



**IIEG**

Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco



# **COSTA-SIERRA OCCIDENTAL DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO



# COSTA-SIERRA OCCIDENTAL 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> .....	38
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
<b>Gobierno y Seguridad</b> .....	45
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

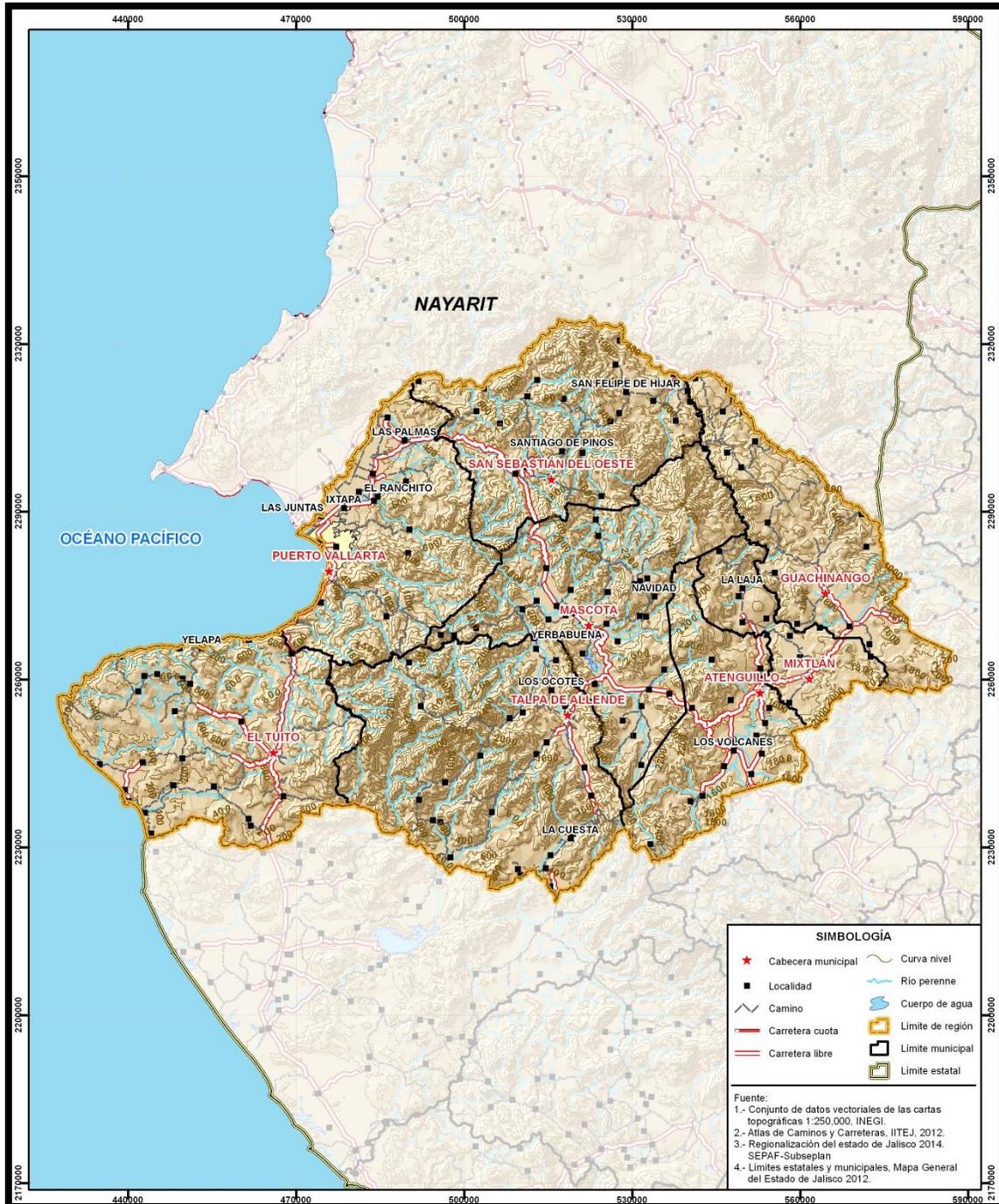
**COSTA-SIERRA OCCIDENTAL  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**Mapa base**

**Figura 1 Región Costa-Sierra Occidental, 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 Costa-Sierra Occidental.

Tabla 1 Medio físico		
09 Costa Sierra Occidental		
Medio físico	Descripción	
Superficie (km <sup>2</sup> )	9,075	La región Costa-Sierra Occidental tiene una superficie de 9,075 Km <sup>2</sup> . Es la tercera región con mayor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	0
	Máxima regional	2,760
Pendientes (%)	Planas (<5°)	14.9
	Lomeríos (5° - 15°)	20.8
	Montañosas (>15°)	64.2
Clima %	Cálido subhúmedo	41.0
	Templado subhúmedo	59.0
Temperatura (°C)	Máxima promedio	31.6
	Mínima promedio	9.1
	Media anual	19.7
Precipitación (mm)	Media anual	1,221
	Extrusiva ácida	40.4
Geología (%)	Granito	29.7
	Basalto	9.6
	Toba	7.0
	Aluvial	4.2
	Esquisto	2.0
	Arenisca - Conglomerado	1.7
	Extrusiva básica	0.9
	Otros	4.4
Tipo de suelo (%)	Regosol	65.1
	Feozem	11.0
	Litosol	9.1
	Cambisol	8.2
	Acrisol	2.2
	Fluvisol	1.6
	Vertisol	1.3
	Luvisol	1.0
	Otros	0.7
Cobertura de suelo (%)	Bosque	57.9
	Selva	24.5
	Agricultura	8.2
	Pastizal	7.9
	Asentamiento humano	0.6
	Cuerpo de agua	0.1
	Sin vegetación aparente	0.0
	Otros tipos de vegetación	0.7

**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 Costa-Sierra Occidental la red carretera tiene una extensión de 449.42 kilómetros, de los cuales, el 35% corresponde a carreteras federales, el 38% a carreteras estatales, el 25% a carreteras municipales y el 2% a carreteras sin administración definida (Tabla 2).

Tabla 2 Infraestructura de carreteras en la Región Costa-Sierra Occidental (kilómetros)					
09 Costa-Sierra Occidental					
Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental	Carretera federal	Carretera estatal	Carretera municipal	Carretera sin administración definida	Total general
Atenguillo	24.26	28.12	28.19	0.00	80.56
Cabo Corrientes	41.96	0.00	37.94	0.00	79.90
Guachinango	16.31	7.44	5.30	0.00	29.06
Mascota	32.08	32.61	0.00	0.00	64.69
Mixtlán	20.12	0.00	5.49	0.00	25.61
Puerto Vallarta	22.49	46.92	12.46	0.00	81.87
San Sebastián del Oeste	0.00	34.18	4.72	9.30	48.19
Talpa de Allende	0.00	20.59	18.95	0.00	39.54
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>157.22</b>	<b>169.86</b>	<b>113.05</b>	<b>9.30</b>	<b>449.42</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 1,444.56 kilómetros en la región, de los cuales el 78.65% corresponde a terracería revestida, mientras que el 19.12% a brechas, el 2.18% a terracería empedrada y el 0.05% se encuentran fuera de uso (Tabla 3).

Tabla 3 Infraestructura de caminos en la Región Costa-Sierra Occidental (kilómetros)					
09 Costa-Sierra Occidental					
Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental	Brecha	Terracería empedrada	Terracería revestida	Fuera de uso	Total general
Atenguillo	6.08	0.33	31.03	0.68	38.12
Cabo Corrientes	112.40	0.23	154.67	0.00	267.30
Guachinango	37.85	3.19	167.12	0.00	208.16
Mascota	3.69	6.89	199.40	0.00	209.98
Mixtlán	0.00	0.00	59.12	0.00	59.12
Puerto Vallarta	15.85	7.05	176.29	0.00	199.19
San Sebastián del Oeste	59.48	6.47	113.20	0.00	179.15
Talpa de Allende	40.92	7.27	235.35	0.00	283.55
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>276.27</b>	<b>31.44</b>	<b>1,136.18</b>	<b>0.68</b>	<b>1,444.56</b>

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

## Servicios y sitios de interés

En la Región Costa-Sierra Occidental se localizan diversos servicios y sitios de interés para los pobladores. En la Tabla 4 se muestran la cantidad de sitios presentes en la región por tipo de servicio.

Tabla 4 Servicios y sitios de interés en la Región Costa-Sierra Occidental	
09 Costa-Sierra Occidental	
Tipo de servicio	Cantidad
Aeropuerto <sup>3</sup>	2
Área de Descanso <sup>3</sup>	2
Atractivo Turístico <sup>3</sup>	4
Caseta de Inspección <sup>3</sup>	1
Cementerio <sup>1</sup>	11
Centro de asistencia médica <sup>1</sup>	43
Escuela <sup>1</sup>	223
Estación de Abastecimiento de Combustible <sup>3</sup>	11
Hacienda <sup>2</sup>	4
Instalación Deportiva o recreativa <sup>1</sup>	87
Lugar de Culto <sup>3</sup>	4
Lugar de Esparcimiento <sup>3</sup>	2
Mercado <sup>1</sup>	14
Mirador <sup>2</sup>	4
Muelle o Embarcadero <sup>3</sup>	1
Palacio de gobierno <sup>1</sup>	9
Plaza <sup>1</sup>	85
Puerto <sup>3</sup>	1
Templo <sup>1</sup>	93
<b>Total</b>	<b>601</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.

## Salud

De acuerdo a los registros de la secretaría de salud, en la Región Costa-Sierra Occidental se encuentran 61 unidades de servicio de salud y auxiliares, de las cuales 49 corresponden a la SSA, 6 al IMSS, 6 son unidades de consulta externa del ISSSTE y un sanatorio naval de la Secretaría de Marina. 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 Costa-Sierra Occidental	
09 Costa-Sierra Occidental	
Tipo de unidad	Cantidad
INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD-SSA	
Centro de salud	29
Centro de atención primaria en adicciones	2
Centro integral de salud mental	1
Unidad móvil	12
Hospital comunitario	1
Hospital regional	1
Almacén	1
Laboratorio de salud pública	1
Oficinas administrativas	1
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO	
Unidad de consulta externa	6
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	
Unidad de medicina familiar	4
Hospital General de Zona	1
Prospera	1
SECRETARÍA DE MARINA	
Sanatorio Naval	1
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>61</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.

