



**IIEG**

**JALISCO**

INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

**COSTA SUR**  
**DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN**  
Julio 2018



**JALISCO ES LÍDER  
EN INFORMACIÓN**

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

# COSTA SUR DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Julio 2018

<b>Geografía</b> .....	3
Mapa base	
Medio físico	
Infraestructura	
<b>Medio ambiente</b> .....	12
Índice Municipal del Medio Ambiente (IMMA)	
Áreas Naturales Protegidas	
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por consumo de gasolina	
Degradación del suelo	
Acuíferos	
Producción de energía mediante fuentes renovables	
Uso del suelo predominante con base en el ordenamiento ecológico	
Referencias bibliográficas	
<b>Demografía y Sociedad</b> .....	25
Demografía y Sociedad	
Aspectos demográficos	
Intensidad migratoria	
Pobreza multidimensional	
Marginación	
<b>Economía</b> .....	37
Empleo	
Número de empresas	
Agricultura y ganadería	
Valor agregado censal bruto	
<b>Gobierno, Seguridad y Justicia</b> .....	44
Incidencia delictiva	
Accidentes de tránsito terrestre	

Consulta el documento en línea

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

# **GEOGRAFÍA**

**COSTA SUR  
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 Costa Sur, 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 Costa Sur.

Tabla 1.1 Medio físico		
08 Costa Sur		
Medio físico	Descripción	
Superficie (km <sup>2</sup> )	9,656	La región Costa Sur tiene una superficie de 9,656 Km <sup>2</sup> . Es la segunda región con mayor superficie del estado.
Altura (msnm)	Mínima regional	0
	Máxima regional	2,880
Pendientes (%)	Planas (<5°)	30.2
	Lomeríos (5° - 15°)	24.2
	Montañosas (>15°)	45.6
Clima %	Cálido subhúmedo	84.7
	Semiseco muy cálido	6.8
	Templado subhúmedo	8.3
Temperatura (°C)	Máxima promedio	35.5
	Mínima promedio	14.6
	Media anual	24.9
Precipitación (mm)	Media anual	1,250
	Geología (%)	
	Granito	62.3
	Extrusiva ácida	9.9
	Aluvial	9.7
	Extrusiva intermedia	5.9
	Arenisca	3.1
	Conglomerado	1.8
	Intrusiva ácida	1.4
	Caliza	1.2
	Otros	4.6
Tipo de suelo (%)	Regosol	72.4
	Cambisol	12.8
	Feozem	8.2
	Fluvisol	2.1
	Litosol	1.1
	Rendzina	1.0
	Solonchak	0.8
	Acrisol	0.6
	Otros	1.2
Cobertura de suelo (%)	Selva	38.5
	Bosque	31.3
	Pastizal	17.3
	Cuerpo de agua	0.7
	Asentamiento humano	0.5
	Sin vegetación aparente	0.1
	Otros tipos de vegetación	0.9

El 45.6% de la región tiene terrenos montañosos, es decir con pendientes mayores a 15°.

La mayor parte de la región tiene clima cálido subhúmedo (84.7%). La temperatura media anual es de 24.9°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 35.5°C y 14.6°C respectivamente. La precipitación media anual es de 1,250 mm.

La roca predominante es granito (62.3%), rocas ígneas intrusivas ácidas, plutónicas constituidas esencialmente de cuarzo, feldespato y plagioclasa en cantidades variables

El suelo predominante es el regosol (72.4%), son de poco desarrollo, claros y pobres en materia orgánica pareciéndose bastante a la roca que les da origen. Son someros con fertilidad variable y su productividad se relaciona a su profundidad y pedregosidad. El cultivo de granos tiene resultados moderados a bajos y para uso forestal y pecuario tienen rendimientos variables.

La selva (38.5%) es la cobertura predominante en la región.

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 Sur la red carretera tiene una extensión de 648.62 kilómetros, de los cuales, el 49% corresponde a carreteras federales, el 31% a carreteras estatales, el 13% a carreteras municipales, el 4% a carreteras particulares y el 2% a carreteras sin administración definida (Tabla 1.2).

Tabla 1.2 Infraestructura de carreteras en la Región Costa Sur (kilómetros)						
08 Costa Sur						
Municipios de la Región Costa Sur	Carretera federal	Carretera estatal	Carretera municipal	Carretera particular	Carretera sin administración definida	Total general
Casimiro Castillo	37.77	28.11	3.20	0.00	3.68	72.76
Cihuatlán	78.27	11.40	8.13	3.01	14.52	115.33
Cuautitlán de García Barragán	0.00	30.70	36.33	0.00	5.97	73.00
La Huerta	127.29	58.54	12.33	0.00	0.00	198.16
Tomatlán	77.72	38.02	22.65	12.64	0.00	151.02
Villa Purificación	0.00	36.93	1.43	0.00	0.00	38.35
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>321.04</b>	<b>203.69</b>	<b>84.07</b>	<b>15.64</b>	<b>24.18</b>	<b>648.62</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 1,616.62 kilómetros en la región, de los cuales el 70% corresponde a terracería revestida, mientras que el 27% a brechas, el 2% a veredas y el 1% a terracería empedrada (Tabla 1.3).

Tabla 1.3 Infraestructura de caminos en la Región Costa Sur (kilómetros)					
08 Costa Sur					
Municipios de la Región Costa Sur	Brecha	Terracería empedrada	Terracería revestida	Vereda	Total general
Casimiro Castillo	21.14	1.16	88.85	0.00	111.15
Cihuatlán	0.00	0.16	84.28	0.00	84.43
Cuautitlán de García Barragán	91.59	2.43	191.99	28.42	314.43
La Huerta	84.08	7.10	198.35	0.00	289.53
Tomatlán	183.37	6.25	308.60	0.00	498.22
Villa Purificación	56.55	1.59	260.72	0.00	318.86
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>436.73</b>	<b>18.69</b>	<b>1,132.79</b>	<b>28.42</b>	<b>1,616.62</b>

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

## Servicios y sitios de interés

En la Región Costa Sur 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 Costa Sur	
08 Costa Sur	
Tipo de servicio	Cantidad
Aeropuerto <sup>3</sup>	1
Área de Descanso <sup>3</sup>	1
Atractivo Turístico <sup>3</sup>	8
Cementerio <sup>1</sup>	9
Centro de asistencia médica <sup>1</sup>	31
Centro de Investigación <sup>3</sup>	2
Escuela <sup>1</sup>	137
Estación de Abastecimiento de Combustible <sup>3</sup>	15
Hacienda <sup>2</sup>	1
Instalación Deportiva o recreativa <sup>1</sup>	49
Instalaciones de Entretenimiento <sup>3</sup>	1
Lugar de Esparcimiento <sup>3</sup>	19
Mercado <sup>1</sup>	9
Mirador <sup>2</sup>	1
Palacio de gobierno <sup>1</sup>	14
Parque Animal <sup>3</sup>	1
Plaza <sup>1</sup>	26
Salto de agua <sup>2</sup>	1
Sitio histórico <sup>2</sup>	1
Templo <sup>1</sup>	54
<b>Total</b>	<b>381</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 Sur se encuentran 74 unidades de servicio de salud y auxiliares, de las cuales 60 corresponden a la SSA, 6 son del IMSS y 8 son unidades de consulta externa del ISSSTE. 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 Costa Sur</b>	
<b>08 Costa Sur</b>	
<b>Tipo de unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD-SSA</b>	
Centro de salud	54
Centro de atención primaria en adicciones	1
Unidad móvil	2
Hospital comunitario	3
<b>INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO</b>	
Unidad de consulta externa	8
<b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</b>	
Unidad de medicina familiar	5
Hospital General de Subzona con Medicina Familiar	1
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>74</b>

**FUENTE:** Secretaría de Salud Pública, 2014.

## Conectividad

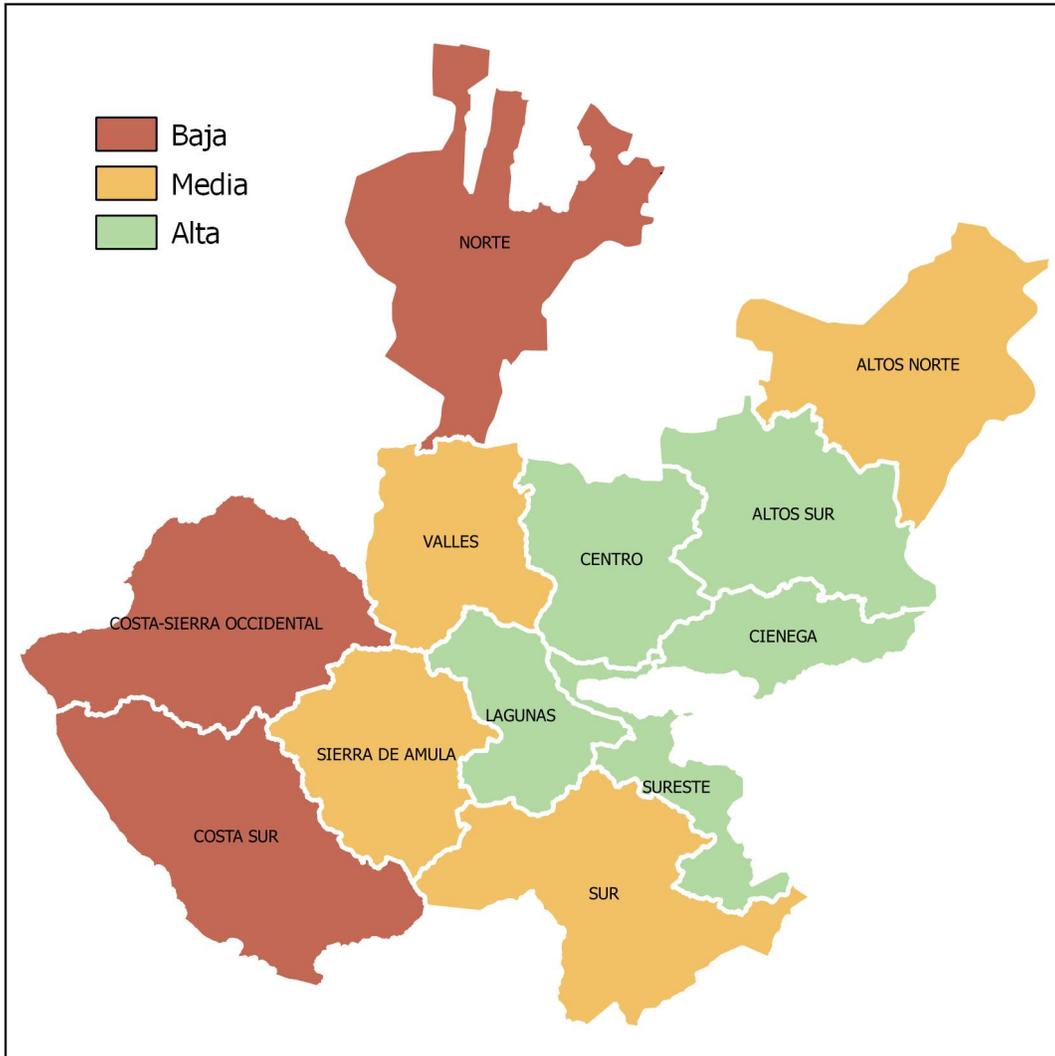
El índice de conectividad de caminos y carreteras permite medir la capacidad de comunicación por vía terrestre en un municipio o una región a partir de la combinación de la accesibilidad y cobertura de la red carretera. De acuerdo al último cálculo realizado (2012), el estado de Jalisco tiene un índice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

