales, 2 millones 394 mil 464 son hombres (48.8%) y 2 millones 510 mil 825 son mujeres (51.2%), es decir, el número de mujeres supera al de hombres en 116 mil 361 personas. Este volumen de población regional representa el 62.5 por ciento del total estatal.

Tabla 3.1 Población por sexo, porcentaje en el municipio						
12 Centro						
Cve	Región/Municipio	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
<b>12 REGIÓN CENTRO</b>		<b>4,538,490</b>	<b>4,905,289</b>	<b>100.0</b>	<b>2,394,464</b>	<b>2,510,825</b>
029	CUQUÍO	17,795	17,980	0.4	8,566	9,414
039	GUADALAJARA	1,495,189	1,460,148	29.8	704,282	755,866
044	IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS	41,060	53,045	1.1	26,188	26,857
045	IXTLAHUACÁN DEL RÍO	19,005	19,070	0.4	9,222	9,848
051	JUANACATLÁN	13,218	17,955	0.4	8,965	8,990
070	EL SALTO	138,226	183,437	3.7	91,233	92,204
071	SAN CRISTÓBAL DE LA BARRANCA	3,176	3,117	0.1	1,559	1,558
097	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	416,626	549,442	11.2	269,701	279,741
098	TLAQUEPAQUE	608,114	664,193	13.5	328,802	335,391
101	TONALÁ	478,689	536,111	10.9	262,559	273,552
120	ZAPOPAN	1,243,756	1,332,272	27.2	649,671	682,601
124	ZAPOTLANEJO	63,636	68,519	1.4	33,716	34,803

**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 5 millones 185 mil 11 personas, donde 2 millones 532 mil 269 son hombres y 2 millones 652 mil 742 mujeres, disminuyendo ligeramente a 62.0 por ciento de la población total del estado.

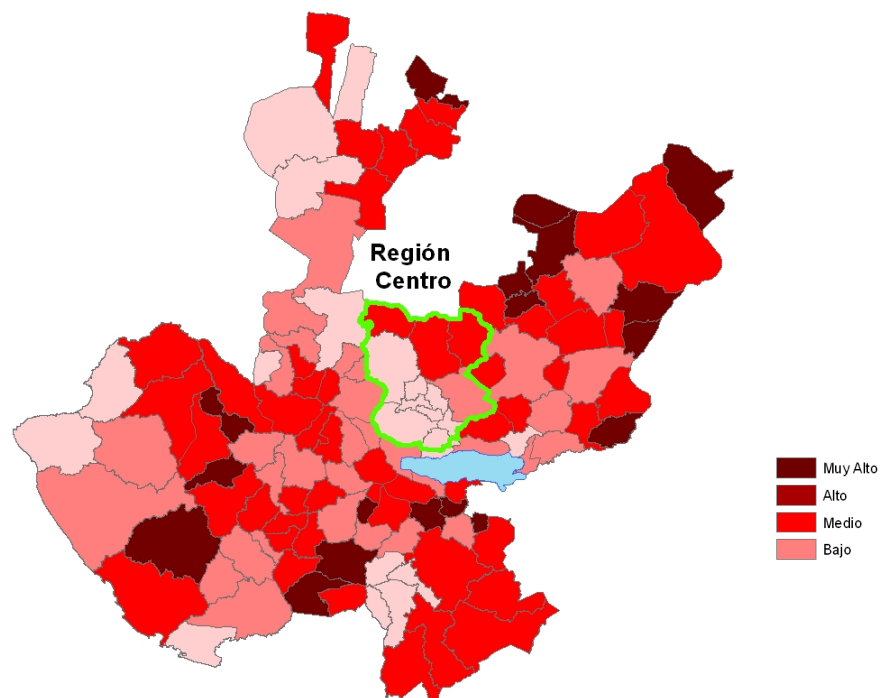
<b>Tabla 3.2 Población total por sexo, 2020</b>				
<b>12 Centro</b>				
<b>Clave</b>	<b>Municipio</b>	<b>Población 2020</b>		
		<b>Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
<b>12 REGIÓN CENTRO</b>		<b>5,185,011</b>	<b>2,532,269</b>	<b>2,652,742</b>
029	CUQUÍO	19,954	9,603	10,351
039	GUADALAJARA	1,549,200	743,199	806,000
044	IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS	59,435	29,497	29,939
045	IXTLAHUACÁN DEL RÍO	20,777	10,077	10,700
051	JUANACATLÁN	15,009	7,518	7,492
070	EL SALTO	169,212	83,906	85,306
071	SAN CRISTÓBAL DE LA BARRANCA*	3,372	1,720	1,652
097	TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA	601,122	296,312	304,810
098	TLAQUEPAQUE	689,659	338,421	351,238
101	TONALÁ	568,367	286,418	281,949
120	ZAPOPAN	1,414,972	689,327	725,645
124	ZAPOTLANEJO	73,931	36,271	37,661

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**  
12 Centro, 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 tres municipios Cuquío, San Cristóbal de la Barranca e Ixtlahuacán de los Membrillos de la región tiene el índice **alto** en 2010, donde Cuquío presento el 19.27 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año y en un 9.27 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 3.52 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 7.19 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior, estos en el municipio de San Cristóbal de la Barranca (ver tabla 3.3).