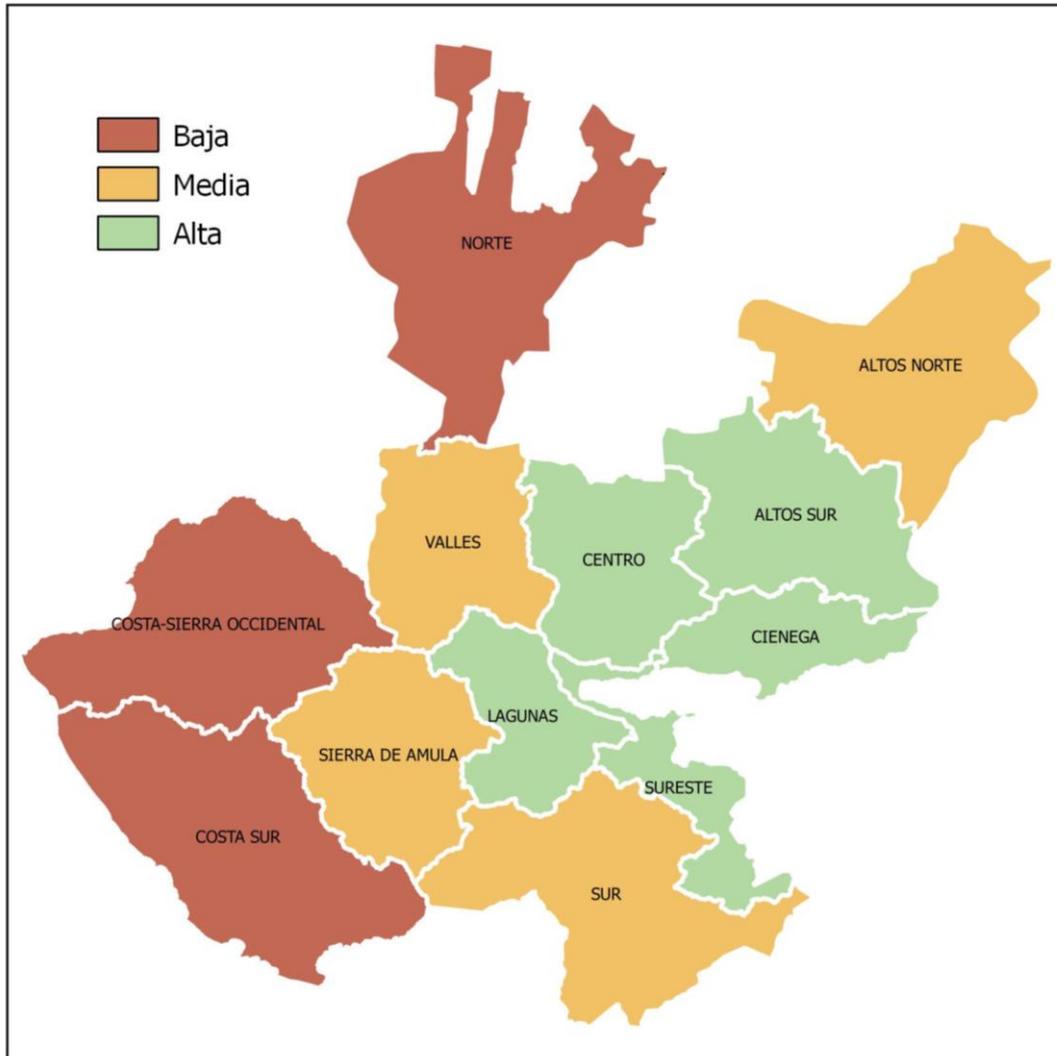
Por su parte, la Región Costa-Sierra Occidental tiene un índice de conectividad de 0.2425 que equivale a un grado de conectividad baja (Figura 2). De los municipios que componen la región, Atenguillo presenta un grado de conectividad media, mientras que Guachinango, Mascota, Mixtlán y Puerto Vallarta presentan un grado de conectividad baja; el resto de los municipios presentan conectividad muy baja (Tabla 6 y Figura 3).

Tabla 6 Índice de conectividad para los municipios de la Región Costa-Sierra Occidental		
09 Costa-Sierra Occidental		
Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental	Conectividad 2012	
	Índice	Grado
Atenguillo	0.4034	Media
Cabo Corrientes	0.2032	Muy baja
Guachinango	0.2376	Baja
Mascota	0.2538	Baja
Mixtlán	0.2732	Baja
Puerto Vallarta	0.3330	Baja
San Sebastián del Oeste	0.10678	Muy baja
Talpa de Allende	0.12911	Muy baja

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

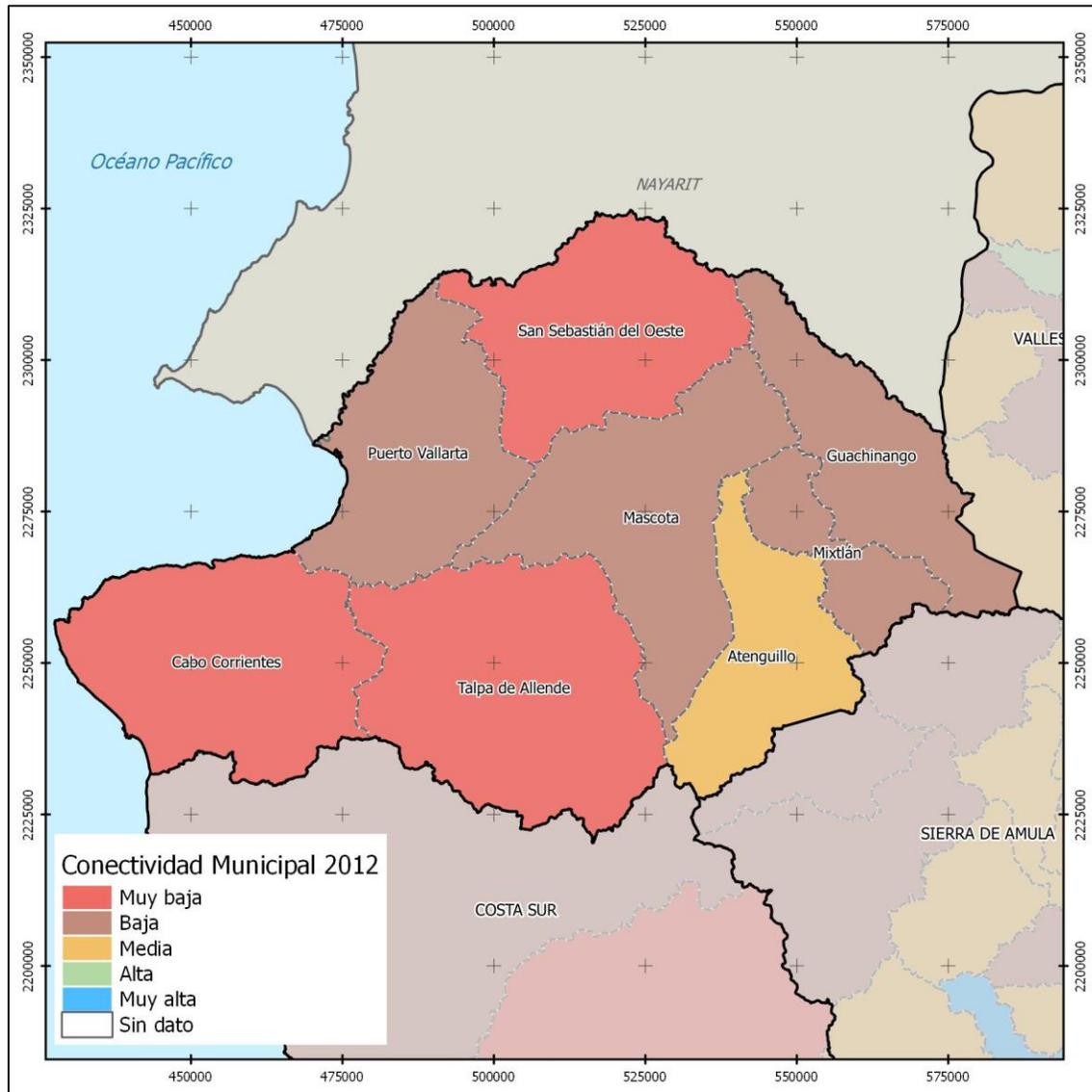


**Figura 2 Mapa de conectividad regional**



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

**Figura 3 Grado de conectividad de los municipios de la Región Costa-Sierra Occidental.**



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, IITEJ, 2012.



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

# MEDIO AMBIENTE

**COSTA-SIERRA OCCIDENTAL  
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 Costa-Sierra Occidental se obtuvo un IRMA en nivel alto.

Esta región se presenta muy baja presión sobre sus recursos naturales, las condiciones medio ambientales son regulares, pero las acciones de atención y remediación a situaciones medioambientales son altas, teniendo así un IRMA aceptable.

**Tabla 7 Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA)**

<b>09 Costa-Sierra Occidental</b>	
IRMA	59.10
Grado IRMA	Alto
Subíndice Presión	0.41
Grado Subíndice Presión	Muy bajo
Subíndice Estado	0.63
Grado Subíndice Estado	Muy alto
Subíndice Respuesta	0.62
Grado Subíndice Respuesta	Alto

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

## Áreas Naturales Protegidas

En la Región Costa-Sierra Occidental se localizan 4 áreas naturales protegidas, de las cuales, 2 se ubican completamente dentro de la región (Bosque de Arce y Estero El Salado) y 2 se localizan de manera parcial. Ocupan en total una superficie de 2,227.50 km<sup>2</sup> que equivale al 24.54% de la superficie total de la región. Siendo la Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043, Nayarit la que ocupa mayor superficie en la región.