Por su parte, la Región Costa Sur tiene un índice de conectividad de 0.3203 que equivale a un grado de conectividad baja (Figura 1.2). De los municipios que componen la región, Casimiro Castillo y Cihuatlán presentan un grado de conectividad media, mientras que Villa Purificación presenta un grado de conectividad muy baja; el resto de los municipios presentan conectividad baja (Tabla 1.6 y Figura 1.3).

Tabla 1.6. Índice de conectividad para los municipios de la Región Costa Sur		
08 Costa Sur		
Municipios de la Región Costa Sur	Conectividad 2012	
	Índice	Grado
Casimiro Castillo	0.4065	Media
Cihuatlán	0.4633	Media
Cuautitlán de García Barragán	0.2561	Baja
La Huerta	0.3343	Baja
Tomatlán	0.2738	Baja
Villa Purificación	0.1878	Muy baja

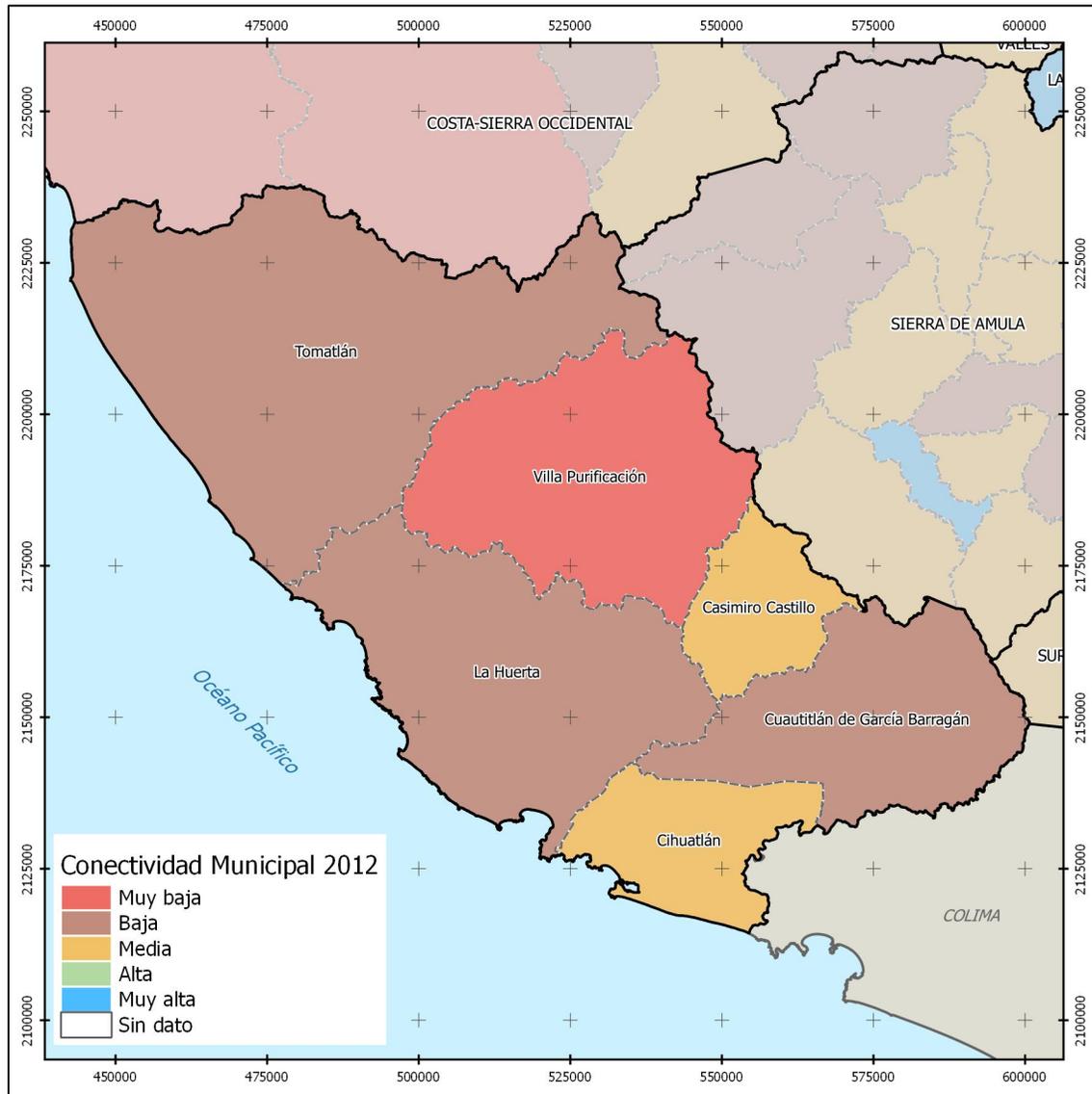
FUENTE: Conectividad municipal y Regional, ITEJ, 2012.

**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 Costa Sur.**



FUENTE: Conectividad municipal y Regional, ITEJ, 2012.



# MEDIO AMBIENTE

**COSTA SUR**  
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 Región Costa Sur se obtuvo un IRMA en nivel alto.

Tabla 2.1. Índice Regional de Medio Ambiente (IRMA)	
08 Costa Sur	
IRMA	57.6
Grado IRMA	Alto
Subíndice Presión	0.38
Grado Subíndice Presión	Muy bajo
Subíndice Estado	0.56
Grado Subíndice Estado	Medio
Subíndice Respuesta	0.69
Grado Subíndice Respuesta	Alto

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

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 muy altas, teniendo así un IRMA aceptable.

## Áreas Naturales Protegidas

En la Región Costa Sur se localizan 6 áreas naturales protegidas, de las cuales, 4 se ubican completamente dentro de la región (Santuarios Playa Teopa, Playa Cuixmala y Playa el Tecuán y la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala) y dos de manera parcial (Santuario Playa de Mismaloya y Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán). Ocupan una superficie total de 816.34 km<sup>2</sup> que equivale al 8.45% de la superficie total de la región.

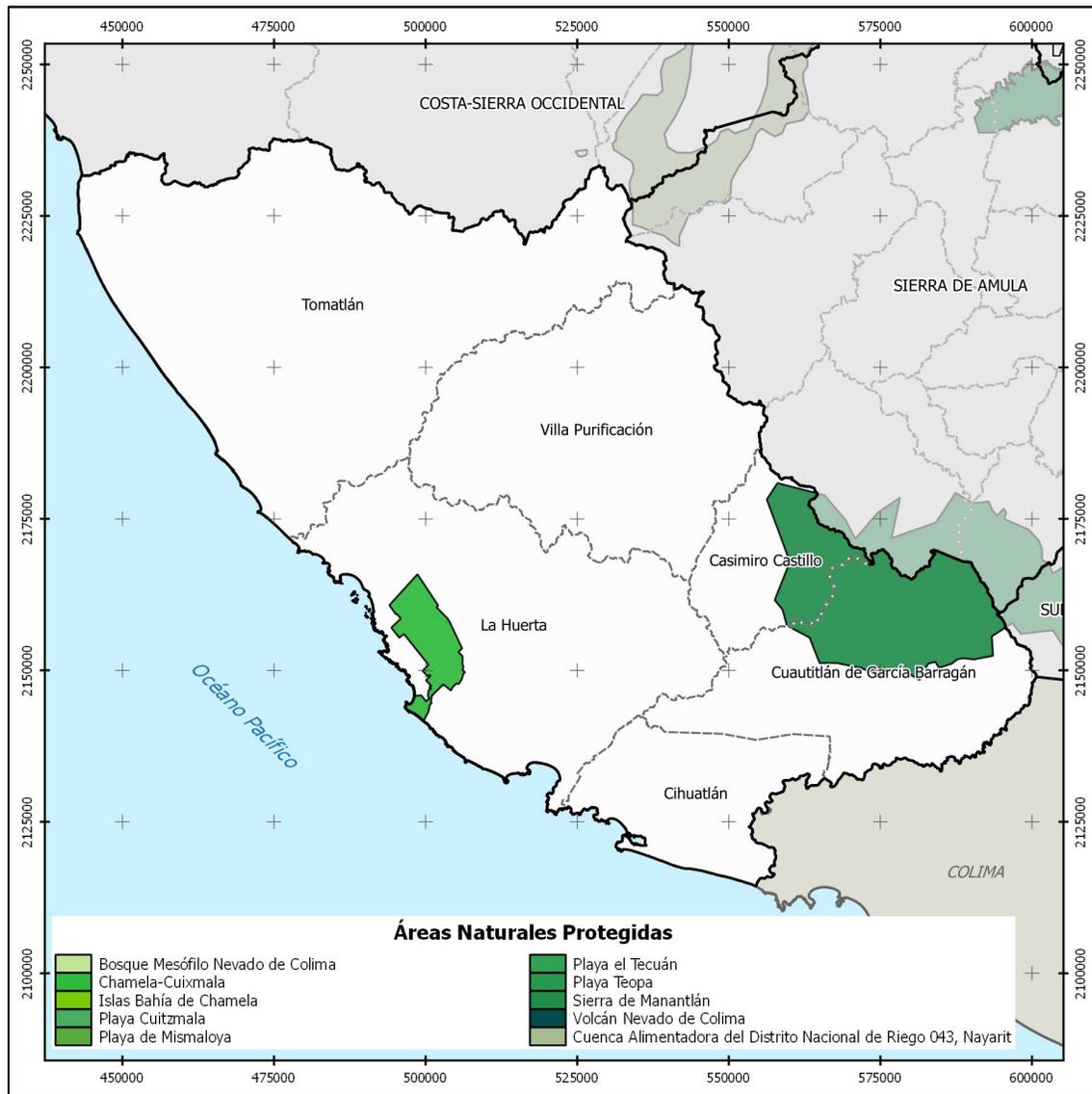
El ANP Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán es la que ocupa mayor superficie dentro de la región, con 677.4 km<sup>2</sup> que equivale al 51% de la superficie total del ANP y al 7% de la superficie total de la región.