**Tabla 3.3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**

12 Centro, 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
Cuquío	1.54402	Alto	4,370	19.27	9.27	2.86	5.95	21	218
Guadalajara	-0.66149	Bajo	381,632	3.51	0.98	0.64	1.41	122	1,671
Ixtlahuacán de los Membrillos	-0.42016	Bajo	10,244	3.07	0.99	0.79	3.58	115	1,374
Ixtlahuacán del Río	1.20170	Alto	4,554	11.58	8.92	2.55	6.63	39	328
Juanacatlán	-0.18515	Bajo	3,282	4.27	1.83	1.71	2.89	107	1,135
El Salto	-0.51350	Bajo	31,969	2.77	1.43	0.94	2.20	117	1,479
San Cristóbal de la Barranca	1.44416	Alto	766	14.40	6.92	3.52	7.19	24	245
Tlajomulco de Zúñiga	-0.73608	Bajo	97,448	1.58	0.46	0.64	1.84	123	1,771
Tlaquepaque	-0.75837	Bajo	148,994	2.11	0.85	0.72	0.97	124	1,802
Tonalá	-0.57185	Bajo	106,382	3.15	1.85	0.81	1.47	119	1,554
Zapopan	-0.63637	Bajo	318,555	2.73	1.13	1.01	1.10	121	1,638
Zapotlanejo	0.43556	Medio	15,766	11.28	3.81	1.73	4.62	79	694

Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco 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 el municipio de Ixtlahuacán del Río registró un grado de intensidad migratoria **muy alto**, con el más alto porcentaje de hogares que recibieron remesas (23.13%) y la más alta proporción de hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior (17.86%); además registró los mayores porcentajes de hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior (6.42%) y migrantes de retorno (3.63%), (ver tabla 3.4).

**Tabla 3.4 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**

12 Centro, 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
Cuquío	1.63436	Alto	3,864	13.61	14.57	5.10	4.40	35
Guadalajara	-0.24203	Bajo	390,643	4.58	3.60	1.21	0.93	117
Ixtlahuacán de los Membrillos	0.11144	Medio	5,133	5.81	7.40	2.59	0.78	107
Ixtlahuacán del Río	2.18858	Muy alto	4,160	23.13	17.86	6.42	3.63	17
Juanacatlán	0.69497	Medio	2,716	11.08	9.02	1.84	3.09	82
El Salto	-0.32409	Bajo	17,861	3.13	3.80	0.43	1.27	120
San Cristóbal de La Barranta	0.72979	Alto	862	10.90	10.79	3.48	1.74	81
Tlajomulco de Zúñiga	0.02182	Medio	26,845	6.20	5.95	1.15	1.53	112
Tlaquepaque	-0.37920	Bajo	106,172	3.48	2.99	0.78	0.83	122
Tonalá	-0.28545	Bajo	72,070	3.43	3.38	1.37	0.89	118
Zapopan	-0.28852	Bajo	238,927	4.00	3.21	1.13	0.95	119
Zapotlanejo	0.38773	Medio	11,110	7.44	7.04	3.37	1.61	99

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**

12 Centro

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	28.6	1,295,802
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	25.2	1,143,533
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	3.4	152,269
Población vulnerable por carencias sociales	38.2	1,735,597
Población vulnerable por ingresos	6.3	286,227
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	29.1	1,321,014
<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	66.8	3,031,400
Población con al menos tres carencias sociales	18.7	849,200
<b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>		
Rezago educativo	17.5	796,235
Acceso a los servicios de salud	37.4	1,699,261
Acceso a la seguridad social	48.9	2,221,017
Calidad y espacios de la vivienda	5.8	263,196
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	9.3	422,256
Acceso a la alimentación	20.5	929,456
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	9.0	409,612
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	34.9	1,582,030

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

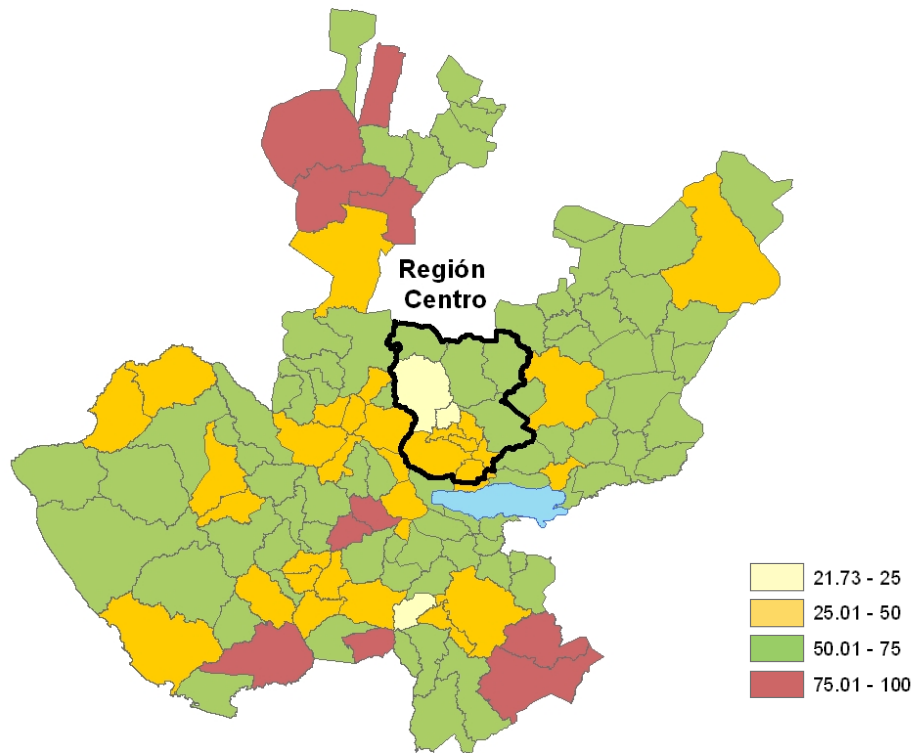
<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

\*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 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 28.6 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir un millón 295 mil 802 personas comparten esta situación, así mismo el 38.2 por ciento (1,735,597 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 6.3 por ciento es vulnerable por ingresos y 29.1 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 3.4 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 152 mil 269 personas, y un 25.2 por ciento en pobreza moderada (1,143,533 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 48.9 por ciento, que en términos absolutos se trata de 2 millones 221 mil 017 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 5.8 por ciento.