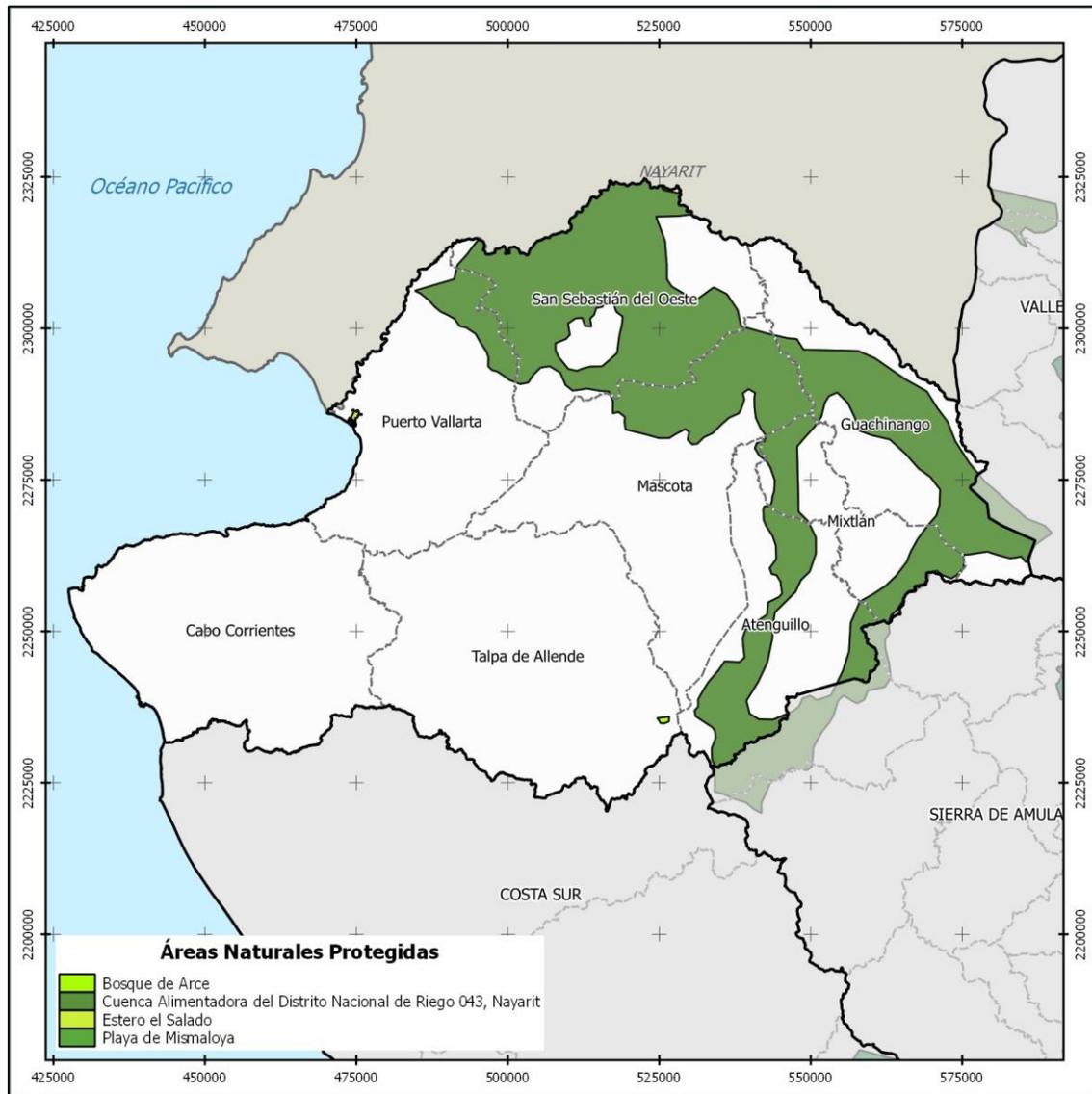
De los 8 municipios que componen la región Costa-Sierra Occidental, San Sebastián del Oeste es el que presenta mayor proporción de superficie bajo estatus de protección (71%), seguido de Guachinango y Mixtlán con 45% y 40% respectivamente. Por otra parte, los municipios de Cabo Corrientes y Talpa de Allende son los que presentan menor superficie bajo estatus de protección, con menos del 0.10% respectivamente. En la Tabla 8 se presentan las superficies bajo estatus de protección por municipio y por ANP.

**Tabla 8 Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Costa-Sierra Occidental**

09 Costa-Sierra Occidental							
Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental	Total municipio	Playa de Mismaloya	Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043, Nayarit	Bosque de Arce	Estero el Salado	Total bajo estatus de protección	
						Superficie (km <sup>2</sup> )	Porcentaje (%)
Atenguillo	819.77	0.00	300.56	0.00	0.00	300.56	36.66
Cabo Corrientes	1,453.69	0.55	0.00	0.00	0.00	0.55	0.04
Guachinango	936.49	0.00	430.34	0.00	0.00	430.34	45.95
Mascota	1,381.39	0.00	346.04	0.00	0.00	346.04	25.05
Mixtlán	434.36	0.00	174.49	0.00	0.00	174.49	40.17
Puerto Vallarta	1,106.53	0.00	112.74	0.00	1.68	114.42	10.34
San Sebastián del Oeste	1,203.55	0.00	859.59	0.00	0.00	859.59	71.42
Talpa de Allende	1,739.45	0.00	0.00	1.52	0.00	1.52	0.09
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>9,075.22</b>	<b>0.55</b>	<b>2,223.75</b>	<b>1.52</b>	<b>1.68</b>	<b>2,227.50</b>	<b>24.54</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 Costa-Sierra Occidental.**



**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 0.23% en las emisiones, del 2014 al 2015 aumento en un 3.35%, de 2015 al 2016 se incrementó en un 9.02% el total de las emisiones y de 2016 a 2017 se presentó una disminución de, 0.14% de las emisiones. El municipio con mayor cantidad de emisiones es Puerto Vallarta con más de 350 GgCO<sub>2</sub>eq, mientras que Mixtlán y San Sebastián del Oeste son los municipios con menor emisión con menos de 5 GgCO<sub>2</sub>eq.

Para los años 2016 y 2017 no se tiene el dato de venta de combustible para el municipio de Guachinango

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

09 Costa-Sierra Occidental					
Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO <sub>2</sub> eq) por año				
	2013	2014	2015	2016	2017
Atenguillo	4.62	5.22	5.95	7.67	7.18
Cabo Corrientes	0.51	7.25	8.16	8.22	7.91
Guachinango	3.60	1.70	1.25	SD	SD
Mascota	19.88	18.31	15.77	21.72	19.77
Mixtlán	3.92	4.60	5.47	5.73	4.96
Puerto Vallarta	326.60	323.96	335.27	361.89	365.78
San Sebastián del Oeste	3.74	3.67	3.74	4.23	4.23
Talpa de Allende	11.93	10.97	12.68	13.89	12.9
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>374.80</b>	<b>375.69</b>	<b>388.31</b>	<b>423.34</b>	<b>422.73</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.

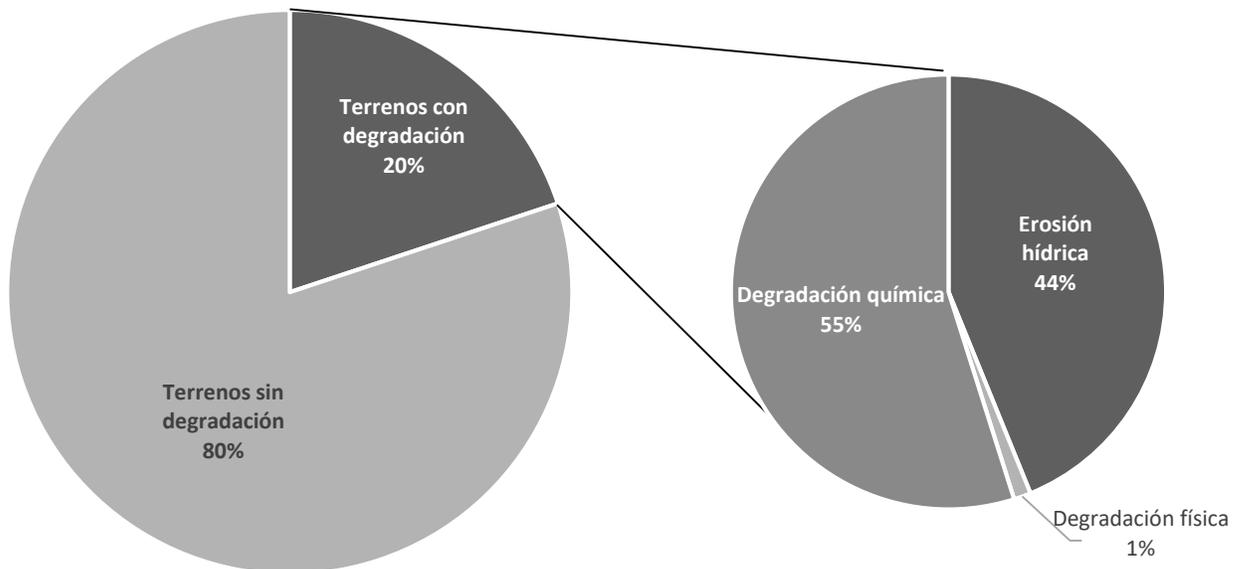
## Degradación del suelo

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 Costa-Sierra Occidental el 20% de la superficie presenta algún tipo de degradación de suelos, que corresponde a más de 1,800 km<sup>2</sup> (Figura 5). De ese 20%, el 55% de los suelos presentan degradación química con declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica, el 44% presenta erosión hídrica con pérdida del suelo por lavado superficial y el 1% presenta degradación física.