De los 6 municipios que componen la región Costa Sur, Casimiro Castillo y Cuautitlán de García Barragán son los que presentan mayor proporción de superficie bajo estatus de protección (área donde se localiza la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán), con 36% y 35% respectivamente. Por otra parte, los municipios de Cihuatlán y Villa Purificación no presentan superficie bajo estatus de protección. En la Tabla 2.2 se presentan las superficies bajo estatus de protección por municipio y por ANP.

Tabla 2.2. Superficie bajo algún estatus de protección en la Región Costa Sur									
08 Costa Sur									
Municipios de la Región Costa Sur	Total municipio	Sierra de Manantlán	Playa de Mismaloya	Playa Teopa	Chamela-Cuixmala	Playa Cuitzmala	Playa el Tecuán	Total bajo estatus de protección	
	Superficie (km <sup>2</sup> )								Porcentaje (%)
Casimiro Castillo	528.64	191.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.29	36.19
Cihuatlán	695.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cuautitlán de García Barragán	1,360.53	486.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	486.12	35.73
La Huerta	2,042.52	0.00	0.00	0.31	132.80	0.21	0.37	133.69	6.55
Tomatlán	3,240.29	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.16
Villa Purificación	1,789.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>9,656.98</b>	<b>677.41</b>	<b>5.24</b>	<b>0.31</b>	<b>132.80</b>	<b>0.21</b>	<b>0.37</b>	<b>816.34</b>	<b>8.45</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 Costa Sur.**



**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 **¡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 12% en las emisiones, mientras que del 2014 al 2015 se tuvo un aumento del 4.7%, de 2015 al 2016 se incrementó en 15.5% el total de las emisiones y de 2016 a 2017 disminuyeron en un 0.66%. Los municipios con mayor cantidad de emisiones son Cihuatlán y Tomatlán con más de 50 GgCO<sub>2</sub>eq, mientras que Cuautitlán de García Barragán es el municipio con menor emisión.

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

08 Costa Sur					
Municipios de la Región Costa Sur	Gigagramos de carbono equivalente (GgCO <sub>2</sub> eq) por año				
	2013	2014	2015	2016	2017
Casimiro Castillo	21.47	19.32	23.05	25.19	23.52
Cihuatlán	60.95	58.26	57.50	62.10	60.59
Cuautitlán de García Barragán	5.07	4.55	5.17	5.98	5.97
La Huerta	25.18	23.97	25.48	26.40	27.97
Villa Purificación	11.13	11.36	11.94	12.77	11.91
Tomatlán	52.54	46.91	45.90	52.07	51.16
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>176.34</b>	<b>164.36</b>	<b>169.04</b>	<b>184.50</b>	<b>181.12</b>

**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.

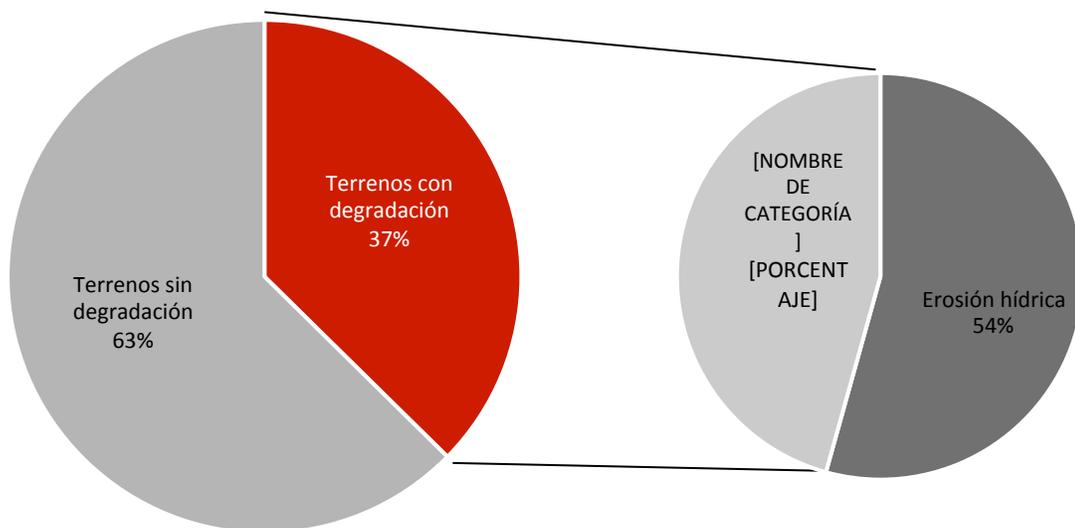
## Degradación del suelo

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 Sur el 37% de la superficie presenta algún tipo de degradación de suelos, que corresponde a más de 3,600 km<sup>2</sup> (Figura 2.2). De ese 37%, el 54% de los suelos presentan erosión hídrica con pérdida del suelo superficial, mientras que el restante 46% presenta degradación química con declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica.

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



**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.

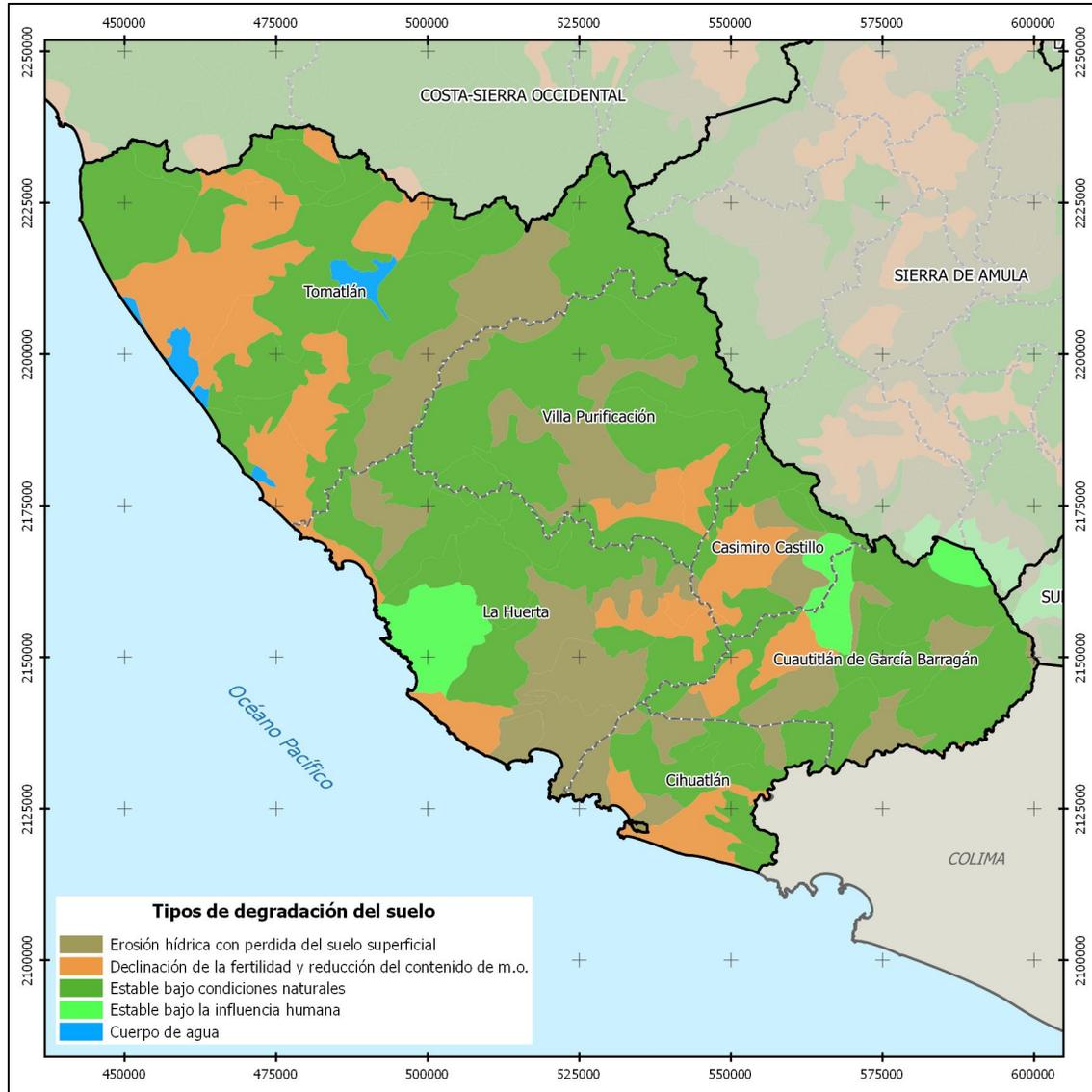
En la Tabla 2.4 se presenta la superficie por tipo de degradación del suelo de cada uno de los municipios que componen la Región Costa Sur. Los suelos que no presentan degradación se han clasificado como estables bajo condiciones naturales, estables bajo la influencia humana y cuerpos de agua.

Tabla 2.4 Superficie en kilómetros cuadrados con degradación del suelo por tipo de proceso, para los municipios de la Región Costa Sur					
08 Costa Sur					
Municipios de la Región Costa Sur	Procesos de degradación y tipos de degradación presentes				
	Erosión hídrica	Degradación química	Terrenos sin degradación		
	Erosión hídrica con pérdida del suelo superficial (laminar/ lavado superficial)	Declinación de la fertilidad y reducción del contenido de materia orgánica	Estable bajo condiciones naturales	Estable bajo la influencia humana	Cuerpo de agua
Casimiro Castillo	97.65	160.15	226.52	44.32	0.00
Cihuatlán	161.61	149.94	383.54	0.00	0.00
Cuatitlán de García Barragán	273.98	126.91	829.70	129.94	0.00
La Huerta	631.09	216.90	977.22	216.43	0.00
Tomatlán	420.91	873.19	1,848.01	0.00	98.17
Villa Purificación	375.41	121.85	1,292.16	0.00	0.00
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>1,960.65</b>	<b>1,648.95</b>	<b>5,557.15</b>	<b>390.69</b>	<b>98.17</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 Costa Sur.**



FUENTE: SEMARNAT, 2002.

