



IIEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

Costa Sur

Diagnóstico de la Región

Agosto 2022



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

COSTA SUR

DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

Agosto 2022

| | |
|---|----|
| Geografía y Medio Ambiente | 3 |
| Geografía | |
| Mapa base | |
| Medio físico | |
| Uso de suelo y vegetación | |
| Cobertura Arbórea | |
| Áreas naturales protegidas y humedales | |
| Diversidad ecosistémica | |
| Sequía | |
| Precipitación | |
| Recursos hídricos | |
| Cuencas | |
| Erosión potencial | |
| Servicio, sitios de interés e infraestructura | |
| Unidades de salud | |
| Demografía y Sociedad | 28 |
| Aspectos demográficos | |
| Intensidad migratoria | |
| Pobreza multidimensional | |
| Marginación | |
| Economía | 40 |
| Número de empresas | |
| Valor agregado censal bruto | |
| Empleo | |
| Agricultura y ganadería | |
| Gobierno y Seguridad | 47 |
| Incidencia delictiva | |
| Accidentes de tránsito terrestre | |

[Consulta la información municipal en línea](#)



IIEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

Geografía y Medio Ambiente

Costa Sur
Diagnóstico de la Región
Agosto 2022



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

Geografía

La región Costa Sur está conformada por los municipios Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán (ver mapa 1). Tiene una extensión territorial de 9,656.98 kilómetros cuadrados, siendo la segunda región con mayor superficie del estado.

Para la región se definieron los municipios Cihuatlán, Casimiro Castillo y Tomatlán cuyas cabeceras municipales sirven como nodos para fortalecer el desarrollo regional. Las cabeceras se localizan en las coordenadas 19°14'15.00" latitud norte y -104°33'42.84" de longitud oeste para el nodo 1; 19°36'7.92" latitud norte y -104°26'6.72" de longitud oeste para el nodo 2 y las coordenadas 19°56'26.88" latitud norte y -105°14'54.96" de longitud oeste para el nodo 3 respectivamente. El territorio regional, tiene alturas entre los 0 y 2,880 msnm; y una pendiente predominantemente mayor a 15 grados característica de terrenos montañosos.

La mayor parte del territorio tiene un clima cálido subhúmedo. La temperatura media anual es de 24.9°C, y su temperatura mínima y máxima promedio oscila entre los 14.6°C y 35.5°C. La precipitación media anual es de 1,250 milímetros (mm).

La región está constituida por roca tipo granito en su mayor parte, lo que representa el 62.3% seguido de roca tipo extrusiva ácida con un 9.9%. Los suelos dominantes pertenecen al tipo regosol con un 72.4%, cambisol con un 12.8% y feozem con 8.2% (ver tabla 1).

Mapa 1. Base



Fuente: IIEG, con base en topografía INEGI, CONANP 2015, Marco Geoestadístico INEGI 2020 y Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

Tabla 1 Medio físico

08 Costa Sur

| Medio físico | | Descripción |
|-------------------------------|----------------------|---|
| Superficie (km ²) | 9,656 | La región Costa Sur tiene una superficie de 9,656 Km ² . 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 |
| | 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 |
| | Solonchak | 0.8 |
| | Acrisol | 0.6 |
| | Otros | 1.2 |
| Cobertura de suelo (%) | Selva | 38.8 |
| | Bosque | 31.4 |
| | Pastizal | 17.1 |

El territorio regional tiene alturas entre los 0 y 2,880 msnm.

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 (38.8%) es la cobertura predominante en la región. El grupo de otros tipos de vegetación comprende la cobertura acuícola, manglar, palmar natural, sabanoide, tular, vegetación de dunas costeras, vegetación de galería, vegetación halófila hidrófila, vegetación secundaria arbórea

| | | |
|---------------------------|------|--|
| Agricultura | 10.4 | de manglar y vegetación secundaria arbustiva de manglar. |
| Otros tipos de vegetación | 0.9 | |
| Cuerpo de agua | 0.7 | |
| Asentamiento humano | 0.5 | |
| Sin vegetación aparente | 0.1 | |

Fuente: IIEG, con base en: Geología, Edafología, esc. 1: 50,000 y Uso de Suelo y Vegetación Serie VII, 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.

Uso de suelo y vegetación

La cobertura del suelo predominante en la región es vegetación secundaria con un 38.85% de su superficie, seguida de agropecuario con 26.74%, los asentamientos humanos solo ocupan el 0.51% del territorio total. La cobertura con menos superficie es acuícola con un 0.001%.

La clasificación de los usos de suelo y vegetación realizada comprende las categorías acuícolas, agropecuario, agua, asentamientos humanos, bosque, dunas costeras, galería, manglar, matorral, palmar, pastizal, sabana, selva baja, selva mediana, sin vegetación aparente, vegetación acuática, vegetación desértica, vegetación secundaria (ver tabla 2 y mapa 2).

| Tabla 2 Uso de suelo y vegetación | | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|--|
| 08 Costa Sur | | | |
| Cobertura | Superficie (Ha) | Porcentaje (%) | Descripción |
| Vegetación secundaria | 375,479.11 | 38.85 | La clasificación de usos de suelo y vegetación representada es menos generalizada que la tabla número 1 de este documento. Sin embargo en esta clasificación la vegetación secundaria es representada por todos los tipos de vegetación que sean secundarios refiriéndonos a estas como la comunidad vegetal que surge diferente a la original con estructura y composición florística heterogénea tras ser eliminada o alterada la vegetación primaria. |
| Agropecuario | 258,431.23 | 26.74 | |
| Bosque | 188,598.75 | 19.51 | |
| Selva baja | 91,994.09 | 9.52 | |
| Selva mediana | 23,728.29 | 2.46 | |
| Pastizal | 7,659.39 | 0.79 | |
| Agua | 7,242.50 | 0.75 | |
| Asentamientos humanos | 4,898.23 | 0.51 | |
| Manglar | 3,529.61 | 0.37 | |
| Dunas costeras | 1,814.44 | 0.19 | |
| Suelo desnudo | 1,034.73 | 0.11 | |
| Palmar | 600.38 | 0.06 | |
| Vegetación acuática | 578.94 | 0.06 | |
| Sabana | 533.02 | 0.06 | |
| Galería | 133.61 | 0.03 | |
| Acuícola | 10.68 | 0.001 | |

Fuente: IIEG, con información de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VII, INEGI 2018.