**Figura 5 Distribución de los suelos degradados por tipo de proceso en la Región Costa-Sierra Occidental.**



**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.

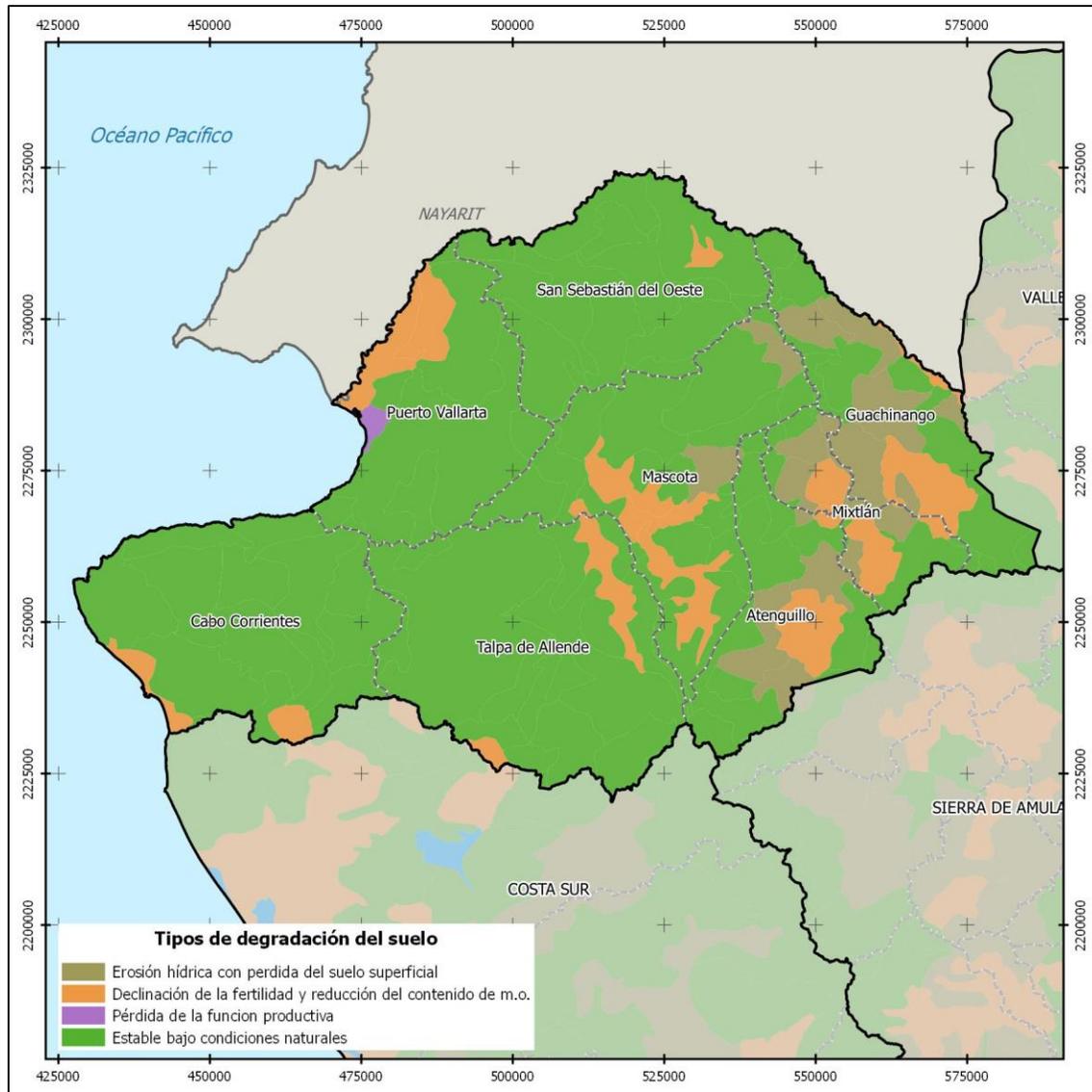
En la Tabla 10 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Costa-Sierra Occidental. Los suelos que no presentan degradación se han clasificado como estables bajo condiciones naturales, estables bajo la influencia humana y cuerpos de agua.

<b>Tabla 10 Superficie en kilómetros cuadrados con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Costa-Sierra Occidental</b>				
<b>09 Costa-Sierra Occidental</b>				
<b>Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>Procesos de degradación y tipos de degradación presentes</b>			
	<b>Erosión hídrica</b>	<b>Degradación química</b>	<b>Degradación física</b>	<b>Terrenos sin degradación</b>
	<b>Erosión hídrica con pérdida del suelo superficial (laminar/ lavado superficial)</b>	<b>Declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica</b>	<b>Pérdida de la función productiva</b>	<b>Estable bajo condiciones naturales</b>
Atenguillo	199.55	120.57	0.00	499.65
Cabo Corrientes	0.00	79.81	0.00	1,372.31
Guachinango	341.24	134.49	0.00	460.77
Mascota	100.09	227.45	0.00	1,053.85
Mixtlán	149.24	130.07	0.00	155.05
Puerto Vallarta	0.00	173.08	23.02	910.19
San Sebastián del Oeste	0.97	19.02	0.00	1,183.56
Talpa de Allende	0.87	106.49	0.00	1,632.08
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>791.96</b>	<b>990.99</b>	<b>23.02</b>	<b>7,267.46</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 Costa-Sierra Occidental.**



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 Costa-Sierra Occidental se ubica sobre 7 acuíferos diferentes, de los cuales ninguno presentan condiciones de sobreexplotación, sin embargo presentan un volumen bajo de disponibilidad media anual (Tabla 11).

Tabla 11 Acuíferos subterráneos en la Región Costa-Sierra Occidental. Datos actualizados al 2015.					
09 Costa-Sierra Occidental					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Maravilla	25.90	21.20	0.90	3.80	0.00
Mascota	74.70	58.70	6.27	9.73	0.00
Mixtlán	150.90	137.70	7.34	5.86	0.00
Puerto Vallarta	86.50	17.00	60.57	8.93	0.00
Santa María	21.40	18.30	2.28	0.82	0.00
Tomatlán	51.20	28.80	18.22	4.18	0.00
Vista del Mar	6.80	4.20	1.80	0.80	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 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 Costa-Sierra Occidental se encuentra un sitio de producción de electricidad a partir de recursos renovables, se localiza en el municipio de Mascota, genera energía hidráulica utilizando las corrientes de agua, con una capacidad instalada de generación de 17.29 MW.

Asimismo, se tienen identificados 9 sitios potenciales para generar energía utilizando como recurso las corrientes de agua. Los proyectos se ubican en los municipios de Guachinango, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, Talpa de Allende y Tomatlán, con capacidades desde 3.5 hasta 59 MW las pequeñas hidroeléctricas y de hasta 136 las grandes hidroeléctricas (Tabla 12).

**Tabla 12 Características de los sitios potenciales para producción de electricidad a partir de recursos renovables, identificados en la Región Costa-Sierra Occidental.**

09 Costa-Sierra Occidental					
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Capacidad instalada (MW)	Generación potencial (GW/H)
Guachinango	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	1.260	11.040
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.950	8.350
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	28.000	59.000
Mascota	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.960	8.410
	Hidráulica	Grande Hidroeléctrica	Corrientes de agua	48.000	105.000
Mixtlán	Hidráulica	Grande Hidroeléctrica	Corrientes de agua	62.000	136.000
Puerto Vallarta	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	1.500	13.120
Talpa de Allende	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.410	3.570
Tomatlán	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	2.950	14.700

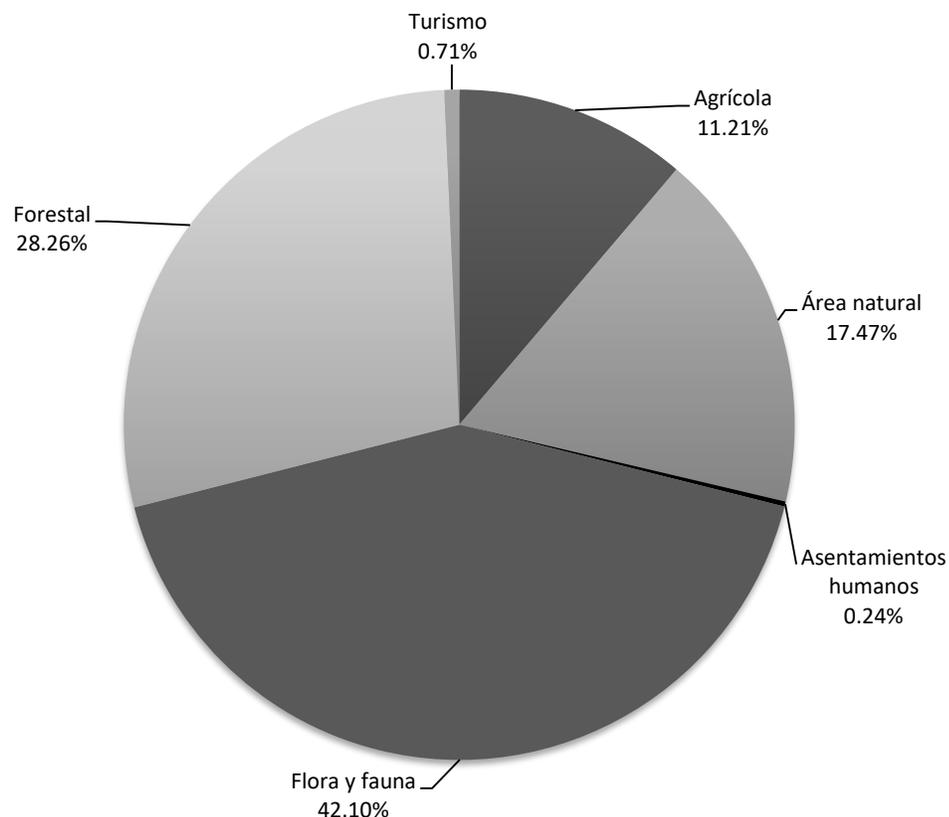
**FUENTE:** Inventario de Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

## 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.

De acuerdo al 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, en la Región Costa-Sierra Occidental predomina el uso del suelo flora y fauna, ocupando el 42.1% de la superficie total de la región, seguido del uso forestal con el 28.26%, el de área natural con 17.47% y agrícola con 11.21%. En menor proporción se localiza el uso turismo con 0.71% y asentamientos humanos con 0.24% (Figura 7).