**Figura 3.3 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio.**  
12 Centro, 2010

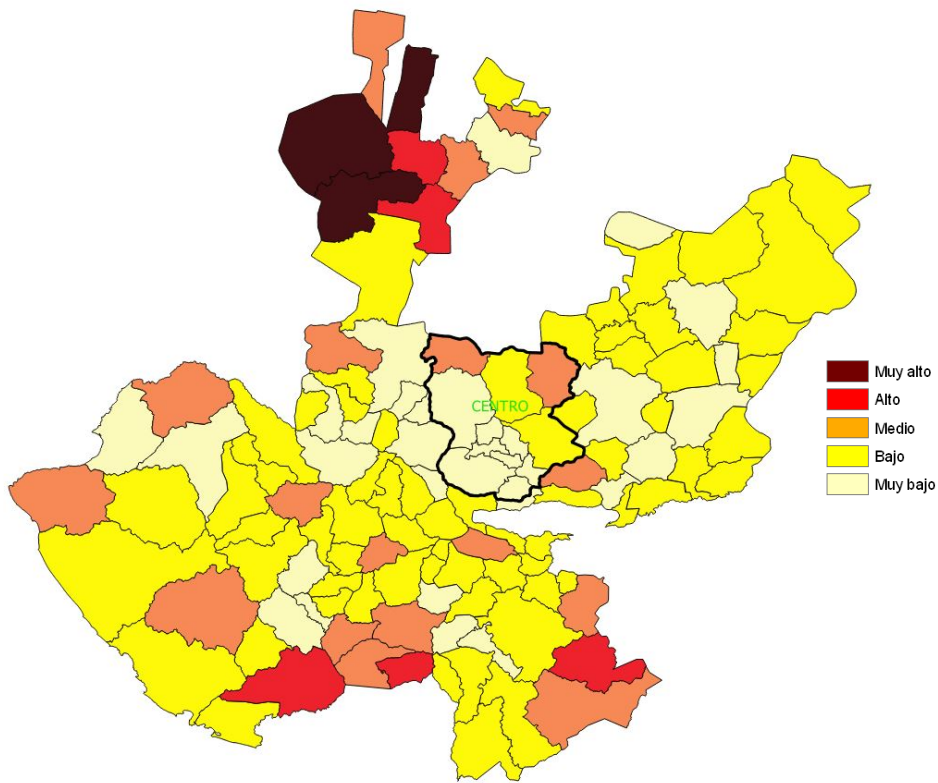


**Fuente:** Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL.

## 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.**  
12 Centro, 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 Centro presenta niveles de carencias por debajo de la medida estatal de las variables; en lo que se refiere a los indicadores de educación se tiene que el municipio de Cuquío presentó el mayor porcentaje con el 10.0 por ciento de la población que es analfabeta y el 46.2 por ciento de la población de la región gana a lo mucho dos salarios mínimos; por otro lado San Cristóbal de la Barranca tiene el 34.5 por ciento de la población de 15 años o más no cuenta con primaria completa.

**Tabla 3.6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos**

12 Centro, 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					
	<b>Jalisco</b>	<b>Bajo</b>	<b>3.6</b>	<b>14.9</b>	<b>17.5</b>	<b>29.4</b>
029	Cuquío	Medio	10.0	31.2	100.0	46.2
039	Guadalajara	Muy bajo	1.7	9.3	0.0	26.1
044	Ixtlahuacán de los Membrillos	Muy bajo	2.3	12.3	50.6	26.1
045	Ixtlahuacán del Río	Bajo	8.3	29.8	67.4	37.8
051	Juanacatlán	Muy bajo	2.9	12.2	30.9	30.3
070	El Salto	Muy bajo	3.0	13.2	6.0	31.0
071	San Cristóbal de la Barranca	Medio	9.0	34.5	100.0	40.8
097	Tlajomulco de Zúñiga	Muy bajo	2.0	9.9	16.2	25.6
098	San Pedro Tlaquepaque	Muy bajo	3.2	12.8	2.0	30.6
101	Tonalá	Muy bajo	2.6	11.9	4.5	31.4
120	Zapopan	Muy bajo	2.1	9.3	2.7	22.0
124	Zapotlanejo	Bajo	6.1	24.9	49.1	29.2

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 Cuquío y San Cristóbal de la Barranca que tiene el 2.8 por ciento de los ocupantes sin drenaje ni excusado; Ixtlahuacán del Río tiene el porcentaje de ocupantes en viviendas sin agua entubada en la vivienda (7.7%), San Cristóbal de la Barranca con el problema de piso de tierra el 5.0 por ciento y el 0.8 por ciento de las viviendas no tienen servicio de energía eléctrica (ver tabla 3.7).