## Acuíferos

Con base en la actualización realizada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), sobre la disponibilidad media anual de agua subterránea y publicada el 20 de abril del 2015 en el Diario Oficial de la Federación<sup>3</sup>, de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 26 presentan condiciones de sobreexplotación.

La Región Costa Sur se ubica sobre 8 acuíferos diferentes, de los cuales 2 presentan condiciones de sobreexplotación y los restantes presentan una baja disponibilidad media anual (Tabla 2.5).

Tabla 2.5 Acuíferos subterráneos en la Región Costa Sur. Datos actualizados al 2015.					
08 Costa Sur					
Acuífero	Recarga Media Anual	Descarga Natural Comprometida	Volumen Concesionado	Disponibilidad media anual	Déficit
Cifras en millones de metros cúbicos anuales					
Cihuatlán	46.80	9.40	38.63	0.00	-1.23
Cautitlán	26.20	16.10	8.87	1.23	0.00
La Central-Peña Blanca	9.50	2.00	3.43	4.07	0.00
La Huerta	64.50	8.10	61.31	0.00	-4.91
Marabasco	28.60	9.60	15.65	3.35	0.00
Miguel Hidalgo	46.10	8.70	15.57	21.83	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

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 Costa Sur se encuentra un sitio de producción de electricidad a partir de recursos renovables, se localiza en el municipio de Tomatlán, genera energía hidráulica utilizando las corrientes de agua, con una capacidad instalada de generación de 6.86 MW.

Asimismo, se tienen identificados 13 sitios potenciales para generar energía utilizando como recurso las corrientes de agua y la biomasa. Los proyectos se ubican en los municipios de Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Tomatlán y Villa Purificación, con capacidades desde 2 MW las hidroeléctricas y 198 MW las de combustión directa (Tabla 2.6).

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

08 Costa Sur					
Municipio	Tipo de energía que genera	Tipo	Recurso utilizado	Capacidad instalada (MW)	Generación potencial (GW/H)
Cuautitlán de García Barragán	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	2.120	18.530
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	1.030	9.060
La Huerta	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.830	7.310
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.690	6.000
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	1.220	10.670
Tomatlán	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	2.280	19.960
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	3.850	33.690
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	3.500	28.820
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	0.280	2.410
	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	3.000	23.520
Villa Purificación	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	3.410	29.840
	Biomasa	Combustión Directa	Bagazo de caña	28.000	198.900
Villa Purificación	Hidráulica	Pequeña Hidroeléctrica	Corrientes de agua	1.500	13.110

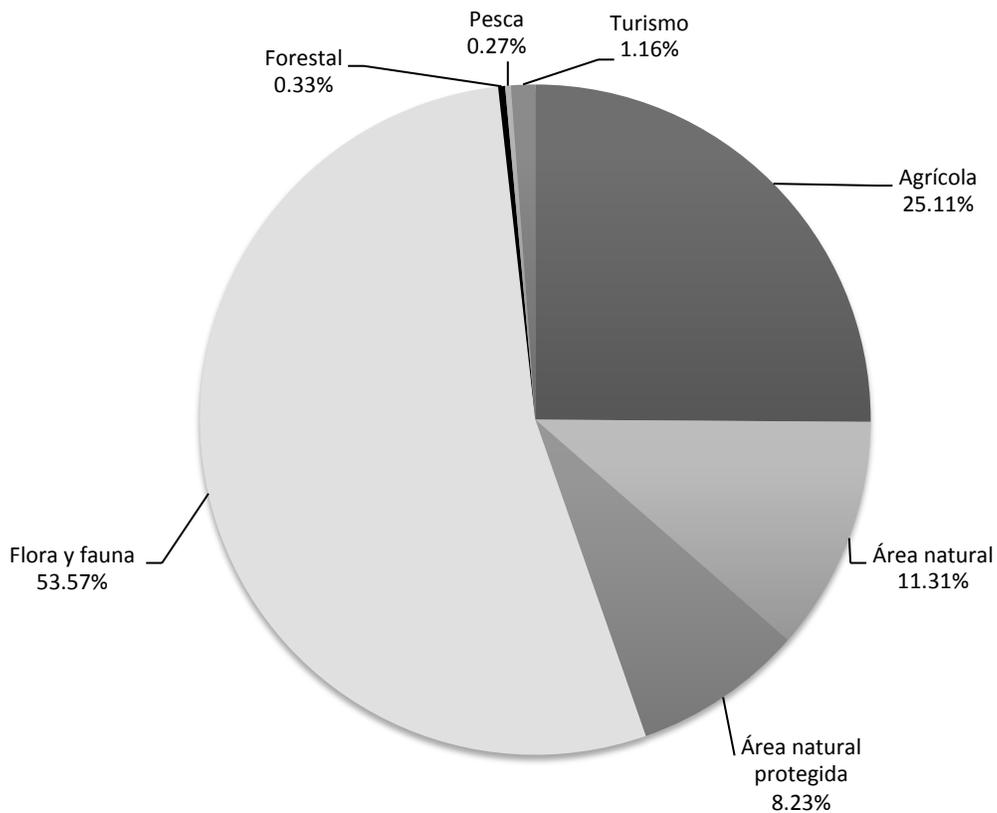
**FUENTE:** Inventario Nacional de Energías Renovables (INERE), realizado por la Dirección General de Energías Limpias de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, junio de 2015.

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

El ordenamiento ecológico es el instrumento de la Política Ambiental que permite inducir y regular el uso del suelo y las actividades productivas que en este se llevan a cabo, con la finalidad de lograr la protección del medio ambiente, la preservación y el desarrollo sustentable.

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 Sur predomina el uso del suelo flora y fauna, ocupando el 53.37% de la superficie total de la región, seguido del uso agrícola con el 25.11%, el de área natural y área natural protegida con 11.31% y 8.23% respectivamente. En menor proporción se localiza el uso turismo con 1.16% y con menos del 0.5%, respectivamente, los usos forestal y pesca (Figura 2.4).

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



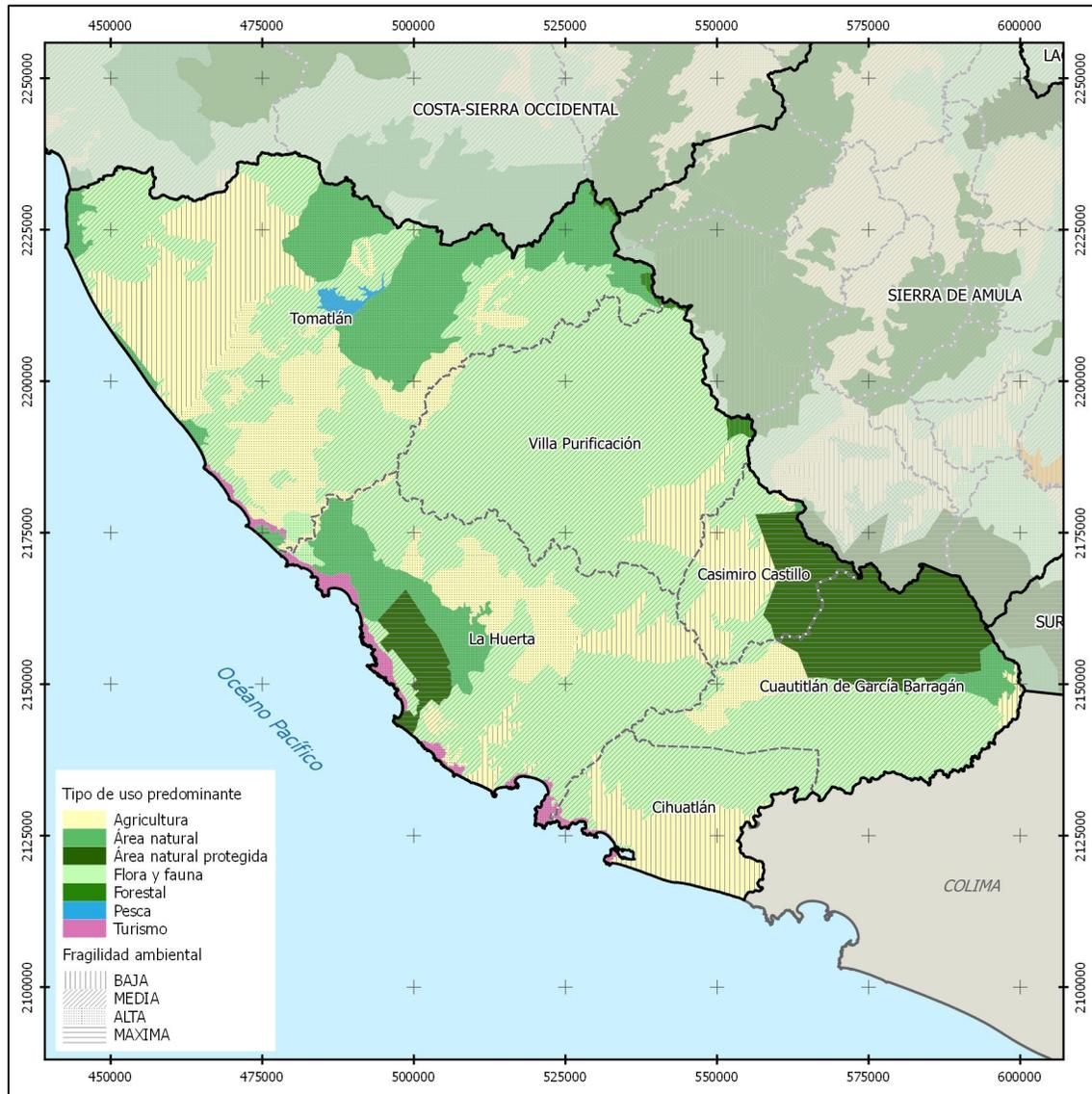
**FUENTE:** SEMADES, 2006.