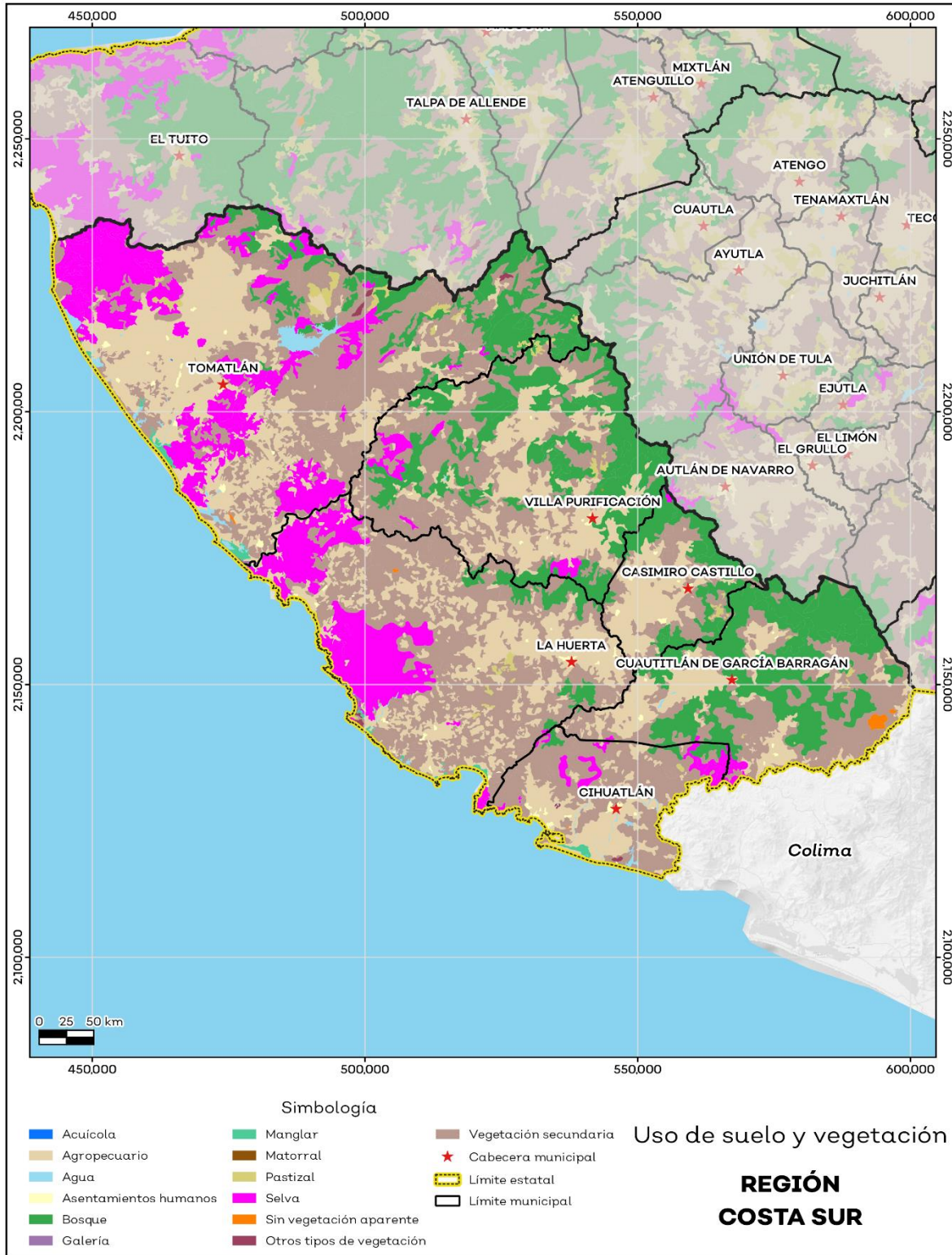
La superficie arbórea regional representa el 36.7% de los cuales el 31.85% corresponde a la vegetación arbórea primaria, la cual no presenta una alteración respecto a su estado natural y el 4.8% a la vegetación arbórea secundaria, que debido a perturbaciones ha sido modificada y muestra un proceso de sucesión vegetal. El municipio con más porcentaje de cobertura arbórea de la región es Cuautitlán de García Barragán con un 49.1% la cual en su mayor parte es primario, por el contrario, el municipio con menor superficie arbórea es Cihuatlán con un 13.93% (ver tabla 3).

Tabla 3 Cobertura Arbórea

| 08 Costa Sur | | | | | | | | Comentarios |
|------------------------------|--------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|-------------------|---|
| Municipios de la Región | Primario Arbóreo % | | | Secundario Arbóreo % | | | % Total Cobertura | |
| | Bajo | Medio | Alto | Bajo | Medio | Alto | | |
| Casimiro Castillo | 21.6 | 9.9 | 1.5 | 1.7 | 5.7 | 0.0 | 40.3 | La cobertura arbórea referida está compuesta por los siguientes tipos de vegetación: bosque de coníferas, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino y bosque de táscate, selva caducifolia, selva subcaducifolia, selva de galería, manglar, palmar natural, vegetación hidrófila y vegetación inducida. |
| Cihuatlán | 10.1 | 2.0 | 0.0 | 1.4 | 0.4 | 0.0 | 13.9 | |
| Cuatitlán de García Barragán | 29.9 | 12.7 | 2.9 | 3.4 | 0.2 | 0.0 | 49.1 | |
| La Huerta | 23.6 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 3.8 | 0.0 | 28.0 | |
| Tomatlán | 20.3 | 11.7 | 0.0 | 1.2 | 7.0 | 0.0 | 40.3 | |
| Villa Purificación | 26.0 | 11.4 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 38.2 | |
| Región Costa Sur | 22.8 | 8.6 | 0.5 | 1.1 | 3.7 | 0.0 | 36.7 | |

Fuente: IIEG, con base en de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VI, INEGI 2016.