Tabla 3.7 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos							
12 Centro, 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>
029	Cuquío	Medio	2.8	0.7	8.7	25.7	2.8
039	Guadalajara	Muy bajo	0.0	0.0	0.5	12.9	0.5
044	Ixtlahuacán de los Membrillos	Muy bajo	0.1	0.2	0.4	38.8	0.5
045	Ixtlahuacán del Río	Bajo	2.4	0.4	7.7	25.9	3.4
051	Juanacatlán	Muy bajo	0.2	0.1	1.0	29.1	0.9
070	El Salto	Muy bajo	0.2	0.1	4.9	36.3	3.1
071	San Cristóbal de la Barranca	Medio	2.8	0.8	2.7	28.0	5.0
097	Tlajomulco de Zúñiga	Muy bajo	0.1	0.1	0.7	27.7	0.7
098	San Pedro Tlaquepaque	Muy bajo	0.2	0.1	2.4	24.0	2.1
101	Tonalá	Muy bajo	0.3	0.1	2.3	27.5	1.7
120	Zapopan	Muy bajo	0.1	0.1	1.8	16.3	1.6
124	Zapotlanejo	Bajo	1.5	0.2	3.0	29.7	0.5

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



# ECONOMÍA

**CENTRO**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)



## Empleo

### Trabajadores asegurados en el IMSS Por grupos económicos

La región Centro ha visto un crecimiento constante en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un incremento de sus actividades económicas. Para 2017, el IMSS reportó un aumento de 245,518 trabajadores asegurados en comparación con diciembre de 2013, así, la variación para este periodo es de 22.35%.

En función de los registros del IMSS, la actividad económica que más empleos genera dentro de la región Centro es *servicios de administración pública y seguridad social*, el cual contabilizó un total de 166,181 trabajadores asegurados en dicho sector y representa el 12.36% del total de trabajadores asegurados de la región.

Por otro lado, la actividad económica de servicios profesionales y técnicos, se posiciona en segundo lugar, al contribuir con el 11.05% del total de trabajadores asegurados de la región, o bien, 148,500 asegurados. Esta misma actividad económica presentó el mayor crecimiento en la comparativa 2013 – 2017 con un aumento de 36,835 asegurados en dicha comparativa.

**Tabla 10. Trabajadores asegurados**

Región Centro, Jalisco. 2013–2017

Grupos económicos	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic2013-Dic2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Servicios de administración pública y seguridad social.	158,091	161,069	156,947	161,722	166,181	12.36%	8,090	5.12%
Servicios profesionales y técnicos.	111,665	120,983	127,062	133,013	148,500	11.05%	36,835	32.99%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	61,734	68,194	75,247	83,645	86,870	6.46%	25,136	40.72%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	48,350	52,186	54,820	54,578	58,139	4.33%	9,789	20.25%
Fabricación y ensamble de maquinaria, equipos, aparatos y accesorios y artículos eléctricos, electrónicos y sus partes.	42,825	44,058	45,743	50,488	55,552	4.13%	12,727	29.72%
Elaboración de alimentos.	44,395	46,704	49,139	50,680	54,319	4.04%	9,924	22.35%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	40,620	41,333	43,657	50,450	47,765	3.55%	7,145	17.59%
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	31,450	32,130	35,891	37,677	40,815	3.04%	9,365	29.78%
Compraventa de maquinaria, equipo, instrumentos, aparatos, herramientas.	24,927	25,911	31,166	35,843	39,022	2.90%	14,095	56.55%
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	29,850	31,007	34,049	36,407	38,724	2.88%	8,874	29.73%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	34,838	35,916	36,298	37,242	38,657	2.88%	3,819	10.96%
Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares.	31,654	35,053	37,624	41,210	38,524	2.87%	6,870	21.70%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	32,785	34,440	35,359	35,857	36,708	2.73%	3,923	11.97%
Servicios personales para el hogar y diversos.	34,183	34,215	35,836	37,836	36,654	2.73%	2,471	7.23%
Industria química.	27,340	29,701	32,649	32,934	36,361	2.71%	9,021	33.00%
Otros	343,899	357,563	373,060	393,974	421,333	31.35%	77,434	22.52%
<b>Total Centro</b>	<b>1,098,606</b>	<b>1,150,463</b>	<b>1,204,547</b>	<b>1,273,556</b>	<b>1,344,124</b>	<b>100.00%</b>	<b>245,518</b>	<b>22.35%</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 Centro

Dentro de la región Centro, Guadalajara se presenta como el municipio con mayor número de trabajadores asegurados ante el IMSS, concentrando el 51.80% del total regional 2017, quedando por debajo, Zapopan con 28.15% y Tlaquepaque con 7.69% principalmente. Estos tres municipios en su conjunto, representan el 87.64% del total regional.

En comparación con la cifra de 2013, los trabajadores asegurados de 2017 presentaron un incremento de 22.35%, o bien 245,518 en términos absolutos.

Tabla 11. Trabajadores asegurados								
Región Centro Jalisco. 2013– 2017								
Centro	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Guadalajara	610,334	623,095	643,944	669,744	696,302	51.80%	85,968	14.09%
Zapopan	280,698	309,111	327,641	352,492	378,339	28.15%	97,641	34.79%
Tlaquepaque	77,704	79,921	88,400	97,385	103,327	7.69%	25,623	32.98%
Tlajomulco de Zúñiga	61,721	64,224	67,134	70,467	75,777	5.64%	14,056	22.77%
El Salto	37,425	41,456	44,114	47,706	50,329	3.74%	12,904	34.48%
Tonalá	21,859	21,799	22,685	24,550	27,959	2.08%	6,100	27.91%
Zapotlanejo	4129	5,751	6056	6,376	6,537	0.49%	2,408	58.32%
Ixtlahuacán de los Membrillos	3314	3583	3146	3222	3580	0.27%	266	8.03%
Juanacatlán	717	792	704	808	1209	0.09%	492	68.62%
Ixtlahuacán del Río	558	584	589	608	568	0.04%	10	1.79%
Cuquío	133	132	119	179	178	0.01%	45	33.83%
San Cristóbal de la Barranca	14	15	15	19	19	0.00%	5	35.71%
<b>Total Centro</b>	<b>1,098,606</b>	<b>1,150,463</b>	<b>1,204,547</b>	<b>1,273,556</b>	<b>1,344,124</b>	<b>100.00%</b>	<b>245,518</b>	<b>22.35%</b>