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

<b>08 Costa Sur</b>							
<b>Municipios de la Región Costa Sur</b>	<b>Uso del suelo predominante (km<sup>2</sup>)</b>						
	<b>Agrícola</b>	<b>Área natural</b>	<b>Área natural protegida</b>	<b>Flora y fauna</b>	<b>Forestal</b>	<b>Pesca</b>	<b>Turismo</b>
Casimiro Castillo	205.73	2.45	177.96	148.41	0.00	0.00	0.00
Cihuatlán	310.33	0.00	0.00	378.66	0.00	0.00	12.98
Cuatitlán de García Barragán	137.66	62.58	492.89	681.06	0.00	0.00	0.00
La Huerta	464.31	270.15	132.59	1,113.44	0.00	0.00	83.74
Tomatlán	1,183.20	769.17	0.00	1,265.52	14.97	26.79	16.71
Villa Purificación	149.58	0.00	0.00	1,642.21	17.66	0.00	0.00
<b>Total Región Costa Sur</b>	<b>2,450.82</b>	<b>1,104.35</b>	<b>803.44</b>	<b>5,229.30</b>	<b>32.63</b>	<b>26.79</b>	<b>113.42</b>

FUENTE: SEMADES, 2006

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



FUENTE: SEMADES, 2006



# DEMOGRAFÍA Y SOCIEDAD

**COSTA SUR**  
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  
08 REGIÓN COSTA SUR**



## Aspectos demográficos

La región Costa Sur está conformada por seis municipios: Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán. De acuerdo a la Encuesta Intercensal de 2015, la región contaba con 152 mil 113 habitantes, de los cuales, 76 mil 783 son hombres (50.5%) y 75 mil 330 son mujeres (49.5%), es decir, el número de hombres supera al de las mujeres con mil 453 personas. Este volumen de población regional representó el 1.9 por ciento del total estatal.

Tabla 3.1 Población por sexo, porcentaje en el municipio						
08 Región Costa Sur						
Cve	Región/Municipio	Población total 2010	Población 2015			
			Total	Porcentaje en el municipio	Hombres	Mujeres
<b>08 REGIÓN COSTA SUR</b>		<b>147,918</b>	<b>152,113</b>	<b>100.0</b>	<b>76,783</b>	<b>75,330</b>
021	CASIMIRO CASTILLO	21,475	21,584	14.2	10,751	10,833
022	CIHUATLAN	39,020	41,300	27.2	20,698	20,602
027	CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN	17,322	18,138	11.9	9,112	9,026
043	LA HUERTA	23,428	24,563	16.1	12,447	12,116
068	VILLA PURIFICACIÓN	11,623	10,704	7.0	5,557	5,147
100	TOMATLÁN	35,050	35,824	23.6	18,218	17,606

**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 170 mil 412 habitantes, donde 85 mil 806 son hombres y 84 mil 605 mujeres, aumentando ligeramente al 2.0 por ciento de la población total del estado.

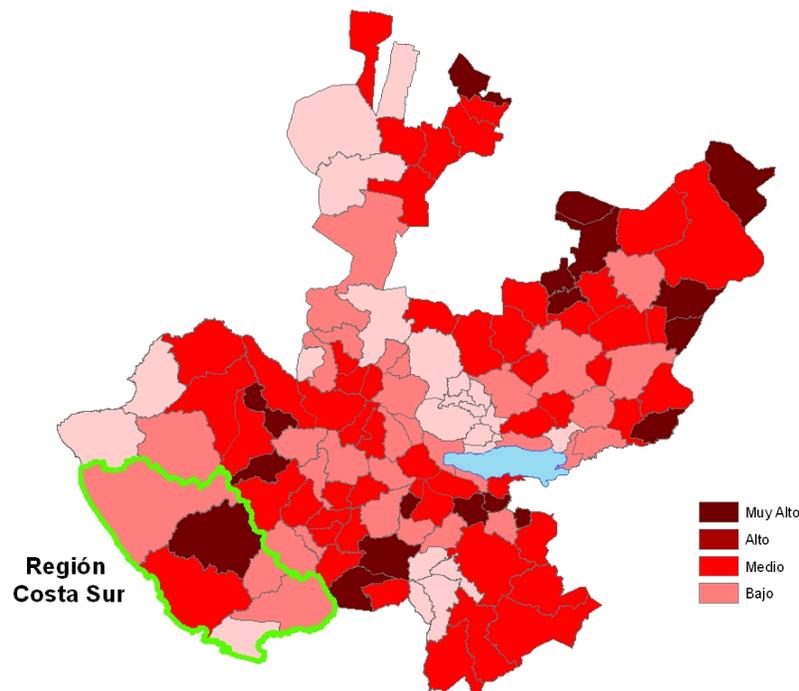
<b>Tabla 3.2 Población total por sexo, 2020</b>				
<b>08 REGIÓN COSTA SUR</b>				
<b>Clave</b>	<b>Municipio</b>	<b>Población 2020</b>		
		<b>Total</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>
<b>08 REGIÓN COSTA SUR</b>		<b>170,412</b>	<b>85,806</b>	<b>84,605</b>
021	CASIMIRO CASTILLO	24,522	12,209	12,312
022	CIHUATLÁN	48,184	24,259	23,925
027	CUAUTILÁN DE GARCÍA BARRAGÁN	18,923	9,486	9,437
043	LA HUERTA	27,021	13,693	13,328
068	VILLA PURIFICACIÓN	12,512	6,362	6,150
100	TOMATLÁN	39,250	19,797	19,453

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.**  
08 Región Costa Sur, 2010



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

Los indicadores de este índice señalan que Villa Purificación es el municipio de la región que tiene el grado de intensidad muy alto en 2010, donde el 17.53 por ciento de las viviendas del municipio recibieron remesas en ese año, tiene un 5.89 por ciento de hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior, (2005-2010), el 3.09 por ciento registraron migrantes circulares del quinquenio anterior, así mismo el 11.37 por ciento de las viviendas contaban con migrantes de retorno del quinquenio anterior (ver tabla 3.3).

Tabla 3.3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos									
08 Región Costa Sur, 2010									
Municipio	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria	Total de viviendas	% Viviendas que reciben remesas	% Viviendas con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	% Viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior	% Viviendas con migrantes de retorno del quinquenio anterior	Lugar que ocupa en el contexto estatal	Lugar que ocupa en el contexto nacional
Casimiro Castillo	0.24196	Medio	5,673	7.52	3.70	1.48	4.85	90	809
Cihuatlán	-0.53343	Bajo	9,943	3.46	0.86	0.67	2.67	118	1,511
Cuautitlán de García Barragán	0.37510	Medio	3,837	9.34	2.24	1.75	5.84	81	732
La Huerta	0.80572	Alto	6,065	11.38	4.70	1.40	8.16	67	485
Villa Purificación	1.84620	Muy Alto	3,141	17.53	5.89	3.09	11.37	16	149
Tomatlán	0.35643	Medio	9,057	6.52	2.72	1.63	6.70	82	743

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 tres municipios presentaron el grado de intensidad migratoria alto, destacando Villa Purificación con el más alto porcentaje de hogares que recibieron remesas (17.64 %) y en los hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior (12.26%), en Tomatlán con el indicador de hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior (2.65%) y Cuautitlán de García Barragán con 3.62 por ciento de hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior (ver tabla 3.4).

Tabla 3.4 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos								
08 Región Costa Sur, 2000								
Municipio	Índice de intensidad migratoria	Grado de intensidad migratoria	Total de hogares	% Hogares que reciben remesas	% Hogares con emigrantes en Estados Unidos del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes circulares del quinquenio anterior	% Hogares con migrantes de retorno del quinquenio anterior	Lugar que ocupa en el contexto estatal
Casimiro Castillo	0.67755	Medio	4,944	10.78	7.46	2.29	3.18	84
Cihuatlán	0.06647	Medio	7,856	6.77	3.65	0.65	2.62	111
Cuautitlán de García Barragán	1.13297	Alto	4,064	17.25	10.85	2.02	3.62	60
La Huerta	0.73905	Alto	5,453	7.83	9.79	1.41	4.24	80
Villa Purificación	1.13831	Alto	2,642	17.64	12.26	1.51	3.52	59
Tomatlán	0.67035	Medio	7,784	8.02	11.83	2.65	2.38	85

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

## Pobreza multidimensional

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabla 3.5 Pobreza multidimensional, 2010

08 Región Costa Sur

Indicadores de incidencia	Porcentaje*	Población
<b>Pobreza multidimensional</b>		
Población en situación de pobreza multidimensional	59.3	87,765
Población en situación de pobreza multidimensional moderada	46.7	69,021
Población en situación de pobreza multidimensional extrema	12.7	18,745
Población vulnerable por carencias sociales	25.5	37,725
Población vulnerable por ingresos	4.1	6,104
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	7.1	10,475
<b>Privación social</b>		
Población con al menos una carencia social	84.8	125,491
Población con al menos tres carencias sociales	28.4	42,074
<b>Indicadores de carencias sociales<sup>1</sup></b>		
Rezago educativo	26.6	39,345
Acceso a los servicios de salud	21.8	32,175
Acceso a la seguridad social	73.6	108,889
Calidad y espacios de la vivienda	14.7	21,739
Acceso a los servicios básicos en la vivienda	25.5	37,730
Acceso a la alimentación	28.8	42,591
<b>Bienestar</b>		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	31.5	46,570
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	63.5	93,870

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

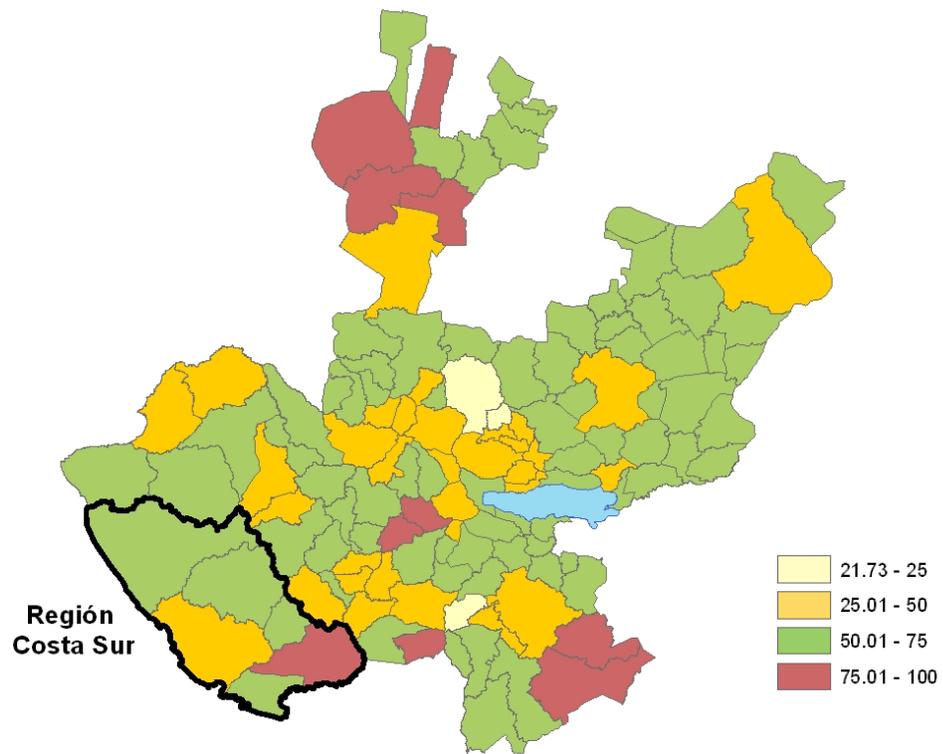
<sup>1</sup> Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social .