**Figura 7 Distribución de tipo de usos del suelo predominante en la Región Costa-Sierra Occidental.**



**FUENTE:** SEMADES, 2006.

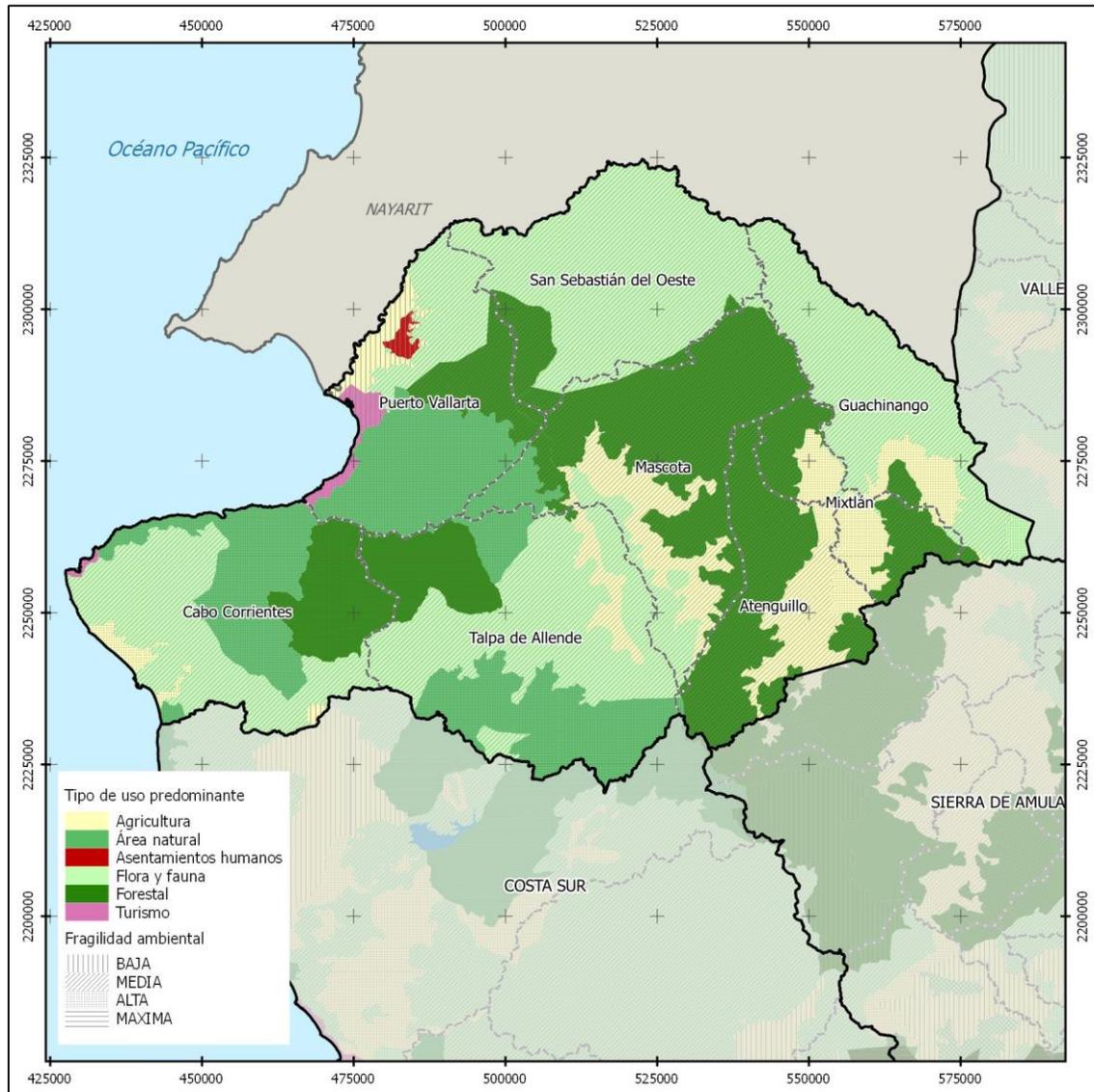
En la Tabla 13 se presenta la superficie ocupada por cada tipo de uso del suelo predominante para cada municipio de la Región Costa-Sierra Occidental.

**Tabla 13 Tipos de usos del suelo predominante para cada municipio de la Región Costa-Sierra Occidental, de acuerdo al Modelo de Ordenamiento Ecológico del Territorio.**

<b>09 Costa-Sierra Occidental</b>						
<b>Municipios de la Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>Uso del suelo predominante (km<sup>2</sup>)</b>					
	<b>Agrícola</b>	<b>Área natural</b>	<b>Asentamientos humanos</b>	<b>Flora y fauna</b>	<b>Forestal</b>	<b>Turismo</b>
Atenguillo	268.19	3.00	0.00	2.03	555.56	0.00
Cabo Corrientes	51.80	455.09	0.00	664.74	287.20	8.65
Guachinango	107.25	0.00	0.00	800.85	37.95	0.00
Mascota	253.42	83.71	0.00	178.66	880.74	0.00
Mixtlán	179.76	0.00	0.00	16.99	242.36	0.00
Puerto Vallarta	87.12	488.44	22.25	260.12	201.12	56.77
San Sebastián del Oeste	0.00	0.00	0.00	1,079.31	135.73	0.00
Talpa de Allende	80.53	571.51	0.00	856.85	249.78	0.00
<b>Total Región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>1,028.07</b>	<b>1,601.75</b>	<b>22.25</b>	<b>3,859.56</b>	<b>2,590.43</b>	<b>65.42</b>

FUENTE: SEMADES, 2006

**Figura 8 Uso del suelo predominante en la Región Costa-Sierra Occidental y fragilidad ambiental.**



FUENTE: SEMADES, 2006



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

# DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

**COSTA-SIERRA OCCIDENTAL  
DIAGNOSTICO DE LA REGIÓN  
MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**Figura 9 Demografía y Sociedad**  
**08 REGIÓN COSTA SIERRA OCCIDENTAL**



## Aspectos demográficos

La región Costa Sierra Occidental está conformada por ocho municipios: Atenguillo, Cabo Corrientes, Guachinango, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste y Talpa de Allende. De acuerdo a la Encuesta Intercensal de 2015, contaba con 332 mil 798 habitantes, de los cuales, 166 mil 526 son hombres (50.04%) y 166 mil 272 son mujeres (49.96%), es decir, el número de hombres supera ligeramente al de mujeres con tan solo 254 personas. Este volumen de población regional representó el 4.2 por ciento del total estatal.

**Tabla 14 Población por sexo, porcentaje en el municipio**

09 Región Costa-Sierra Occidental						
Cve	Región/Municipio	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
<b>09 REGIÓN COSTA-SIERRA OCCIDENTAL</b>		<b>312,132</b>	<b>332,798</b>	<b>100.0</b>	<b>166,526</b>	<b>166,272</b>
012	ATENGUILLO	4,115	3,899	1.2	1,910	1,989
020	CABO CORRIENTES	10,029	10,303	3.1	5,302	5,001
038	GUACHINANGO	4,323	4,184	1.3	2,140	2,044
058	MASCOTA	14,245	14,477	4.4	7,060	7,417
062	MIXTLÁN	3,574	3,526	1.1	1,768	1,758
067	PUERTO VALLARTA	255,681	275,640	82.8	137,779	137,861
080	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	5,755	5,643	1.7	2,952	2,691
084	TALPA DE ALLENDE	14,410	15,126	4.5	7,615	7,511

**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 360 mil 722 habitantes, donde 182 mil 494 son hombres y 178 mil 228 mujeres, aumentando ligeramente al 4.29 por ciento de la población total del estado.

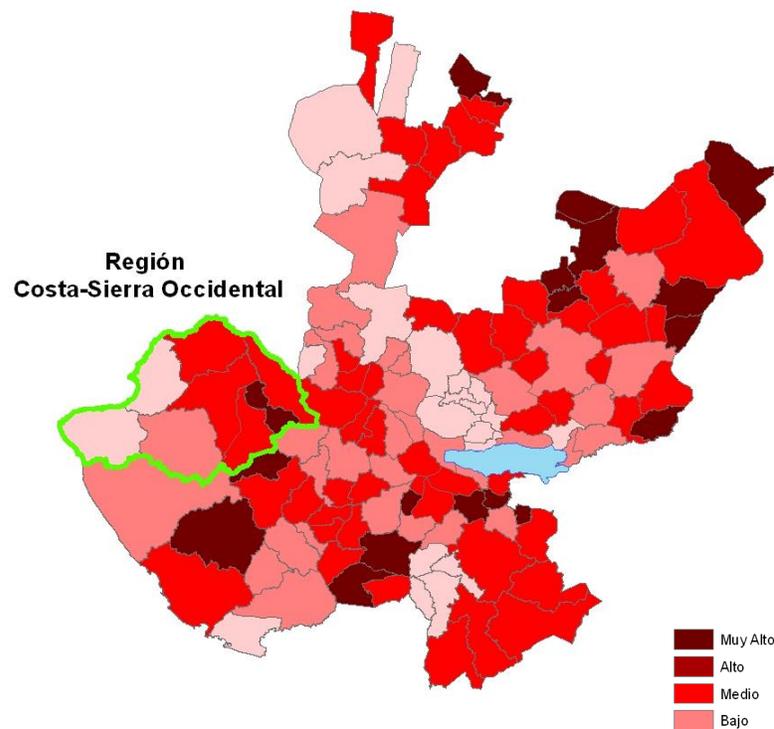
Tabla 15 Población total por sexo, 2020				
09 REGIÓN COSTA SIERRA OCCIDENTAL				
Clave	Municipio	Población 2020		
		Total	Hombres	Mujeres
	<b>09 REGIÓN COSTA SIERRA OCCIDENTAL</b>	360,722	182,494	178,228
012	ATENGUILLO *	4,257	2,096	2,161
020	CABO CORRIENTES	11,100	5,775	5,325
038	GUACHINANGO *	4,536	2,308	2,228
058	MASCOTA	15,635	7,690	7,945
062	MIXTLÁN *	3,772	1,898	1,874
067	PUERTO VALLARTA	299,434	151,524	147,910
080	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	5,954	3,127	2,827
084	TALPA DE ALLENDE	16,034	8,076	7,958

**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.**  
09 Región Costa Sierra Occidental, 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 Mixtlán es el municipio de la región que tiene el índice muy alto en 2010, donde el 26.77 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año, en un 7.51 por ciento se reportaron emigrantes del quinquenio anterior (2005-2010), en el 0.85 por ciento se registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 11.63 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**

09 Región Costa-Sierra Occidental, 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
Atenguillo	1.13144	Alto	1,466	12.57	7.38	1.91	7.92	44	353
Cabo Corrientes	-0.76134	Bajo	2,604	1.97	0.58	0.35	1.96	125	1,810
Guachinango	1.37252	Alto	816	18.01	5.53	2.09	8.95	27	264
Mascota	0.96811	Alto	3,702	19.29	6.21	1.40	5.51	55	412
Mixtlán	1.89682	Muy Alto	946	26.77	7.51	0.85	11.63	13	139
Puerto Vallarta	-0.58639	Bajo	67,232	2.32	0.93	0.75	2.41	120	1,575
San Sebastián del Oeste	1.02791	Alto	1,750	16.51	4.57	2.17	6.74	50	390
Talpa de Allende	0.09995	Medio	3,760	5.45	3.46	1.60	4.26	95	893

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 dos municipios presentaron el grado de intensidad migratoria muy alto, destacando Guachinango con el más alto porcentaje de hogares que recibieron remesas (28.10%) y de hogares con migrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior (9.06%); mientras que Mixtlán presentó las mayores proporciones de hogares con emigrantes del quinquenio anterior (17.40%) y hogares con migrantes de retorno (5.39%), (ver tabla 17).