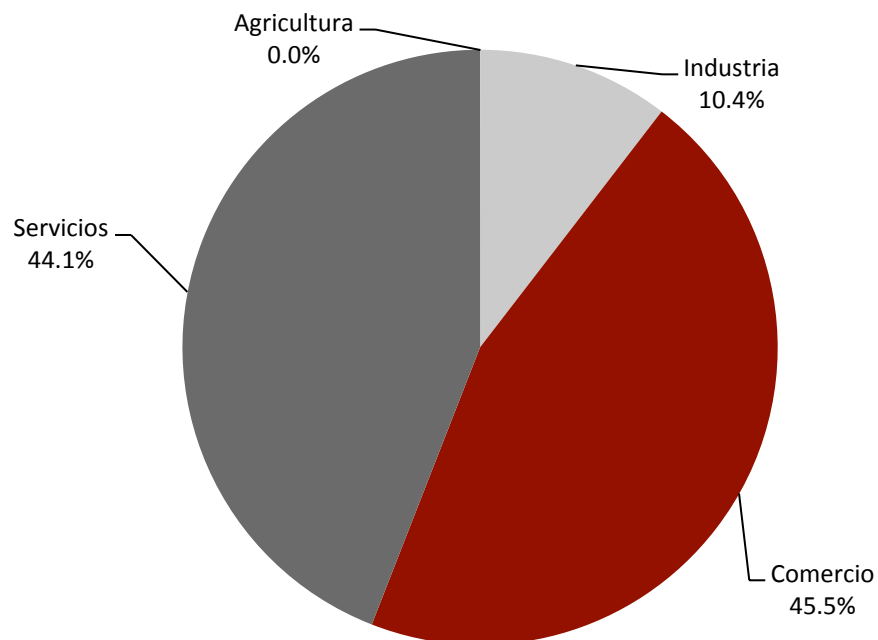
**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el IMSS

Zapopan fue el municipio de la región con el mayor incremento real en número de trabajadores, con un una variación de 97,641 en la comparativa 2013 – 2017, con un aumento de 34.79% en sus trabajadores asegurados. Por el contrario, San Cristóbal de la Barranca fue el municipio en con menor crecimiento al contabilizar 5 trabajadores asegurados más que en 2013.

## Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Centro cuenta con 223,925 unidades económicas en Marzo del 2018 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, siendo estas el 45.5% del total de las empresas en el municipio.

**Figura 6. Distribución de las unidades económicas  
Región Centro. Marzo 2018**



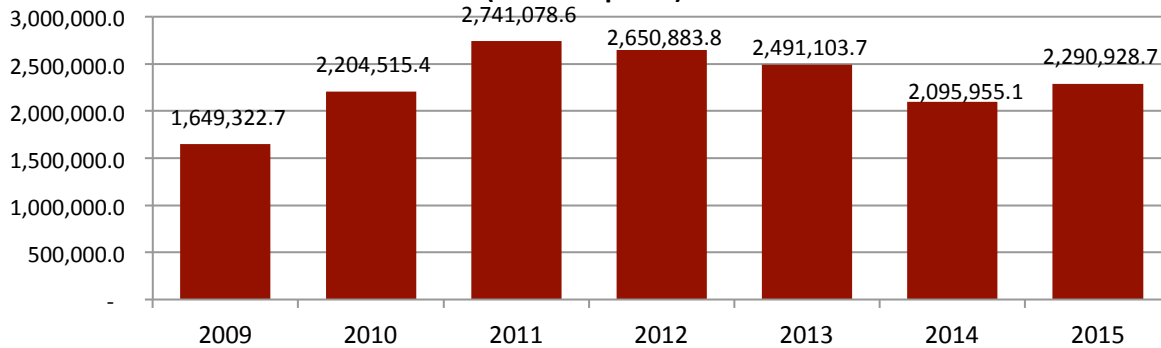
**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; con información de INEGI, DENUE.

Por otro lado, el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM), que se encarga de llevar un registro de las empresas para la identificación de oportunidades comerciales y de negocios, reportó al mes de Abril del 2018, un total de 39,767 empresas en la región, manifestando también un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, ya que se registraron 22,152 empresas en dicho sector; 12,918 en los servicios y 4,697 en la industria. Cabe señalar que este registro sólo contempla las empresas adheridas al SIEM, por lo que sólo representan una parte del total de las unidades económicas del municipio. Normalmente en este registro se encuentran las empresas que buscan oportunidades comerciales y de negocios.

## Agricultura y ganadería

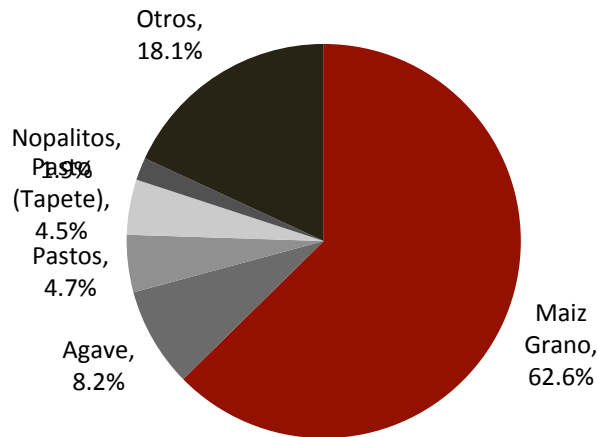
El valor de la producción agrícola en la región Centro ha presentado diversas fluctuaciones, con una recuperación para el 2015. La variación anual con respecto al periodo inmediato anterior fue de 9.3%. Esta región contribuye con el 5.65% del total estatal.