Mapa 2. Uso de suelo y vegetación



Fuente: IIEG, con base en datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VII, INEGI 2018.

Áreas naturales protegidas, humedales y manglares

En la región Costa Sur están presentes de manera parcial 7 Áreas Naturales Protegidas (ANP): el Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán, Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala, Santuario Islas Bahía de Chamela, Santuario Playa Cuitzmala, Playa Teopa, Santuario Playa el Tecuán y el Santuario Playa Mismaloya. Éstas áreas ocupan una superficie de 80,823.98 hectáreas (ha) lo que representa el 8.37% de todo el territorio.

En la Región, la Sierra de Manantlán ocupa la mayor superficie con 66,994.41 ha. que representa el 6.94% del total de la región. Por otra parte, la ANP Chamela-Cuixmala ocupa una superficie de 13,132.03 ha que representa el 1.36% del total de la región. Por último, la ANP Playa Cuitzmala ocupa la menor superficie con 20.81 ha, lo que corresponde al 0.002% de la región.

El área bajo estatus de protección de la región se ubica sobre 4 de los 6 municipios que la integran. El municipio con mayor superficie bajo resguardo con respecto a su territorio es Casimiro Castillo con el 35.79% seguido de Cuautitlán de García Barragán con el 35.34% de su superficie bajo protección (tabla 4).

La región cuenta con 3.36% de humedales lo que equivale a 32,458.15 ha y 1.94% de sitios Ramsar o humedales de importancia internacional, como lo es Laguna Barra de Navidad, Estero la Manzanilla, Laguna de Chalacatepec, Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Estero Majahuas, Estero el Chorro, Laguna Xola-Paramán y Sistema Estuariano Lagunar Agua dulce el Ermitaño. El municipio de Casimiro Castillo es el que tiene una mayor superficie de humedales con respecto a su territorio con un 15.34%. Dentro de estos sitios también podemos encontrar manglares lo que representa el 0.3% de la región, los cuales están ubicados en el municipio de Cihuatlán con un 0.93% (ver mapa 3).

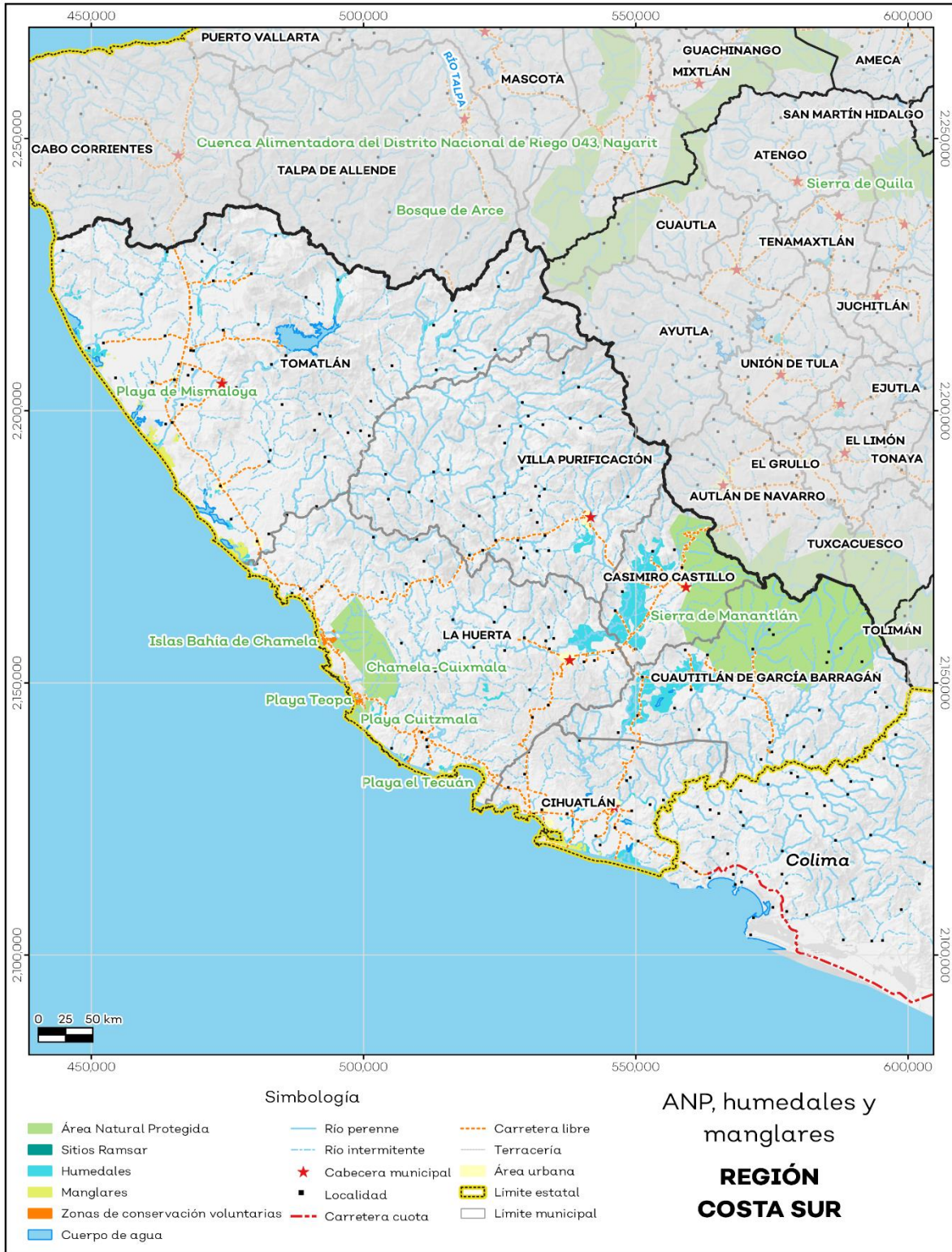
Tabla 4 Áreas naturales protegidas (ANP) y humedales