**Tabla 17 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos**

09 Región Costa Sierra Occidental, 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
Atenguillo	1.38435	Alto	1,075	22.79	16.74	0.74	3.07	43
Cabo Corrientes	-0.24185	Bajo	2,092	3.92	3.35	0.53	1.63	116
Guachinango	2.59475	Muy alto	1,203	28.10	14.38	9.06	3.99	7
Mascota	0.88523	Alto	3,136	18.65	11.99	1.66	1.72	67
Mixtlán	1.98491	Muy alto	891	24.13	17.40	1.91	5.39	23
Puerto Vallarta	-0.33734	Bajo	46,181	2.59	2.07	0.83	1.51	121
San Sebastián del Oeste	1.37726	Alto	1,594	24.15	16.06	1.19	2.57	44
Talpa de Allende	-0.01901	Bajo	2,780	8.38	4.96	1.01	1.12	114

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**

09 Región Costa-Sierra Occidental

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	29.9	107,297
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	27.7	99,270
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	2.2	8,026
Población vulnerable por carencias sociales	31.6	113,502
Población vulnerable por ingresos	6.7	24,038
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	31.8	114,145
<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	61.5	220,800
Población con al menos tres carencias sociales	11.4	40,910
<b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>		
Rezago educativo	15.9	57,138
Acceso a los servicios de salud	15.9	56,914
Acceso a la seguridad social	46.1	165,428
Calidad y espacios de la vivienda	11.4	40,786
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	9.1	32,690
Acceso a la alimentación	13.3	47,714
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	7.4	26,445
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	36.6	131,333

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.

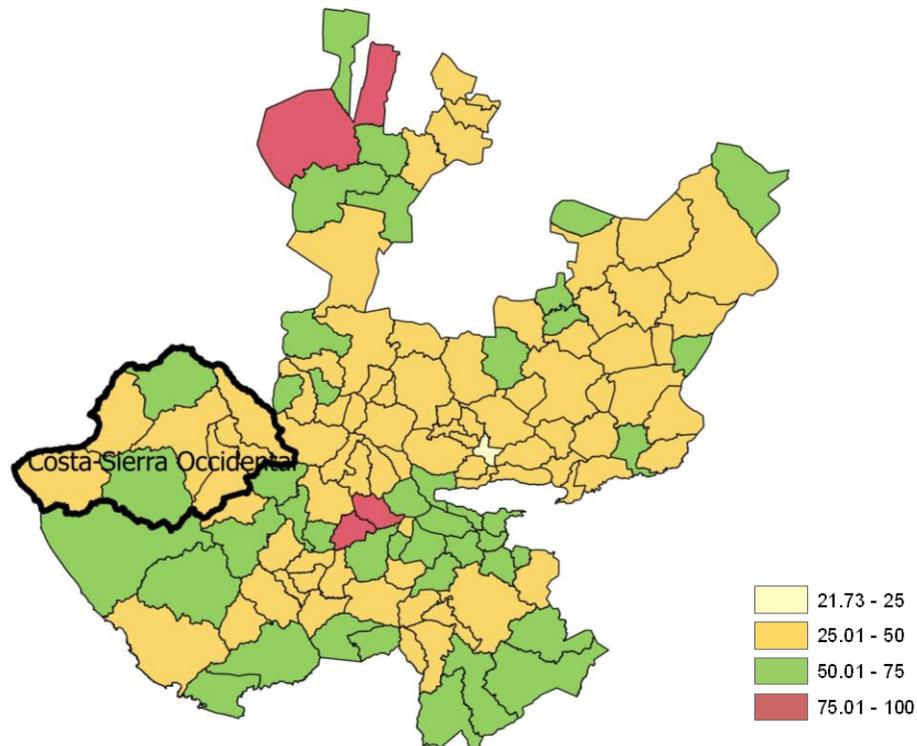
<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

\*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 29.9 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 107 mil 297 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 31.6 por ciento (113,502 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 6.7 por ciento es vulnerable por ingresos y 31.8 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 2.2 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 8 mil 026 personas, y un 27.7 por ciento en pobreza moderada (99,270 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 46.1 por ciento, que en términos absolutos se trata de 165 mil 428 habitantes. El que menos porcentaje acumula es el acceso a los servicios básicos de la vivienda, con el 9.1 por ciento.

**Figura 11 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio**  
09 Región Costa Sierra Occidental, 2015

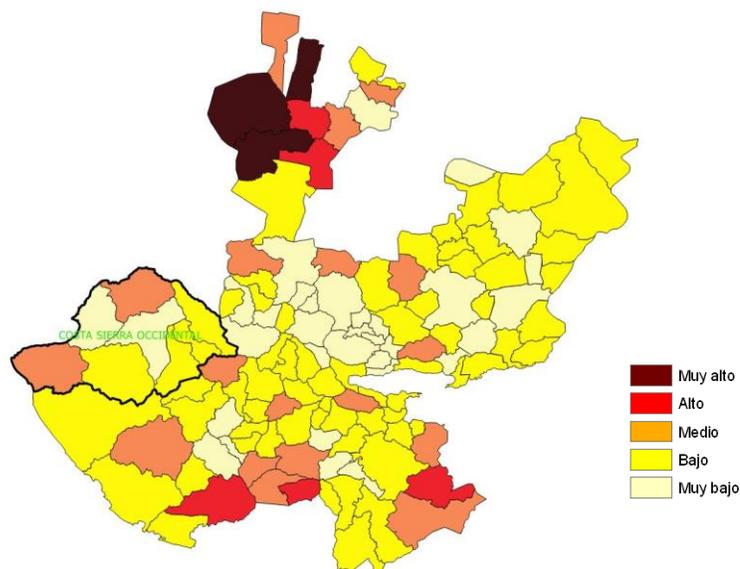


Fuente: Elaborado por el **IIEG**, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL, 2015.

## 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**  
 09 Región Costa Sierra Occidental, 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 de la región Costa Sierra Occidental presenta niveles de carencias que están por arriba de la medida estatal; en lo que se refiere a los indicadores de educación San Sebastián del Oeste tiene que el 8.4 por ciento de la población es analfabeta y el 30.3 por ciento de la población de 15 años o más no cuenta con primaria completa; por otro lado el municipio de Mixtlán presentó el más alto porcentaje con 45.4 por ciento de la población de la región gana a lo mucho dos salarios mínimos.

**Tabla 19 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos**

09 Costa Sierra Occidental, 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>
012	Atenguillo	Bajo	6.7	25.1	100.0	30.8
020	Cabo Corrientes	Medio	5.2	25.4	100.0	35.7
038	Guachinango	Bajo	7.7	25.8	100.0	41.6
058	Mascota	Muy bajo	4.2	21.5	38.2	30.7
062	Mixtlán	Bajo	6.4	25.5	100.0	45.4
067	Puerto Vallarta	Muy bajo	2.2	10.6	5.6	24.6
080	San Sebastián del Oeste	Medio	8.4	30.3	100.0	42.8
084	Talpa de Allende	Bajo	6.3	25.1	38.7	40.5

Fuente: Elaborado por el IIEG 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 los presenta Cabo Corrientes en porcentaje de ocupantes sin excusado y sin agua entubada en la vivienda, tiene el 5.8 y 6.2 por ciento respectivamente y el 2.8 por ciento de las viviendas no tienen servicio de energía eléctrica; mientras que con el problema de piso de tierra lo presentó Mixtlán con el 5.0 por ciento (ver tabla 20).

**Tabla 20 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos**

09 Costa Sierra Occidental, 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>
012	Atenguillo	Bajo	1.2	0.7	0.6	20.5	1.1
020	Cabo Corrientes	Medio	5.8	2.8	6.2	34.8	4.3
038	Guachinango	Bajo	4.0	0.9	3.9	25.4	2.2
058	Mascota	Muy bajo	1.8	2.2	0.7	22.5	1.3
062	Mixtlán	Bajo	5.7	1.2	1.2	23.9	5.0
067	Puerto Vallarta	Muy bajo	0.5	0.2	1.8	23.0	0.7
080	San Sebastián del Oeste	Medio	3.3	1.2	1.5	25.0	3.3
084	Talpa de Allende	Bajo	3.4	1.6	1.7	25.9	2.2

Fuente: Elaborado por el IIEG con base en CONAPO; Índice de Marginación 2015.



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

# ECONOMÍA

**COSTA-SIERRA OCCIDENTAL  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Empleo

### Trabajadores asegurados en el IMSS

#### Por grupo económico

En la región Costa-Sierra Occidental de Jalisco, el IMSS reportó para el mes de diciembre de 2019 un total de 75,563 trabajadores asegurados, lo que representa 5,793 trabajadores más que en diciembre de 2018.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó dentro de la región Costa-Sierra Occidental es *Servicios de alojamiento temporal*, que en diciembre de 2019 registró un total de 15,481 trabajadores concentrando el 20.49% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados es *Preparación y servicio de alimentos y bebidas*, que para el cierre de 2019 presentó 6,584 trabajadores asegurados que representan el 8.71% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha.