**Figura 4.2. Valor de la producción agrícola de la región Centro 2009-2015**  
(Miles de pesos)



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

**Figura 4.3. Principales productos agrícolas**  
Región Centro 2015

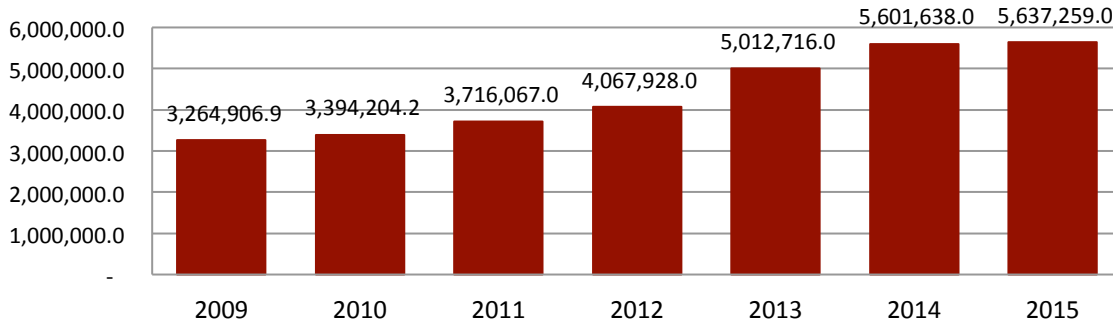


FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

El principal producto del sector agrícola para la región Centro es el maíz en grano, con un valor de la producción de 1,435 millones 014 mil pesos y que representa el 62.6% del total de la producción. Seguido se encuentra el agave con 8.2%; pastos 4.7%; pastos (tapete) 4.5%; nopalitos 1.9% y el restante 18.1% en otros productos.

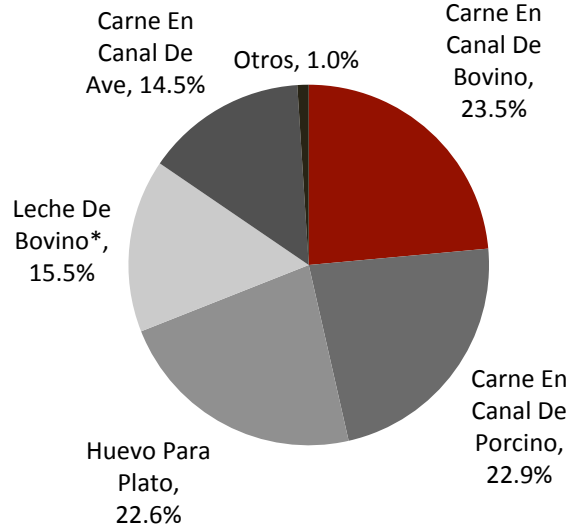
La producción ganadera en la región Centro presentó una tendencia creciente en los últimos años. En 2015 alcanzó el mayor crecimiento en el valor de la producción, con un incremento anual de 0.64%. La región contribuye con el 7.7% de la producción ganadera total del Estado.

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



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

**Figura 4.5. Principales productos ganaderos Región Centro 2015**



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

El principal producto del sector ganadero para la región Centro es la carne en canal de bovino, con un valor de la producción de 1,327 millones 573 mil pesos y que representa el 23.5% del total de la producción. Seguido se encuentra la carne porcina 22.9%; huevo plato 22.6%; leche de bovino 15.5%; Carne de ave 14.5% y el restante 1.0% en otros productos.

## Valor agregado censal bruto

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

Los censos económicos 2014, registraron que en la región Centro, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron la industria alimentaria, industria de las bebidas y el tabaco y la industria química, que generaron en conjunto el 28.76% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la región (Tabla 12).

La industria alimentara, que concentró el 13.60% del valor agregado censal bruto en 2014, registró el mayor crecimiento real pasando de 17,408 miles de pesos pesos en 2009 a 30,722 miles de pesos en 2014, representado un incremento de 13,314 miles de pesos durante el periodo.

<b>Tabla 4.3. Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)</b>				
Región Centro, 2009 y 2014. (Miles de pesos).				
<b>Subsector</b>	<b>2009</b>	<b>2014</b>	<b>% Part 2014</b>	<b>Var % 2009 - 2014</b>
Industria alimentaria	17,408	30,722	13.60%	76.48%
Industria de las bebidas y del tabaco	19,438	22,894	10.14%	17.78%
Industria química	9,953	11,358	5.03%	14.12%
Servicios de apoyo a los negocios	7,221	8,712	3.86%	20.65%
Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho	6,935	8,487	3.76%	22.38%
Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	6,552	8,190	3.63%	25.00%
Subsectores agrupados por el principio de confidencialidad	38,049	7,291	3.23%	-80.84%
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	4,918	6,740	2.98%	37.05%
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	6,947	6,728	2.98%	-3.15%
Servicios educativos	5,152	6,318	2.80%	22.63%
Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general	5,855	6,168	2.73%	5.35%
Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales	2,620	6,079	2.69%	132.02%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	4,050	6,077	2.69%	50.05%
Fabricación de productos metálicos	5,167	5,871	2.60%	13.62%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	3,882	5,568	2.46%	43.43%
Otros	76,865	78,687	34.83%	2.37%
<b>Total</b>	<b>221,012</b>	<b>225,890</b>	<b>100.00%</b>	<b>2.21%</b>

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



# **GOBIERNO, SEGURIDAD Y JUSTICIA**

**CENTRO**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

[www.ieg.gob.mx](http://www.ieg.gob.mx)





## Incidencia delictiva

En la región centro, el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2016 (exceptuando robos) fue la violencia intrafamiliar con 6,744 denuncias, seguido del delito de lesiones dolosas con 5,853 y amenazas 5,803.