| 08 Costa Sur | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--|---|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|------------|
| Municipios de la Región | Total municipio | Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán | Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala | Santuario Islas Bahía de Chamela | Santuario Playa Cuitzmala | Santuario Playa Teopa | Santuario Playa el Tecuán | Santuario Playa Mismaloya | Área total bajo estatus de protección | Áreas Naturales Protegidas | Sitios Ramsar | Humedales | Manglares |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Casimiro Castillo | 528.64 | 189.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 189.20 | 35.8 | 0.0 | 15.3 | 0.0 |
| Cihuatlán | 695.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 1.0 | 3.9 | 0.9 |
| Cuatitlán de García Barragán | 1,360.53 | 480.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.75 | 35.3 | 0.0 | 5.5 | 0.0 |
| La Huerta | 2,042.52 | 0.00 | 131.32 | 0.92 | 0.21 | 0.30 | 0.36 | 0.00 | 133.11 | 6.5 | 6.6 | 2.1 | 0.3 |
| Tomatlán | 3,240.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.18 | 5.18 | 0.2 | 1.4 | 2.9 | 0.4 |
| Villa Purificación | 1,789.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 |
| Región Costa Sur | 9,656.99 | 669.94 | 131.32 | 0.92 | 0.21 | 0.30 | 0.36 | 5.18 | 808.24 | 8.37 | 1.9 | 3.4 | 0.3 |

Sitios Ramsar (humedales de importancia internacional): Laguna Barra de Navidad, Estero la Manzanilla, Laguna de Chalacatepec, Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Estero Majahuas, Estero el Chorro, Laguna Xola-Paramán, Sistema Estuario Lagunar Agua dulce el Ermitaño

Fuente: IIEG, con base en CONAGUA 2016, CONANP 2015.

Mapa 3. ANP, humedales y manglares



Fuente: IIEG, con base en CONAGUA 2016, CONANP 2015.

Diversidad ecosistémica

La región Costa Sur presenta una diversidad ecosistémica conforme a la cobertura de usos de suelo y vegetación muy diversa con un valor de 0.91 según la medición del inverso del índice de Simpson, el cual nos indica que entre más se acerca al 1 más diversidad ecosistémica de coberturas de suelo hay.

Por otra parte, el cálculo de la diversidad siguiendo la metodología del índice de Shannon es de 2.76. En tal caso se considera un valor normal si se está entre 2 y 3, valores por debajo de 2 como bajos en diversidad y superiores a 3 son altos en diversidad de ecosistemas (ver tabla 5).

| Tabla 5 Diversidad Ecosistémica | | |
|---------------------------------|----------|--|
| 08 Costa Sur | | |
| índice | Cantidad | Comentarios |
| Inverso de Simpson | 0.91 | Valor entre más cercano a 1, mayor diversidad ecosistémica de coberturas de uso de suelo y vegetación. |
| Shannon | 2.76 | El valor varía entre 0.5 y 5. Valor normal entre 2 y 3, valores superiores a 3 son altos en diversidad, valores por debajo de 2 es baja diversidad de ecosistemas. |
| Equitatividad de Shannon | 0.69 | Se acerca a 0 cuando una cobertura domina y se acerca a 1 cuando comparten abundancia las coberturas. |

Fuente: IIEG, con base en de datos vectoriales de uso del suelo y vegetación, Serie VI, INEGI 2016.

Sequía

El cambio climático en los últimos años ha traído consigo efectos en los territorios, de allí parte a que se analizó el fenómeno natural de la sequía y la escasez de los recursos hídricos. Las sequías constituyen un fenómeno natural inevitable que se manifiesta como una deficiencia de humedad y que tiene un impacto adverso en los seres vivos. Aunque es recurrente este fenómeno, es un problema que año con año se percibe va aumentando y se hace más visible pues también afecta a los diferentes sectores económicos.

Del territorio de la región el 95.86% presentó alguna condición de sequía en el año 2021, siendo la categoría sequía extrema la que más prevaleció con un 32.4%. Así mismo el municipio de La Huerta es el que presentó un mayor porcentaje de sequía con un 98.56%, de los cuales el 55.81% pertenecen a sequía severa (ver mapa 4 y tabla 6).