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

En la tabla 3.5 se muestra el porcentaje y número de personas en situación de pobreza, vulnerable por carencias sociales, vulnerable por ingresos y no pobre y no vulnerable; en la región el 59.3 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 87 mil 765 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 25.5 por ciento (37,725 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 4.1 por ciento es vulnerable por ingresos y 7.1 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 12.7 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 18 mil 745 personas, y un 46.7 por ciento en pobreza moderada (69,021 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 73.6 por ciento, que en términos relativos se trata de 108 mil 889 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda, con el 14.7 por ciento.

**Figura 3.3 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio  
08 Costa Sur, 2010**

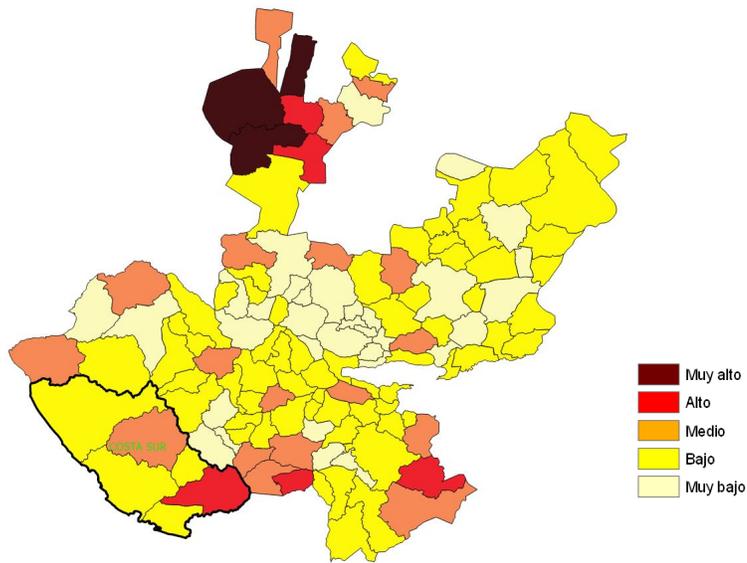


Fuente: Elaborado por el IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica con base en estimaciones del CONEVAL

## Marginación

La construcción del índice para las entidades federativas, 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**  
08 Región Costa Sur, 2015



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

En la tabla 3.6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación para el 2015, en donde se ve que la mayoría de los municipios de la región Costa Sur presenta niveles de carencias que están por arriba de la medida estatal; en cuanto a los indicadores de educación se tiene que Cuautitlán de García Barragán presentó el más alto porcentaje con el 13.3 por ciento de la población analfabeta y el 44.5 por ciento de la población no gana ni dos salarios mínimos; por otro lado Villa Purificación en el porcentaje de la población de 15 años o más esta sin primaria completa 34.1 por ciento.

Tabla 3.6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos						
08 Costa Sur, 2015						
Municipios						
Clave	Nombre	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
	<b>Jalisco</b>	<b>Bajo</b>	<b>3.6</b>	<b>14.9</b>	<b>17.5</b>	<b>29.4</b>
021	Casimiro Castillo	Bajo	6.9	26.5	47.9	36.1
022	Cihuatlán	Bajo	6.1	24.2	34.1	34.3
027	Cuautitlán de García Barragán	Alto	13.3	33.2	100.0	44.5
043	La Huerta	Bajo	7.5	27.9	66.3	35.8
068	Villa Purificación	Medio	8.7	34.1	54.6	36.7
100	Tomatlán	Bajo	8.0	28.1	74.3	25.6

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 Cuautitlán de García Barragán en porcentaje de ocupantes sin excusado y sin agua entubada en la vivienda, tiene el 25.2 y 5.2 por ciento respectivamente, además de viviendas con piso de tierra el 20.3 por ciento. Y en cuanto al porcentaje de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica el 6.6 por ciento les falta este servicio (tabla 3.7)

Tabla 3.7 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos							
08 Costa Sur, 2015							
Municipios							
Clave	Nombre	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
	<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>
021	Casimiro Castillo	Bajo	2.3	0.4	3.8	27.2	2.3
022	Cihuatlán	Bajo	0.4	0.4	5.1	35.9	2.9
027	Cuautitlán de García Barragán	Alto	25.2	6.6	5.2	40.7	20.3
043	La Huerta	Bajo	1.7	1.0	3.0	28.4	2.5
068	Villa Purificación	Medio	5.4	4.2	3.2	26.9	3.9
100	Tomatlán	Bajo	5.7	1.7	3.8	34.2	4.4

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



# ECONOMÍA

**COSTA SUR**  
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

En los últimos años, la región Costa Sur ha visto un incremento en el número de trabajadores registrados ante el IMSS, lo que se traduce en un aumento de sus actividades económicas. Para Diciembre de 2017, el IMSS reportó 517 trabajadores más que en diciembre de 2013, así en el transcurso del mismo periodo las actividades económicas registran un aumento de 6.91%

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos genera dentro de la región Costa Sur, es la *Agricultura*. En Diciembre de 2017 registró un total de 2,331 trabajadores asegurados en dicho sector.

El segundo grupo económico con el mayor número de trabajadores asegurados son Servicios de alojamiento temporal, con un registro de 1,154 trabajadores al mes de diciembre 2017, que representa un porcentaje de participación de 14.43%.

Tabla 4.1. Trabajadores asegurados								
Región Costa Sur, Jalisco. 2013-2017								
Grupos económicos	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Agricultura.	2,416	2,236	2,215	2,124	2,331	29.15%	-85	-3.52%
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco.	532	500	520	527	560	7.00%	28	5.26%
Compraventa de gases, combustibles y lubricantes.	218	231	245	257	250	3.13%	32	14.68%
Compraventa en tiendas de autoservicios y departamentos especializados.	151	167	186	202	189	2.36%	38	25.17%
Construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.	299	170	435	408	441	5.52%	142	47.49%
Elaboración de alimentos.	836	812	809	819	808	10.11%	-28	-3.35%
Servicios de alojamiento temporal.	1,035	1,050	1,083	1,061	1,154	14.43%	119	11.50%
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras).	224	253	266	276	299	3.74%	75	33.48%
Servicios personales para el hogar y diversos.	259	293	318	381	363	4.54%	104	40.15%
Servicios profesionales y técnicos.	233	220	223	216	225	2.81%	-8	-3.43%
Otros	1276	1,229	1,304	1,330	1,376	17.21%	100	7.84%
<b>Total Costa Sur</b>	<b>7,479</b>	<b>7,161</b>	<b>7,604</b>	<b>7,601</b>	<b>7,996</b>	<b>100.00%</b>	<b>517</b>	<b>6.91%</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 Sur

Dentro de la región Costa Sur, Casimiro Castillo se presenta como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 40.13% del total de trabajadores asegurados en el IMSS dentro de esta región al mes de Diciembre de 2017, quedando por arriba de Cihuatlán que concentra el 22.14%, de La Huerta con 24.85% y de Tomatlán con el 10.91%.

Tabla 4.2. Trabajadores asegurados								
Región Costa Sur de Jalisco. 2013– 2017								
Costa Sur	Dic 2013	Dic 2014	Dic 2015	Dic 2016	Dic 2017	% Part. 2017	Var. Abs. Dic 2013-Dic 2017	Var % Dic 2013-Dic 2017
Casimiro Castillo	3,316	3,055	3,061	3,055	3,209	40.13%	-107	-3.23%
La Huerta	1,764	1,673	1,735	1,923	1,987	24.85%	223	12.64%
Cihuatlán	1,602	1,607	1,760	1,714	1,770	22.14%	168	10.49%
Tomatlán	644	669	928	745	872	10.91%	228	35.40%
Villa Purificación	87	125	95	124	119	1.49%	32	36.78%
Cuautitlán de García Barragán	66	32	25	40	39	0.49%	-27	-40.91%
<b>Total Costa Sur</b>	<b>7,479</b>	<b>7,161</b>	<b>7,604</b>	<b>7,601</b>	<b>7,996</b>	<b>100.00%</b>	<b>517</b>	<b>6.91%</b>

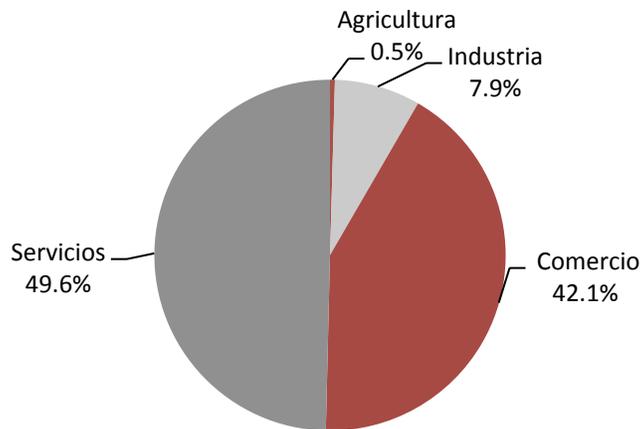
**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; en base a datos proporcionados por el IMSS

De 2013 a 2017 el municipio de Tomatlán registró el mayor aumento real en el número de trabajadores asegurados en la región Costa Sur, pasando de 644 trabajadores asegurados en 2013, a 872 trabajadores asegurados en Diciembre de 2017, un incremento de 228 trabajadores durante el total del periodo.

## Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Costa Sur cuenta con 7,318 unidades económicas a Marzo de 2018 y su distribución por sectores revela un predominio de unidades económicas dedicadas al servicio, siendo estas el 49.6% del total de las empresas en la región.

**Figura 4.1 Distribución de las unidades económicas  
Región Sureste. 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 abril de 2018, 294 empresas en la región Costa Sur, manifestando también un predominio de unidades económicas dedicadas al comercio, ya que se registraron 210 empresas; 6 en la industria y 78 en los servicios. Cabe señalar que este registro sólo contempla las empresas adheridas al SIEM, por lo que sólo representan una parte del total de las unidades económicas del municipio. Normalmente en este registro se encuentran las empresas que buscan oportunidades comerciales y de negocios.

## 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 Costa Sur, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron Servicios de preparación de alimentos y bebidas, Servicios de reparación y mantenimiento y el Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco, que generaron en conjunto el 44.78% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2014 en la Región (Tabla 9).

El subsector de Servicios personales, que concentró el 5.01% del valor agregado censal bruto en 2014, registró el mayor crecimiento real pasando de 51 millones de pesos en 2009 a 305 millones de pesos en 2014, representado un incremento de 498.04% durante el periodo.

**Tabla 4.3 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB)**  
(Millones de pesos)

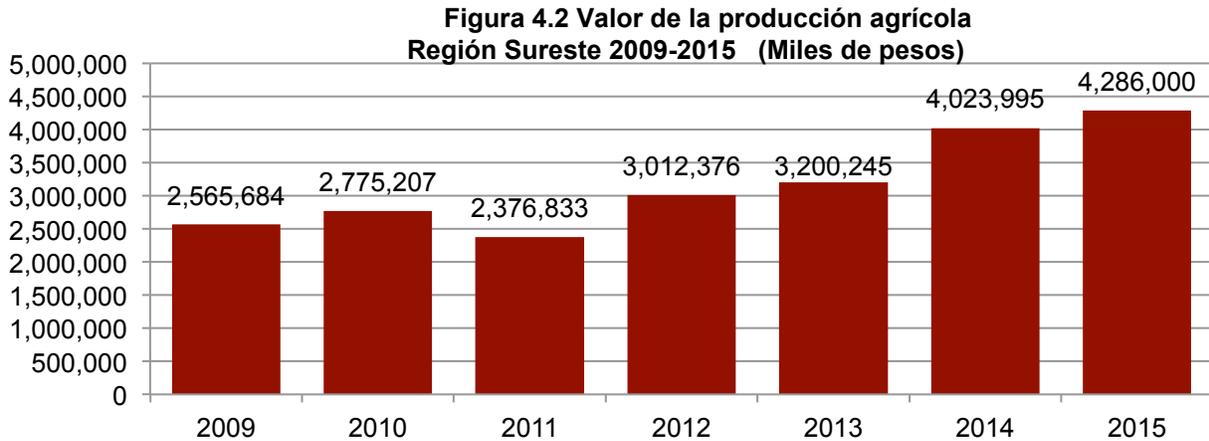
Región Costa Sur, 2004, 2009 y 2014

Subsector	2004	2009	2014	% Part 2014	Var % 2009 -2014
Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco	887	1,052	1,364	22.39%	29.66%
Servicios de preparación de alimentos y bebidas	347	534	842	13.82%	57.68%
Servicios de reparación y mantenimiento	266	333	522	8.57%	56.76%
Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado	333	378	402	6.60%	6.35%
Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal	210	271	339	5.57%	25.09%
Servicios personales	79	51	305	5.01%	498.04%
Industria alimentaria	130	138	195	3.20%	41.30%
Servicios de alojamiento temporal	93	146	183	3.00%	25.34%
Subsectores agrupados por el principio de confidencialidad	111	159	177	2.91%	0.00%
Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y artículos usados	81	119	153	2.51%	0.00%
Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados	72	41	135	2.22%	229.27%
Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios	66	85	132	2.17%	55.29%
Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud	75	87	116	1.90%	33.33%
Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes	64	62	111	1.82%	79.03%
Servicios de apoyo a los negocios	28	57	109	1.79%	91.23%
Otros	650	966	1,006	16.52%	4.14%
<b>Total Costa Sur</b>	<b>3,492</b>	<b>4,479</b>	<b>6,091</b>	<b>100.00%</b>	<b>35.99%</b>

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

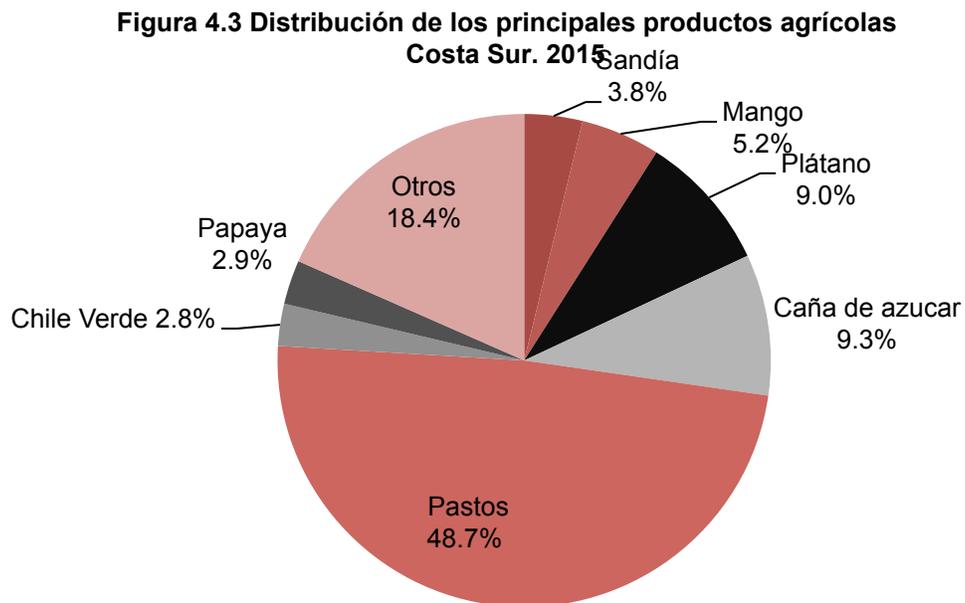
## Agricultura y ganadería

El valor de la producción agrícola en la región Costa Sur ha presentado diversas fluctuaciones durante el periodo 2009–2015, habiendo registrado sus niveles más altos en los últimos dos años. El valor de la producción agrícola de la región en 2015, representó el 10.6% del total de producción agrícola estatal; su máxima participación aportando 4 millones 286 mil pesos del total estatal en dicho año.



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

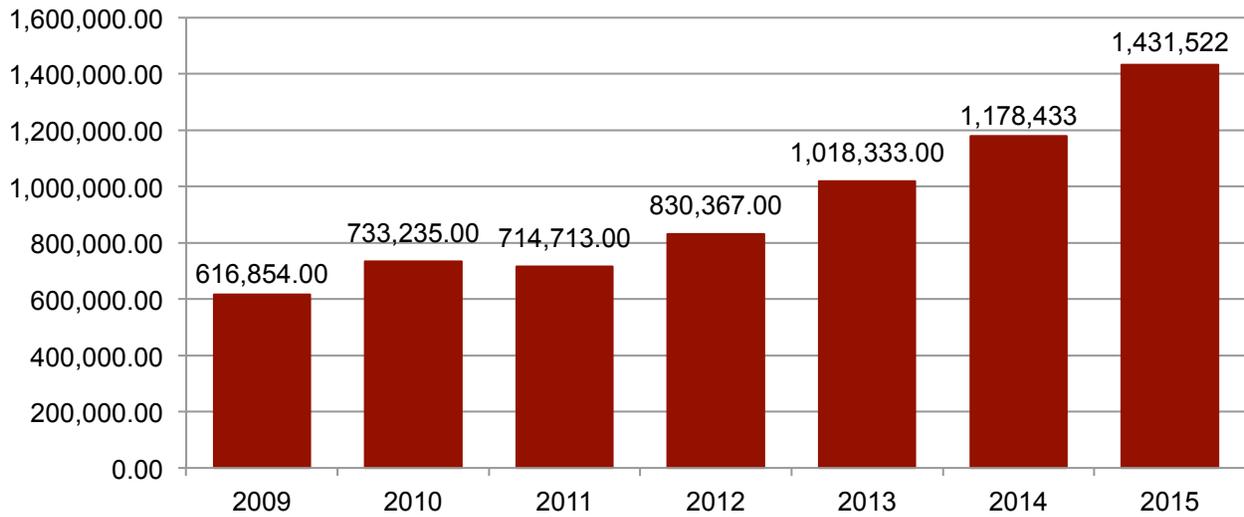
En la región Costa Sur, el principal producto agrícola son los pastos, que aporta el 48.7% del total de la producción al año 2015, le sigue la producción de caña de azúcar con el 9.3% y el Plátano con 9%.



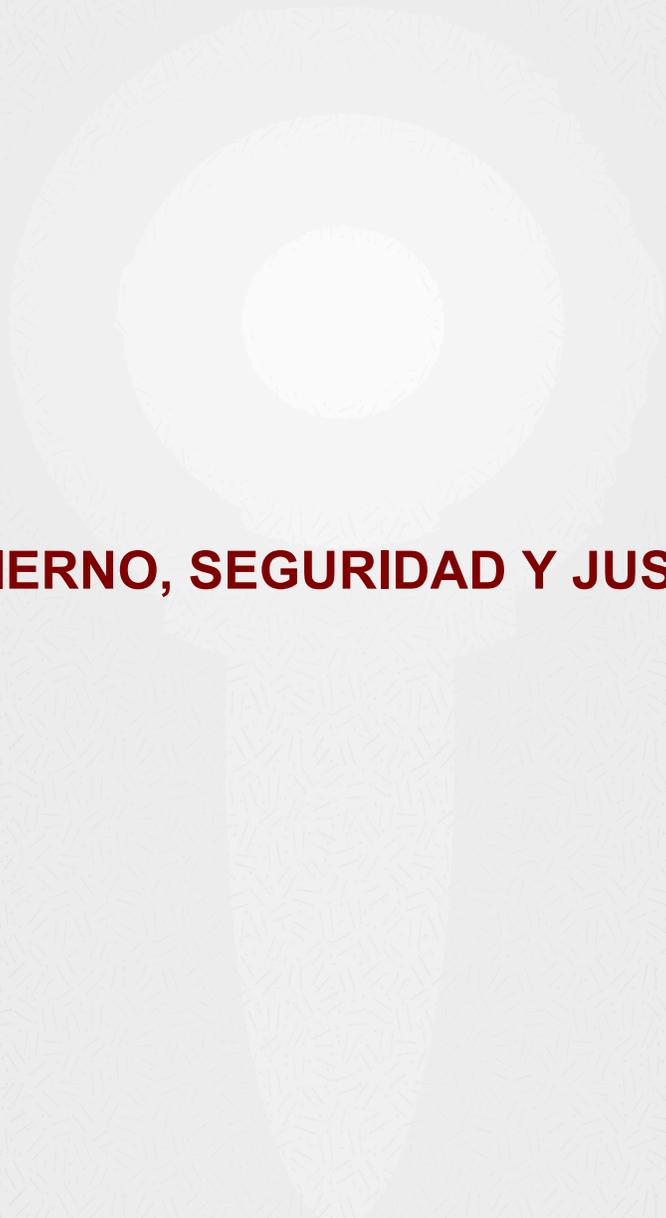
**FUENTE:** IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco; información de SIAP / SAGARPA - OEIDRUS.