Tabla 21 Trabajadores asegurados									
Región Costa Sierra Occidental, Jalisco 2012-2019									
Grupo económico	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	% part 2019
Servicios de alojamiento temporal.	11,963	11,040	12,179	13,766	12,849	13,369	14,169	15,481	20.49%
Preparación y servicio de alimentos y bebidas.	4,566	4,316	4,808	4,973	4,864	5,703	5,657	6,584	8.71%
Servicios de administración pública y seguridad social.	1,874	5,663	5,806	5,542	5,772	6,047	5,970	6,088	8.06%
Servicios profesionales y técnicos.	5,454	6,095	7,042	5,029	6,744	7,436	6,034	5,477	7.25%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	2,174	2,132	2,661	2,947	2,843	4,585	4,729	5,442	7.20%
Servicios personales para el hogar y diversos.	3,077	4,339	4,481	6,079	5,875	5,189	5,417	4,829	6.39%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	4,033	3,884	3,661	3,763	3,815	3,775	4,238	4,184	5.54%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	2,935	3,001	3,101	3,340	3,560	3,703	3,710	3,830	5.07%
Industria editorial, de impresión y conexas.	245	239	207	209	243	240	249	2,357	3.12%
Servicios de enseñanza, investigación científica y difusión cultural.	1,494	1,495	1,478	1,484	1,452	1,544	1,673	1,813	2.40%
Trabajos realizados por contratistas especializados.	811	990	942	1,480	1,548	1,840	1,351	1,781	2.36%
Compraventa de prendas de vestir y artículos de uso personal.	1,702	1,753	1,853	1,842	1,939	1,965	1,959	1,767	2.34%
Otros	12,119	12,189	12,332	13,097	13,526	14,189	14,614	15,930	21.08%
<b>Total región Costa Sierra Occidental</b>	<b>52,447</b>	<b>57,136</b>	<b>60,551</b>	<b>63,551</b>	<b>65,030</b>	<b>69,585</b>	<b>69,770</b>	<b>75,563</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 Costa-Sierra Occidental*

En diciembre de 2019, dentro de la región Costa\_Sierra Occidental, Puerto Vallarta se presentó como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 98.11% del total de la región, seguido por Mascota que representa 0.66%.

El porcentaje de participación de la región Costa-Sierra Occidental con respecto del total estatal fue de 4.17% de los trabajadores asegurados, para el cierre de 2019.

Tabla 22 Trabajadores asegurados										
Región Costa-Sierra Occidental, Jalisco 2012-2019										
Municipio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	% part.2019	
Atenguillo	51	58	54	69	75	58	60	75	0.10%	
Cabo Corrientes	226	177	185	218	223	184	227	234	0.31%	
Guachinango	109	123	101	89	168	178	166	147	0.19%	
Mascota	391	408	480	503	515	561	552	498	0.66%	
Mixtlán	26	21	23	24	26	32	31	33	0.04%	
Puerto Vallarta	51,327	56,041	59,354	62,289	63,631	68,148	68,317	74,135	98.11%	
San Sebastián del Oeste	35	21	33	27	31	58	49	67	0.09%	
Talpa de Allende	282	287	321	332	361	366	368	374	0.49%	
<b>Total región Costa-Sierra Occidental</b>	<b>52,447</b>	<b>57,136</b>	<b>60,551</b>	<b>63,551</b>	<b>65,030</b>	<b>69,585</b>	<b>69,770</b>	<b>75,563</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

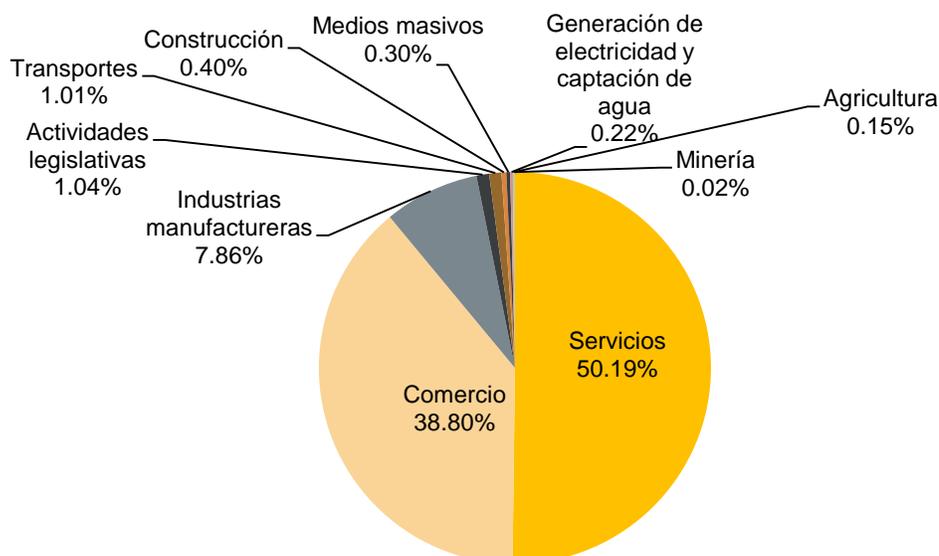
De diciembre de 2012 a diciembre de 2019 la región Cota-Sierra Occidental registró un incremento en el número de trabajadores asegurados, pasando de 52,447 asegurados en 2012 a 75,563 asegurados al cierre de 2019, 23,116 trabajadores más o un crecimiento de 44.07% durante dicho periodo.

El municipio que presenta mayor generación de empleos dentro de la región Costa-Sierra Occidental en el mismo periodo de diciembre de 2012 a diciembre de 2019, fue Puerto Vallarta con 22,808 nuevas plazas, seguido de Mascota con 107 nuevos empleos.

## Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Costa-Sierra Occidental cuenta con 19,358 unidades económicas al mes de noviembre de 2019 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al sector servicios, siendo estas el 50.19% del total de las empresas en el municipio.

**Figura 13. Distribución de las unidades económicas  
Región Costa Sierra Occidental 2019/Noviembre**



**Tabla 23. Composición de las Empresas**

Región Costa Sierra Occidental, noviembre 2019. (Unidades económicas).

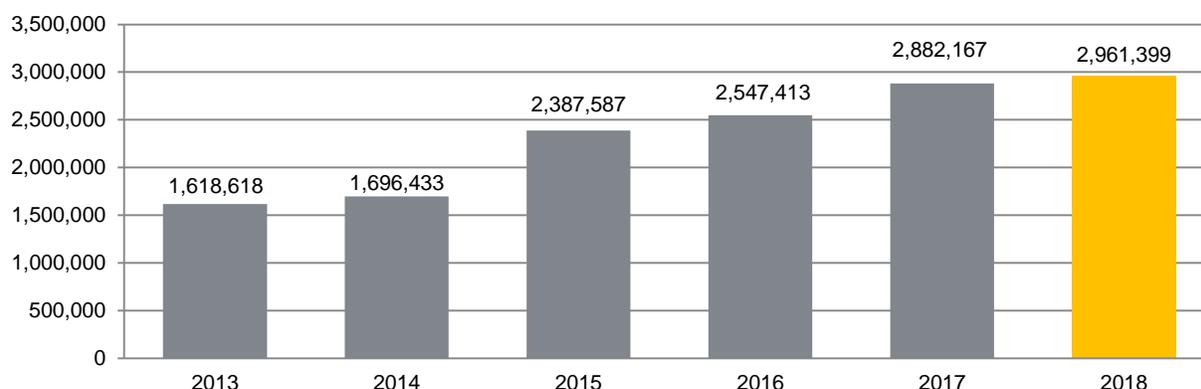
Sector	Total de Unidades Económicas	0 a 5 personas	6 a 10 personas	11 a 30 personas	31 a 50 personas	51 a 100 personas	101 a 250 personas	Más de 250 personas
Servicios	9,716	7,743	1,039	672	122	69	43	28
Comercio	7,510	6,610	535	225	28	16	19	77
Industrias manufactureras	1,522	1,356	111	42	7	6		
Actividades legislativas	202	94	39	42	3	6	13	5
Transportes	195	138	16	24	8	3	6	
Construcción	78	33	14	21	5	4	1	
Medios masivos	59	32	8	12	5	1	1	
Generación de electricidad y captación de agua	43	23	8	9	1			2
Agricultura	30	7	5	8	3	5	1	1
Minería	3	1		1		1		
<b>Total General</b>	<b>19,358</b>	<b>16,037</b>	<b>1,775</b>	<b>1,056</b>	<b>182</b>	<b>111</b>	<b>84</b>	<b>113</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 Costa-Sierra Occidental ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2013–2018, habiendo registrado sus niveles más altos en 2017 y 2018 representando el valor de la producción agrícola con 4.43% del total de producción agrícola estatal en el último año.

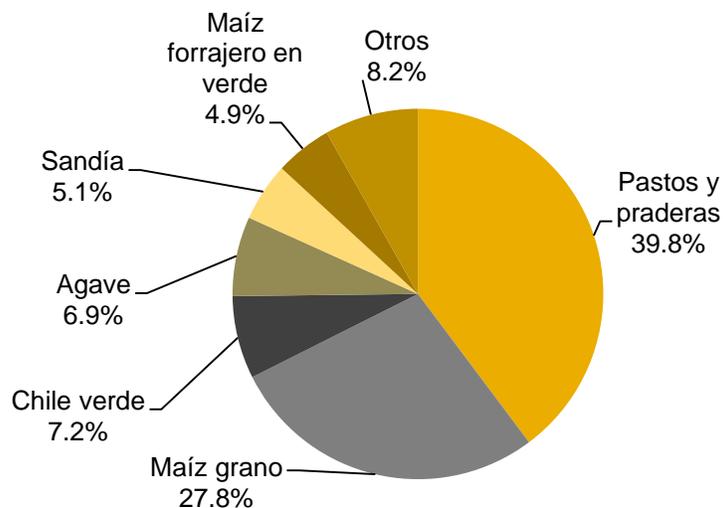
**Figura 14. Valor de la producción agrícola  
 Región Costa Sierra Occidental 2013 - 2018 (Miles de pesos)**



**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 Costa-Sierra Occidental se encuentran en primer lugar los pastos y praderas aportando el 39.8% del total del valor de la producción de la región, seguido por el maíz grano con 27.8%, chile verde con 7.2%, agave con 6.9%, sandía que participa con el 5.1% y maíz forrajero verde con el 4.9% del total.