Tabla 6 Sequía

08 Región Costa Sur, Jalisco

| Municipios de la Región | Categoría de sequía % | | | | | | Comentarios |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------|--|
| | Sin sequía | Anormalmente seco | Sequía moderada | Sequía severa | Sequía extrema | Sequía excepcional | |
| Casimiro Castillo | 0.17 | 6.92 | 44.84 | 32.13 | 15.32 | 0.61 | Anormalmente seco es una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. El porcentaje por categoría se refiere a toda la superficie del municipio o región sin importar la cobertura de uso de suelo y vegetación, sin incluir los cuerpos de agua. |
| Cihuatlán | 0.89 | 5.77 | 24.47 | 34.19 | 33.82 | 0.87 | |
| Cuatitlán de García Barragán | 0.60 | 6.01 | 38.12 | 33.49 | 20.52 | 1.26 | |
| La Huerta | 0.47 | 0.97 | 10.62 | 28.60 | 55.81 | 3.52 | |
| Villa Purificación | 0.34 | 3.67 | 31.18 | 29.89 | 32.68 | 2.24 | |
| Tomatlán | 0.10 | 3.64 | 42.17 | 34.64 | 18.78 | 0.68 | |
| Región Costa Sur | 0.4 | 3.8 | 30.1 | 31.4 | 32.4 | 1.9 | |

Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

De la superficie dedicada a las actividades agrícolas en la región, el 94.8% presentó alguna categoría de sequía en el año 2021 (ver tabla 7). De los cuales el 37.15% pertenecen a la categoría Sequía extrema. Los municipios de Cuatitlán de García Barragán y Villa Purificación son los que tienen más superficie agrícola afectada por esta categoría de sequía con 48.55 % y 48.27% respectivamente.

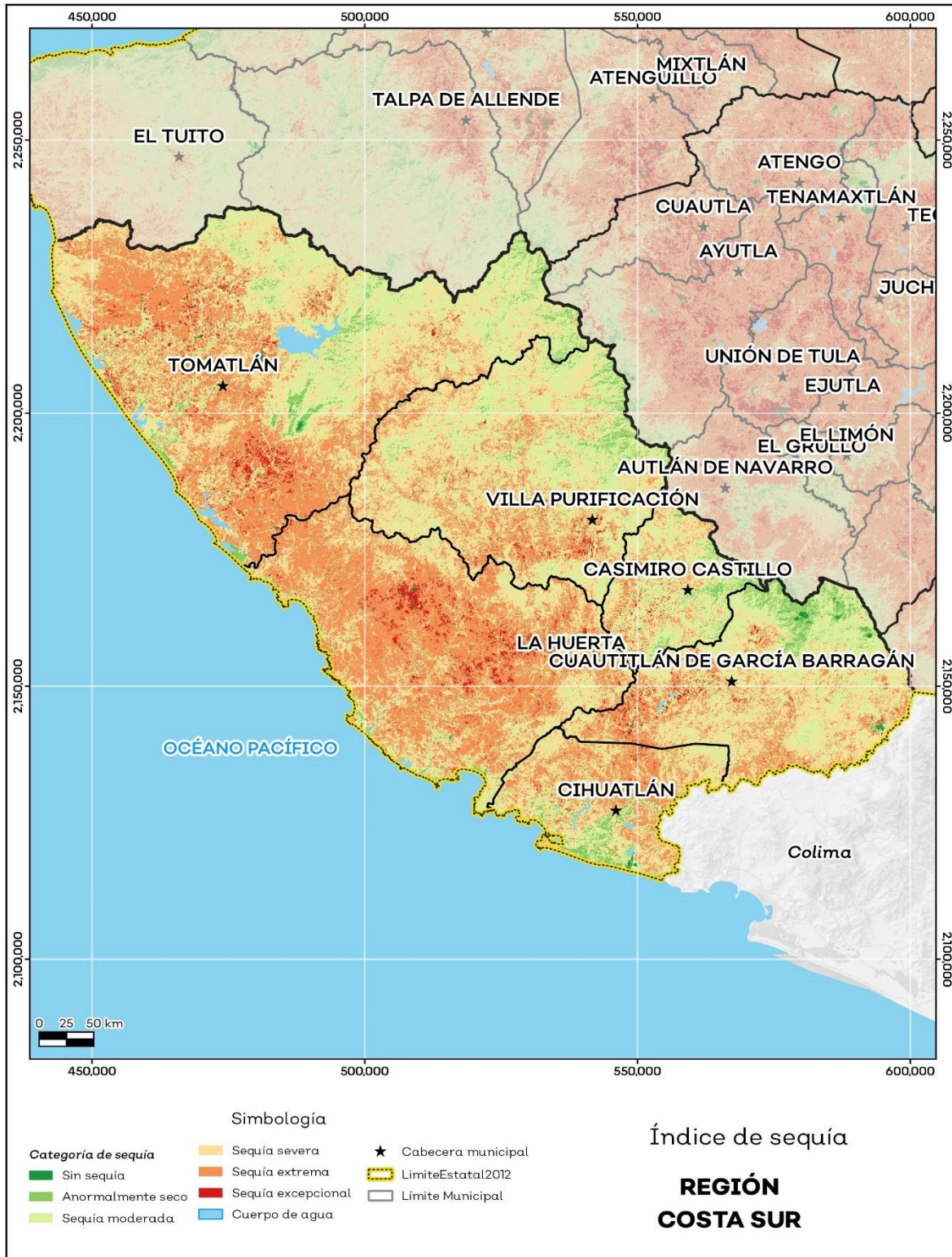
Tabla 7 Sequía en áreas agrícolas

08 Región Costa Sur, Jalisco

| Municipios de la Región | Categoría de sequía % | | | | | | Comentarios |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------|--|
| | Sin sequía | Anormalmente seco | Sequía moderada | Sequía severa | Sequía extrema | Sequía excepcional | |
| Casimiro Castillo | 0.47 | 3.07 | 36.96 | 29.42 | 27.77 | 2.32 | Anormalmente seco es una condición de sequedad, no es una categoría de sequía. La sequía agrícola es el porcentaje de la superficie afectada por la sequía de las áreas agrícolas conforme a la delimitación de frontera agrícola. |
| Cihuatlán | 0.23 | 19.15 | 48.96 | 19.94 | 11.13 | 0.59 | |
| Cuatitlán de García Barragán | 1.31 | 0.46 | 15.95 | 25.52 | 48.55 | 8.21 | |
| La Huerta | 0.79 | 3.78 | 26.20 | 27.75 | 36.40 | 5.09 | |
| Tomatlán | 0.58 | 3.85 | 20.85 | 24.75 | 42.69 | 7.28 | |
| Villa Purificación | 0.49 | 0.75 | 17.05 | 25.55 | 48.27 | 7.89 | |
| Región Costa Sur | 0.66 | 4.54 | 26.39 | 25.69 | 37.15 | 5.57 | |

Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

Mapa 4. Índice de sequía de diferencia normalizado



Fuente: IIEG, con base en imágenes Landsat, 2021.