Guadalajara fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas (10,645), principalmente las averiguaciones previas fueron por violencia intrafamiliar (2,608), y fraude con 2,535 casos.

Le sigue Zapopan respecto al número de delitos (7,024), siendo la violencia intrafamiliar el delito que tiene el mayor registro de averiguaciones previas (1,802).

En relación al abigeato, se hicieron 111 denuncias en la región, principalmente en Zapotlanejo (17) y Tonalá (16) (Ver tabla 5.1).

Tabla 5.1. Incidencia delictiva											
Región Centro, 2016											
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia Intrafamiliar	Violación	Abuso sexual infantil	Feminicidio
Cuquío	0	5	1	14	9	0	4	3	1	1	0
El Salto	9	52	41	222	169	0	8	194	18	41	2
Guadalajara	175	2,535	206	2,367	2,216	1	12	2,608	88	435	2
Ixtlahuacán de los Membrillos	1	14	9	58	32	0	4	48	5	20	2
Ixtlahuacán del Río	3	6	2	17	14	0	7	2	0	1	0
Juanacatlán	4	4	5	16	21	0	1	8	1	1	0
San Cristóbal de la Barranca	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0
Tlajomulco de Zúñiga	31	270	132	603	546	0	15	546	47	151	4
Tlaquepaque	34	395	118	835	1,029	0	11	650	28	132	2
Tonalá	22	245	6	61	48	0	16	854	33	156	0
Zapopan	124	1,245	157	1,616	1,681	4	15	1,802	85	294	1
Zapotlanejo	7	30	12	43	38	0	17	28	1	4	0
<b>Total Regional</b>	<b>411</b>	<b>4,802</b>	<b>690</b>	<b>5,853</b>	<b>5,803</b>	<b>5</b>	<b>111</b>	<b>6,744</b>	<b>307</b>	<b>1,237</b>	<b>13</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 y Registros Administrativos de la Fiscalía General del Estado de Jalisco.

En el año 2017, el delito con más incidencia delictiva fue el de amenazas con 7,657 denuncias, seguido de violencia familiar (7,368) y lesiones dolosas (7,219).

Guadalajara fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas (10,901), principalmente las averiguaciones previas fueron por amenazas (2,855), fraude (2,511) y lesiones dolosas 2,468 casos.

Le sigue Zapopan respecto al número de delitos (7,198), siendo la violencia familiar el delito que tiene mayor registro de averiguaciones previas (1,800).

En relación al abigeato, se hicieron 61 denuncias en la región, principalmente en Tlajomulco de Zúñiga (12) Zapotlanejo (11) y Zapopan con 9 (Ver tabla 5.2).

Tabla 5.2. Incidencia delictiva											
Región centro, 2017											
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia familiar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Cuquío	6	8	0	14	7	0	1	5	0	4	0
El Salto	7	58	39	327	221	0	3	424	10	53	6
Guadalajara	115	2,511	265	2,468	2,855	2	1	2,230	123	330	1
Ixtlahuacán de los Membrillos	2	21	12	56	38	0	2	94	1	17	1
Ixtlahuacán del Río	1	6	11	16	11	0	4	9	0	2	0
Juanacatlán	0	5	7	19	14	0	2	20	1	4	1
San Cristóbal de la Barranca	0	0	2	2	3	0	2	2	0	2	0
Tlajomulco de Zúñiga	25	277	154	913	898	0	12	1,032	44	157	3
Tlaquepaque	27	449	160	944	1,035	0	6	878	44	159	0
Tonalá	23	281	132	820	751	0	8	841	33	141	1
Zapopan	79	1,315	208	1,577	1,764	1	9	1,800	103	341	1
Zapotlanejo	2	35	6	63	60	0	11	33	2	20	0
<b>Total Regional</b>	<b>287</b>	<b>4,966</b>	<b>996</b>	<b>7,219</b>	<b>7,657</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>7,368</b>	<b>361</b>	<b>1,230</b>	<b>14</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 y Registros Administrativos de la Fiscalía General del Estado de Jalisco.

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 centro fue el robo de vehículos con 6,227 averiguaciones previas, seguido del robo a casa habitación (1,703) y el robo a negocio (1,628).

Guadalajara es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo de vehículos con 2,805 averiguaciones previas (60.2% del total de robos del municipio), y robo a transeúntes que representa el (16.1%) (Ver tabla 5.3).

Tabla 5.3. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Centro, 2016					
Municipio	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Cuquío	6	0	4	0	0
El Salto	167	102	264	30	114
Guadalajara	353	651	2,805	99	749
Ixtlahuacán de los Membrillos	80	16	25	18	15
Ixtlahuacán del Río	8	1	11	0	2
Juanacatlán	22	6	4	0	5
San Cristóbal de la Barranca	0	0	0	0	1
Tlajomulco de Zúñiga	396	201	407	104	176
Tlaquepaque	145	180	460	97	142
Tonalá	142	128	281	45	98
Zapopán	359	335	1,916	52	300
Zapotlanejo	25	8	50	26	16
<b>Total Regional</b>	<b>1,703</b>	<b>1,628</b>	<b>6,227</b>	<b>471</b>	<b>1,618</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 el año 2017, el tipo de robo con el mayor número de denuncias en la región centro fue el robo de vehículos con 8,895 averiguaciones previas, seguido del robo a negocio (4,571) y el robo a transeúntes (3,968).