La producción ganadera en la región Costa Sur ha mantenido una tendencia creciente durante el periodo 2009-2015, siendo el ejercicio de 2015 el año en el que se ha registrado el mayor crecimiento en el valor de la producción ganadera en la región, representando el 2% de la producción estatal.

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



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



# **GOBIERNO, SEGURIDAD Y JUSTICIA**

**COSTA SUR  
DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN  
JUNIO 2018**



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA

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



## Incidencia delictiva

En el año 2016, el delito que presentó más incidencia delictiva fueron las lesiones dolosas con 129 denuncias, seguido de la violencia familiar con 77 y con 51 las amenazas.

Durante este año el municipio de Cihuatlán mostró el mayor número de incidencia en el delito de lesiones dolosas con 52 investigaciones, le sigue con 28, la violencia familiar y fraude con 17 registros. Mientras tanto, Tomatlán se ubicó como el segundo municipio con mayor incidencia, en donde las lesiones dolosas suman 18 registros y las amenazas 16.

En relación al abigeato, se hicieron 46 denuncias en la región, principalmente en Casimiro Castillo que sumó 11 casos, seguido de Cuautitlán de García Barragán con 10 y Tomatlán con 9 registros (Ver tabla 5.1).

Tabla 5.1 Incidencia delictiva											
Región Costa Sur, 2016											
Municipios	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia familiar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Casimiro Castillo	0	5	2	17	5	0	11	12	0	8	1
Cihuatlán	3	17	6	52	13	1	6	28	0	14	0
Cuautitlán de García Barragán	0	5	1	15	2	0	10	2	0	4	0
La Huerta	3	7	2	21	8	0	4	17	2	4	0
Tomatlán	2	8	11	18	16	0	9	11	0	10	0
Villa Purificación	0	6	2	6	7	0	6	7	0	5	1
<b>Total regional</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>129</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>45</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.

Para 2017 de acuerdo a los datos regionales, las lesiones dolosas son el delito con mayor impacto en la región sumando 196 denuncias, le siguen las amenazas con 114 incidencias, éstas tuvieron un incremento del 123.5% respecto a lo presentado en 2016 (51) y el tercer delito que tuvo mayor impacto fue la violencia familiar con 69 registros.

Al igual que el año anterior, Cihuatlán mostró el mayor número de incidencia en el delito de lesiones dolosas con 90 investigaciones, amenazas con 38 registros y fraude con 29. Mientras que Tomatlán se ubicó como el segundo municipio con mayor incidencia, en donde las lesiones dolosas tiene 39 registros, las amenazas 30 y la violencia familiar 17.

En relación al abigeato, se cometieron en la región 24 incidencias, principalmente en Cihuatlán que sumó 7 casos, seguido de Cuautitlán de García Barragán con 5 y en el resto de los municipios cada uno tuvo 3 registros (Ver tabla 5.2).

**Tabla 5.2 Incidencia delictiva**

**Región Costa Sur, 2017**

Municipios	Extorsión	Fraude	Homicidios dolosos	Lesiones dolosas	Amenazas	Secuestro	Abigeato	Violencia familiar	Violación	Abuso sexual	Feminicidio
Casimiro Castillo	1	9	0	17	7	0	3	4	0	1	0
Cihuatlán	1	29	6	90	38	0	7	22	0	16	2
Cuautitlán de García Barragán	0	3	6	18	12	0	5	8	0	7	0
La Huerta	3	3	9	16	20	0	3	10	1	8	0
Tomatlán	0	12	9	39	30	0	3	17	0	7	0
Villa Purificación	0	2	1	16	7	0	3	8	0	4	0
<b>Total regional</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>196</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>43</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 delito de robo común con y sin violencia, para el año 2016, el tipo de robo con el mayor número de denuncias en la región Costa Sur fue el robo a casa habitación con 95 averiguaciones previas, seguido del robo de vehículos (23) y el robo a negocio (18).

Cihuatlán fue el municipio en donde se hicieron más denuncias por este tipo de robos con un total de 63 registros, principalmente el robo a casa habitación con 39 averiguaciones previas es decir el 41.1% del total de robos a casa habitación en la región (95), y robo a vehículos con 10 esto es el 43.5% del total de robos a vehículos en la región (23). (Ver tabla 5.3).

<b>Tabla 5.3. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia</b>					
<b>Región 08 Costa Sur, 2016</b>					
<b>Municipios</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>
Casimiro Castillo	18	3	4	0	2
Cihuatlán	39	5	10	0	9
Cuautitlán de García Barragán	6	1	1	0	0
La Huerta	11	3	3	0	1
Tomatlán	17	5	3	0	1
Villa Purificación	4	1	2	0	1
<b>Total Regional</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>0</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.

Para 2017, en la Región Costa Sur se cometieron 105 robos a casa habitación, es decir que de 2016 a 2017 se incrementó en un 10.5% este delito en la región, el robo a vehículos en 2017 sumaron 39 incidencias lo que representa un incremento del delito en un 69.6% respecto al 2016 (23).

Cihuatlán registró 91 denuncias por robos en 2017, principalmente el robo a casa habitación con 59 averiguaciones previas es decir el 56.2% del total de robos a casa habitación de la región (105), y robo a vehículos con 13 casos, esto es el 33.3% del total de robos a vehículos (39). (Ver tabla 5.4).

<b>Tabla 5.4. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia</b>					
<b>Región 08 Costa Sur, 2017</b>					
<b>Costa Sur</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>
Casimiro Castillo	9	5	5	0	0
Cihuatlán	59	10	13	1	8
Cuautitlán de García Barragán	3	1	1	0	0
La Huerta	12	0	9	0	0
Tomatlán	13	4	7	0	2
Villa Purificación	9	2	4	0	0
<b>Total Regional</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>10</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.

## Accidentes de tránsito terrestre

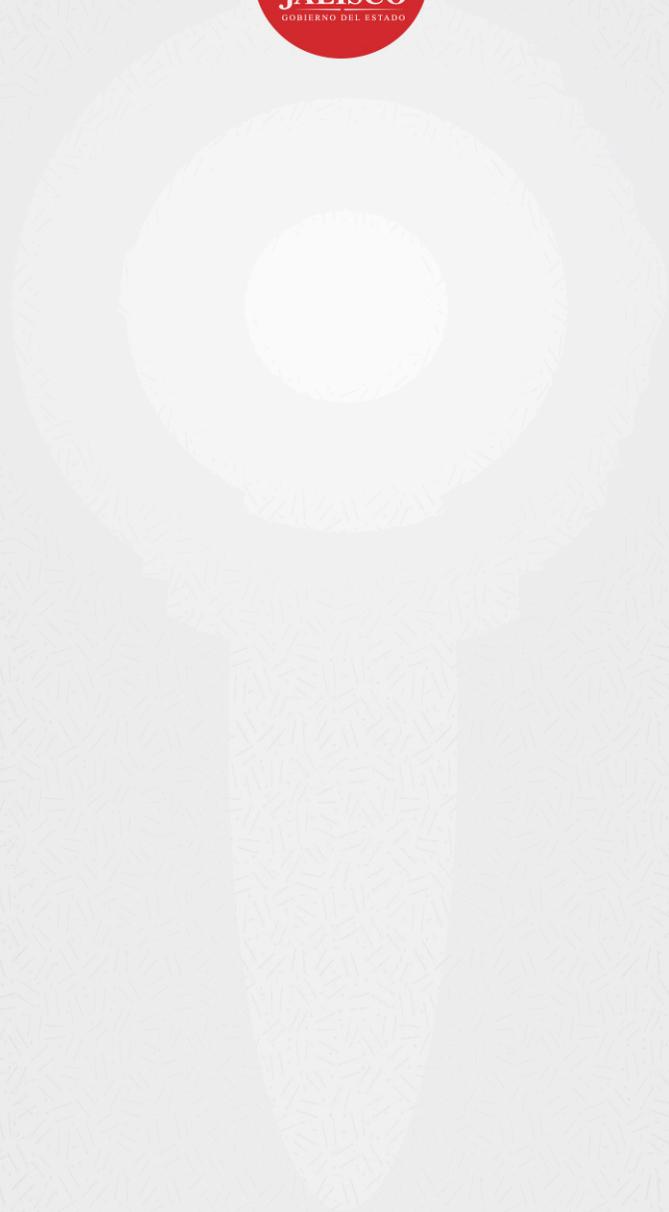
En el año 2016, en la región Costa Sur ocurrieron 74 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 8 fueron fatales (10.8%), 34 no fatales (45.9%) y 32 solo fueron daños (43.2%).

Casimiro Castillo presentó el mayor número de accidentes de tránsito con 82 casos, de los cuales, 3 resultaron fatales, 26 fueron no fatales y 12 solo con daños. (Ver tabla 5.5).

Tabla (5.5) Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente				
Región Costa Sur, 2016				
Municipio	Fatal	No fatal	Solo daños	Total
Casimiro Castillo	3	26	12	41
Cihuatlán	-	6	3	9
Cuatitlán de García Barragán	1	-	6	7
La Huerta	2	-	3	5
Villa Purificación	-	-	5	5
Tomatlán	2	2	3	7
<b>Total Regional</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>74</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)