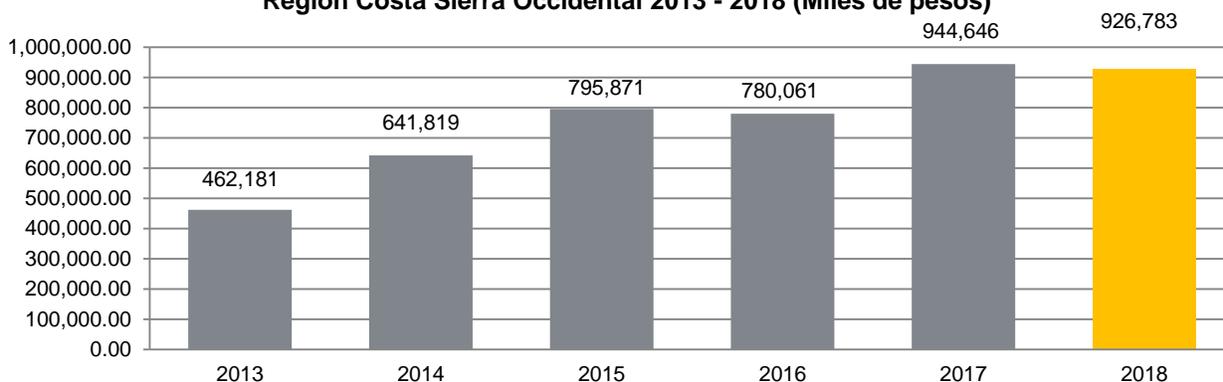
**Figura 15. Distribución de los principales productos agrícolas  
 Región Costa Sierra Occidental 2018**



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

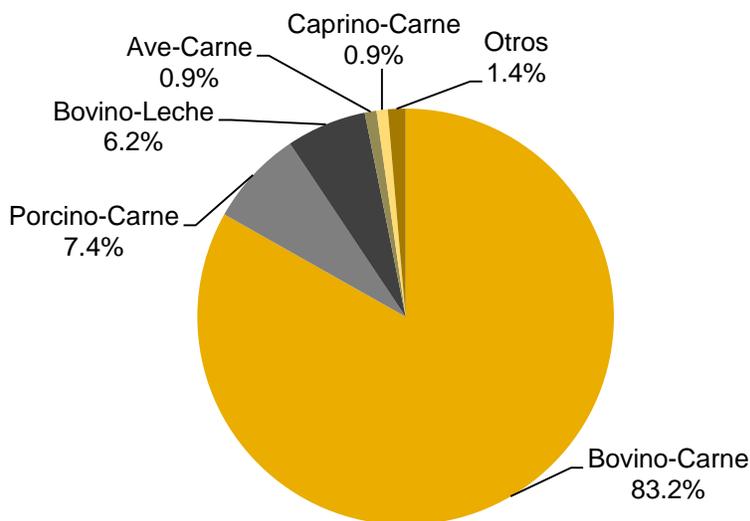
La producción ganadera en la región Costa-Sierra Occidental ha mantenido una tendencia con diversas fluctuaciones durante el periodo 2013-2018, siendo 2017 y 2018 los años en los que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región. Para el año 2018, la producción ganadera representó el 1.04% del total de la producción ganadera estatal.

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



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

**Figura 17. Distribución de los principales productos ganaderos  
 Región Costa Sierra Occidental 2018**



**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 Costa Sierra Occidental es la carne en canal de bovino, con un valor de la producción de 770 millones 922 mil pesos y que representa el 83.2% del total de la producción. Seguido se encuentra la carne porcina 7.4%; leche de bovino 6.2%; carne de ave 0.9%; carne de caprino 0.9% y el restante 1.4% en otros productos.

## 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 Costa-Sierra Occidental, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el *Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco; Servicios de preparación de alimentos y bebidas; y el Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal*, que generaron en conjunto 6,010 millones de pesos del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la región.

El subsector de *Instituciones de Servicios de preparación de alimentos y bebidas*, registró el mayor crecimiento real pasando de 1 mil millones 931 mil pesos en 2009 a 2 mil millones 265 mil pesos en 2014, representado un incremento de 17.3% durante el periodo.

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

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

Subsector	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009- 2014
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	2,838	2,561	94.2%	-9.8%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	1,931	2,265	83.3%	17.3%
Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal	1,295	1,184	43.5%	-8.5%
Servicios de reparación y mantenimiento	959	1,046	38.5%	9.1%
Servicios personales	824	839	30.9%	1.8%
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado	1,170	813	29.9%	-30.5%
Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados	411	407	15.0%	-0.9%
Industria alimentaria	328	393	14.5%	20.0%
Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados	317	373	13.7%	17.7%
Subsectores agrupados por el principio de confidencialidad	0	348	12.8%	
Servicios profesionales, científicos y técnicos	329	335	12.3%	1.9%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	345	315	11.6%	-8.8%
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	238	278	10.2%	16.7%
Servicios de alojamiento temporal	280	259	9.5%	-7.5%
Servicios inmobiliarios	206	255	9.4%	23.8%
<b>Otros</b>	<b>3,060</b>	<b>2,719</b>	<b>100.0%</b>	<b>-11.1%</b>
<b>Total Costa Sierra Occidental</b>	<b>14,529</b>	<b>14,390</b>	<b>529.2%</b>	<b>-1.0%</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

**COSTA-SIERRA OCCIDENTAL  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
MARZO 2019**



**Jalisco**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## Incidencia delictiva

En la Región Costa-Sierra Occidental, el delito que más averiguaciones previas registró en 2018, fue el de violencia familiar con 634 denuncias, lo que representa un incremento del 50.6% con referencia al 2017, donde el número de delitos de este tipo fue de 421. Le siguen en número de incidencia, el delito de lesiones dolosas con 478 y fraude con 417.

En 2018 Puerto Vallarta fue el municipio con el mayor número de incidencias delictivas con 2,122 registros, cifra que se incrementó 18.49% con respecto al 2017 donde el número de incidencias fue de 1,791; principalmente las averiguaciones previas para dicho municipio fueron por violencia familiar (601) y lesiones dolosas con 435 registros.

En número de delitos, le siguen los municipios de Talpa de Allende (53) y Mascota (41); para el municipio de Talpa de Allende los delitos que mayor incidencia registraron fueron lesiones dolosas y amenazas con 15 registros cada una.

El delito de narcomenudeo registró 60 incidencias, y el municipio que mayor número de averiguaciones tuvo por este delito fue Puerto Vallarta con 50, le siguen Mascota con 4 y Cabo Corrientes con 3 incidencias. (Ver tabla 25)

Tabla 25 Incidencia delictiva												
Región Costa Sierra Occidental, 2018												
Municipio	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Narcomenudeo	Abigeato	Violencia familiar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Atenguillo	0	1	0	4	1	0	0	0	6	0	1	0
Cabo Corrientes	1	6	3	5	7	0	3	0	8	0	3	0
Guachinango	0	2	0	1	7	0	1	1	1	0	0	0
Mascota	1	10	2	12	6	0	4	1	2	1	2	0
Mixtlán	0	0	0	4	2	0	2	1	5	0	0	0
Puerto Vallarta	68	391	30	435	383	0	50	4	601	28	130	2
San Sebastián del Oeste	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Talpa de Allende	2	6	0	15	15	0	0	0	11	0	4	0
<b>Total Regional</b>	<b>72</b>	<b>417</b>	<b>36</b>	<b>478</b>	<b>421</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>634</b>	<b>29</b>	<b>140</b>	<b>2</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 2018, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Costa-Sierra Occidental fue el robo a casa habitación con 682 averiguaciones previas y le siguen el robo a negocio (444) y robo de vehículos (334).

Puerto Vallarta es el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo (1,627), lo que representa el 95.0% del total de robos de la región, principalmente el robo a casa habitación con 647 averiguaciones previas y robo a negocio con 431 registros (Ver tabla 26).

En 2018, los robos en la región Costa-Sierra Occidental, tuvieron un incremento del 21.2% con respecto al 2017, pasando de 1,392 a 1,687 robos

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

<b>Región Costa-Sierra Occidental, 2018</b>					
<b>Municipio</b>	<b>Robo a Casa Habitación</b>	<b>Robo a Negocio</b>	<b>Robo de Vehículos</b>	<b>Robo a Transportistas</b>	<b>Robo a Transeúntes</b>
Atenguillo	7	1	1	0	0
Cabo Corrientes	3	2	4	0	1
Guachinango	4	0	1	0	1
Mascota	2	1	0	0	0
Mixtlán	3	0	0	0	0
Puerto Vallarta	647	431	325	0	224
San Sebastián del Oeste	0	0	0	0	0
Talpa de Allende	16	9	3	0	1
<b>Total Regional</b>	<b>682</b>	<b>444</b>	<b>334</b>	<b>0</b>	<b>227</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 Costa-Sierra Occidental ocurrieron 70 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 8 fueron fatales (11.4%) 21 no fatales (30.0%) y 41 solo daños (58.6%).

Por municipio, Mascota registró el mayor número de accidentes de tránsito en la región, con 33 accidentes de los cuales 1 fue fatal, 7 no fatales y 25 solo daños. (Ver tabla 27).

Los accidentes de tránsito en la región costa-sierra occidental para el año 2017, registraron un incremento del 18.6% con respecto al 2016 donde el total de accidentes fue de 59.

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

Región Costa-Sierra Occidente 2017				
Municipio	Fatal*	No fatal	Solo daños	Total
Atenguillo	-	-	-	0
Cabo corrientes	3	1	-	4
Guachinango	-	-	-	0
Mascota	1	7	25	33
Mixtlán	-	-	-	0
Puerto Vallarta	3	12	13	28
San Sebastián del Oeste	1	1	3	5
Talpa de Allende	-	-	-	0
<b>Total Regional</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>41</b>	<b>70</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