Precipitación

Del análisis de la precipitación media mensual histórica con registros hasta el 2021 de la región Costa Sur tenemos que la precipitación media anual es de 1,244.2 mm, con mínimas anuales de 690.04 mm en el municipio de Tomatlán y máxima de 2,023.37 mm en el municipio de Cuautitlán de García Barragán (ver mapa 5 y tabla 8).

| Tabla 8 Precipitación media anual histórica | | | | |
|---|---------------|-----------------|-----------------|---|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | | | |
| Mes | Mínima (mm) | Máxima (mm) | Promedio (mm) | Comentarios |
| Casimiro Castillo | 983.91 | 1,806.35 | 1,478.30 | Registros de precipitación histórica media anual. |
| Cihuatlán | 827.67 | 1,444.69 | 1,105.29 | |
| Cuautitlán de García Barragán | 1,033.44 | 2,023.37 | 1,437.90 | |
| La Huerta | 769.44 | 1,462.32 | 1,096.06 | |
| Tomatlán | 690.04 | 2,003.10 | 1,156.50 | |
| Villa Purificación | 1,030.35 | 1,747.03 | 1,409.39 | |
| Región Costa Sur | 690.03 | 2,023.37 | 1,244.20 | |

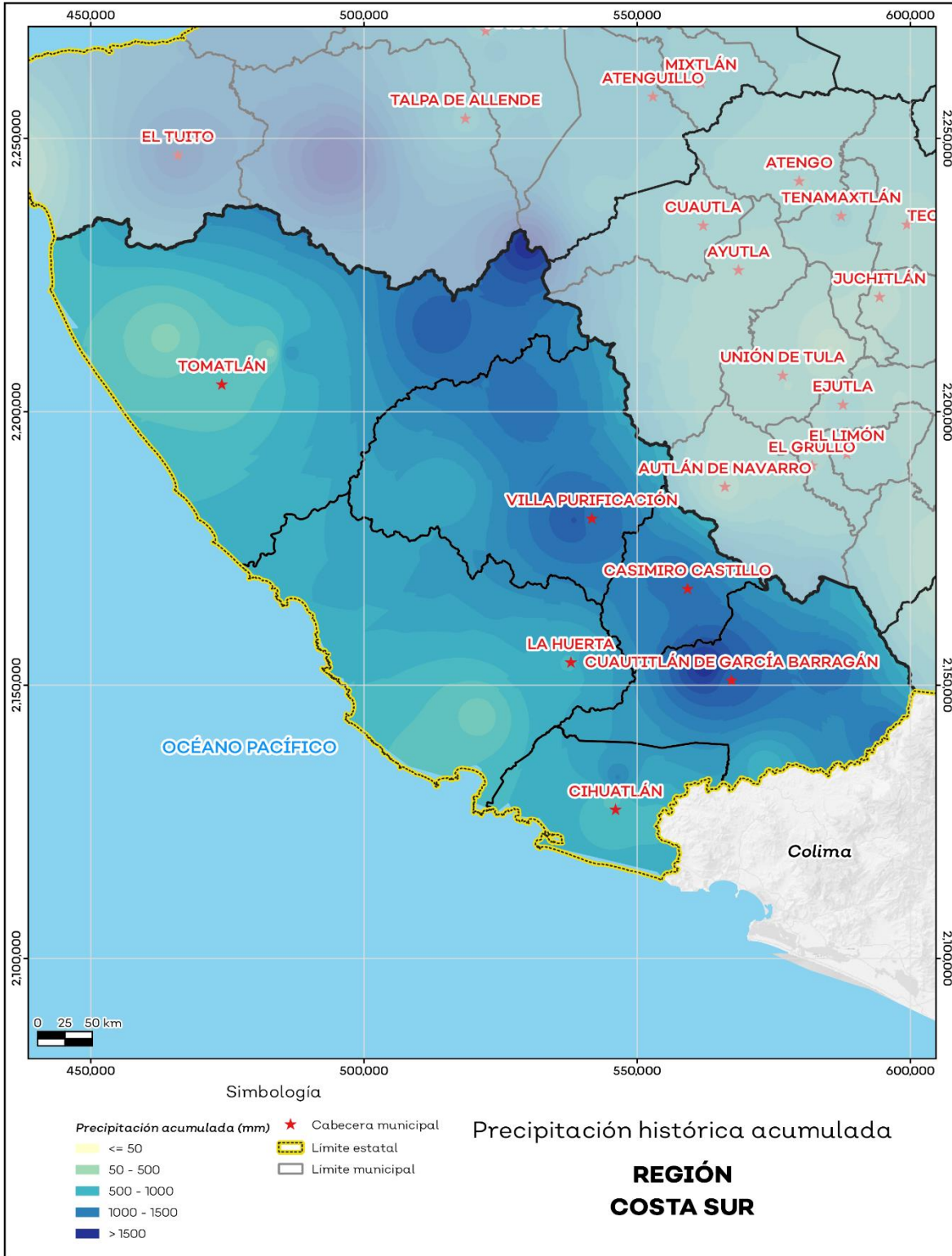
Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.