Guadalajara es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo en la región, principalmente el robo de vehículos con 4,068 averiguaciones previas (44.9% del total de robos del municipio), y robo a negocio con 2,024 casos (22.3%) (Ver tabla 5.4).

Tabla 5.4. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia					
Región Centro, 2017					
Municipio	Robo a Casa Habitación	Robo a Negocio	Robo de Vehículos	Robo a Transportistas	Robo a Transeúntes
Cuquío	9	1	8	0	3
El Salto	455	252	321	27	303
Guadalajara	863	2,024	4,068	121	1,987
Ixtlahuacán de los Membrillos	82	18	53	13	16
Ixtlahuacán del Río	10	2	13	1	4
Juanacatlán	44	5	23	2	11
San Cristóbal de la Barranca	2	0	0	0	1
Tlajomulco de Zúñiga	325	337	506	103	194
Tlaquepaque	171	544	947	142	407
Tonalá	176	387	703	52	245
Zapopan	778	982	2,220	70	772
Zapotlanejo	17	19	33	30	25
<b>Total Regional</b>	<b>2,932</b>	<b>4,571</b>	<b>8,895</b>	<b>561</b>	<b>3,968</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

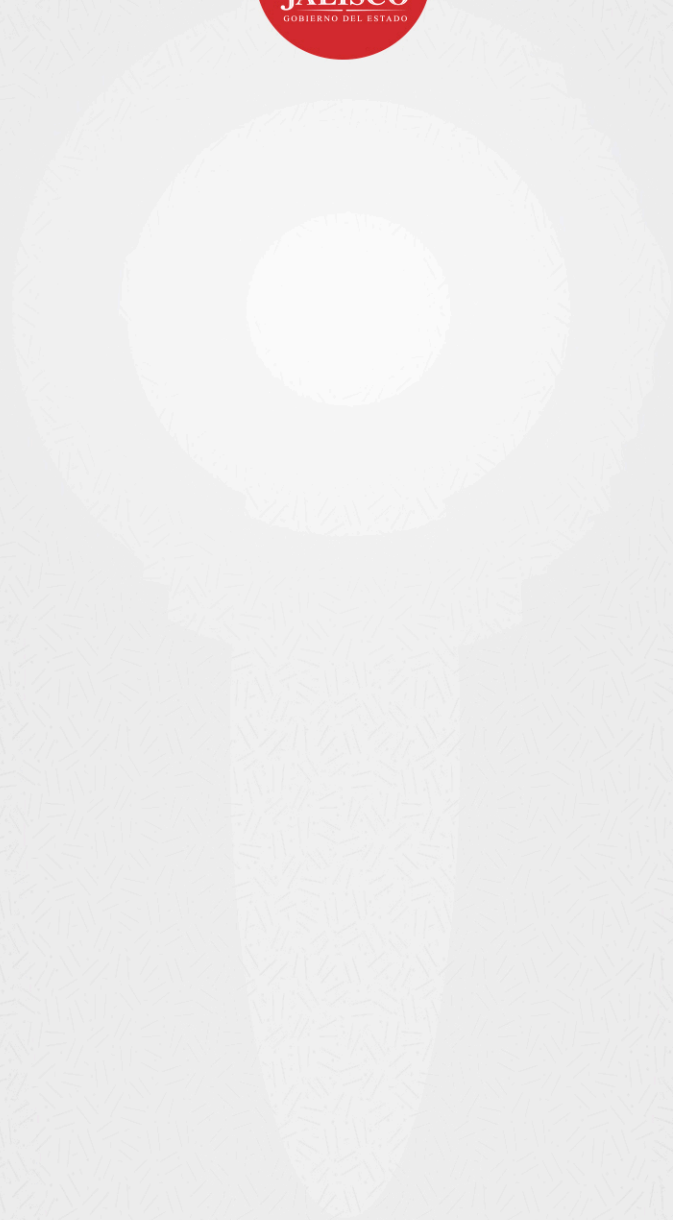
En el año 2016, en la región Centro ocurrieron 24,019 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 105 fueron fatales (0.44%), 1,364 no fatales (5.7%) y 22,550 solo daños (93.9%).

Por municipio, Guadalajara tuvo el mayor número de accidentes de tránsito con 12,793 casos, siendo 30 fatales, 680 no fatales y 12,083 solo daños. (Ver tabla 5.5).

Tabla 5.5. Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente				
Región Centro, 2016				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Cuquío	4	-	16	20
Guadalajara	30	680	12,083	12,793
Ixtlahuacán de los Membrillos	-	10	32	42
Ixtlahuacán del Río	1	-	-	1
Juanacatlán	-	-	5	5
El Salto	5	8	114	127
San Cristóbal de la Barranca	-	-	-	-
Tlajomulco de Zúñiga	17	86	993	1,096
Tlaquepaque	12	133	2,751	2,896
Tonalá	7	96	1,164	1,267
Zapopan	29	323	5,341	5,693
Zapotlanejo	-	28	51	79
<b>Total Regional</b>	<b>105</b>	<b>1,364</b>	<b>22,550</b>	<b>24,019</b>

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

\*Accidentes de tránsito fatales: 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](http://WWW.IIEG.GOB.MX)