En la región la media del mes de enero es de 23.97 mm, la mínima de 5.08 mm y la máxima de 82.16 mm; mientras que en julio la precipitación media es de 275.04 mm, la mínima de 105.65 mm y máxima de 501.92 mm (ver tabla 9).

| Tabla 9 Precipitación media mensual histórica | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------|---|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | | | |
| Mes | Promedio (mm) | Mínima (mm) | Máxima (mm) | Comentarios |
| Enero | 23.97 | 5.08 | 82.16 | Registros de precipitación histórica media mensual. |
| Febrero | 9.18 | 1.52 | 35.48 | |
| Marzo | 4.80 | 0.00 | 11.14 | |
| Abril | 3.76 | 0.00 | 18.73 | |
| Mayo | 10.97 | 0.09 | 47.55 | |
| Junio | 156.17 | 63.69 | 297.80 | |
| Julio | 275.04 | 105.65 | 501.92 | |
| Agosto | 278.31 | 134.15 | 410.23 | |
| Septiembre | 296.92 | 185.16 | 476.99 | |
| Octubre | 128.47 | 63.93 | 291.60 | |
| Noviembre | 24.86 | 13.77 | 78.06 | |
| Diciembre | 22.22 | 6.53 | 45.32 | |

Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.

Mapa 5. Precipitación media anual histórica



Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2021 del SMN.

Recursos hídricos

Los tipos de recursos hídricos del municipio están constituidos por aguas subterráneas, ríos y lagos. Con base en la actualización realizada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), sobre la disponibilidad media anual de agua subterránea publicada el 17 de septiembre del 2020 en el Diario Oficial de la Federación (DOF), de los 59 acuíferos que se localizan en el estado de Jalisco, 34 presentan condiciones de sobreexplotación.

La región Costa Sur se ubica sobre 8 acuíferos diferentes, de los cuales 2 presentan condiciones de sobreexplotación y los 6 restantes suman una disponibilidad media anual de 41.04 millones m³ y un déficit de -7.12 millones m³.

En los acuíferos que inciden en la región se tiene concesionado un volumen de extracción anual 170.92 millones m³ y un volumen de recarga media anual de 367.1 millones de m³ (Tabla 10).

| Tabla 10 Acuíferos subterráneos. Datos actualizados al 2020. | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | | | | |
| 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 | 38.68 | 0.00 | -1.81 |
| Cuatitlán | 26.20 | 16.10 | 9.22 | 0.78 | 0.00 |
| La Central-Peña Blanca | 9.50 | 2.00 | 3.43 | 4.07 | 0.00 |
| La Huerta | 64.50 | 8.10 | 61.34 | 0.00 | -5.31 |
| Marabasco | 28.60 | 9.60 | 15.65 | 3.35 | 0.00 |
| Miguel Hidalgo | 46.10 | 8.70 | 18.22 | 18.52 | 0.00 |
| Santa María | 21.40 | 18.30 | 2.52 | 0.53 | 0.00 |
| Tomatlán | 124.00 | 85.30 | 21.86 | 13.79 | 0.00 |
| Total | 367.10 | 157.50 | 170.92 | 41.04 | -7.12 |

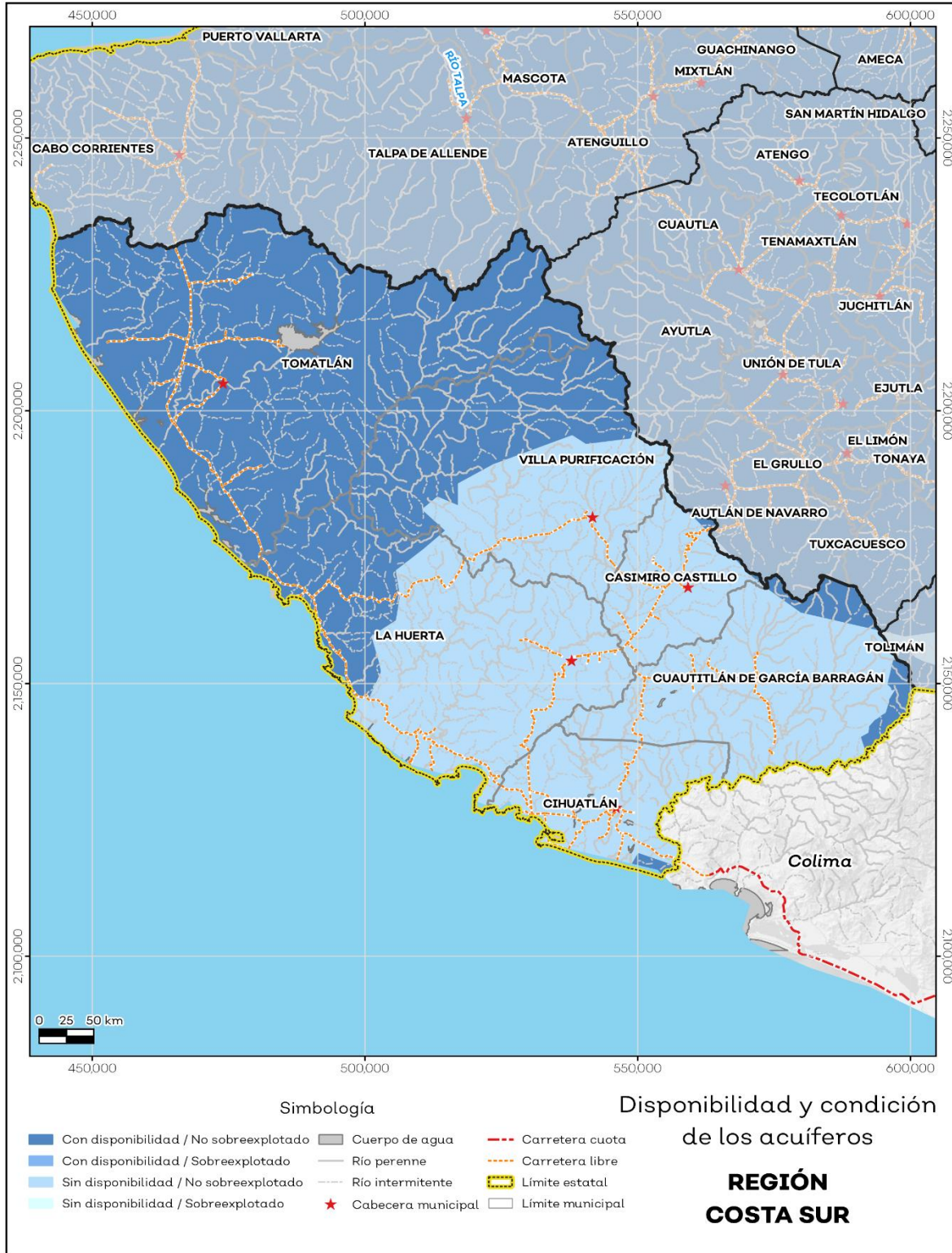
Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, DOF, 2020.

En cuanto a su superficie regional el 48.61% no tiene disponibilidad y el 51.39% se encuentra con disponibilidad de agua subterránea (ver mapa 6 y tabla 11).

| Tabla 11 Disponibilidad de Acuíferos | | |
|--|------------|--|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | |
| Estatus | Cantidad % | Comentarios |
| Con disponibilidad / No sobreexplotado | 51.39 | Reporte de CONAGUA del estatus del acuífero hasta el 2020. |
| Con disponibilidad / Sobreexplotado | 0.00 | |
| Sin disponibilidad / No sobreexplotado | 48.61 | |
| Sin disponibilidad / Sobreexplotado | 0.00 | |

Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, DOF, 2020.

Mapa 6. Acuíferos



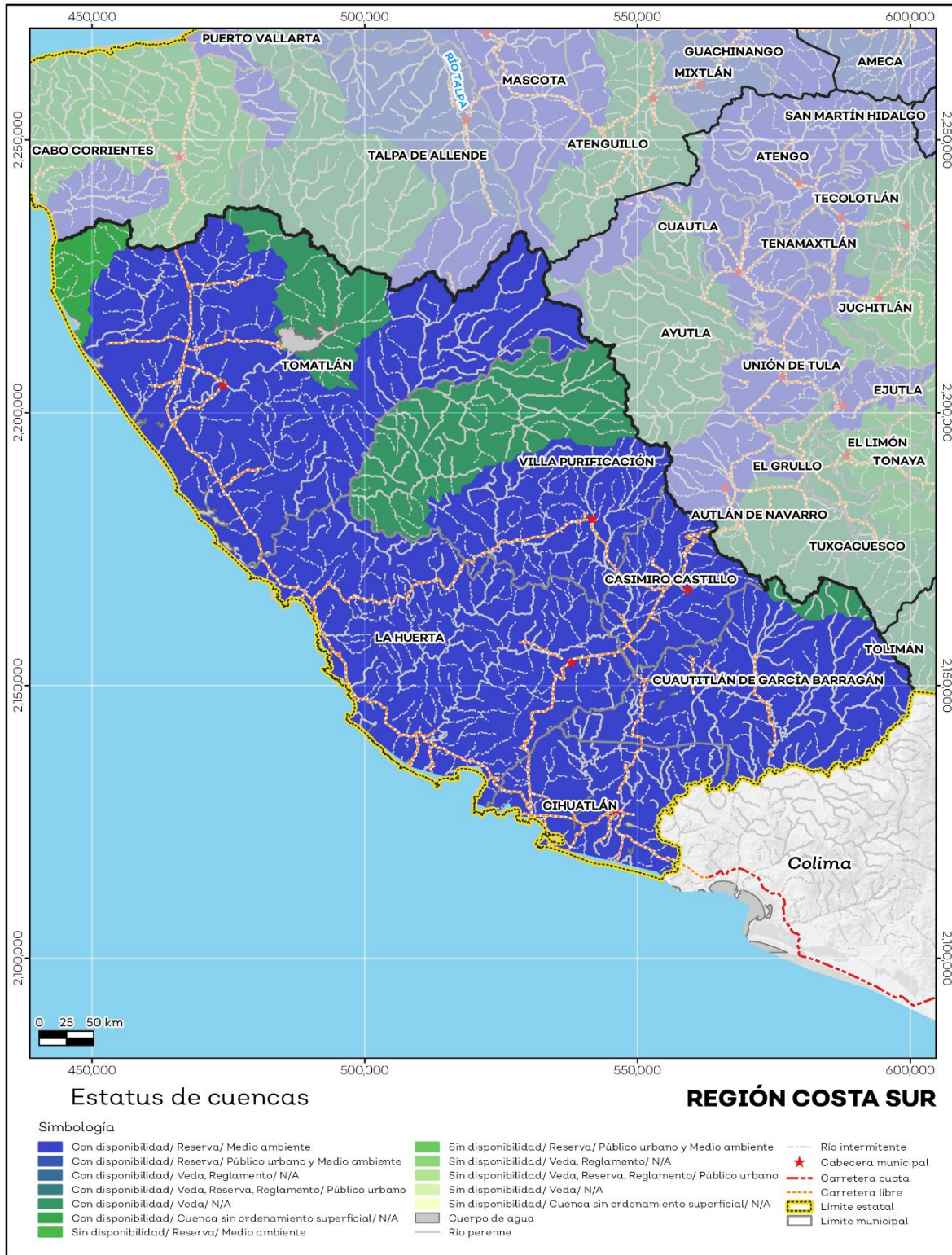
Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

El territorio municipal está dentro de las cuencas Canoas, Río Marabasco A y B, Río Purificación, Río Cuitzmala, Río San Nicolás A y B, Atenguillo, Corcovado, Río Mascota, Río Ipala, Río María García, Río Tomatlán A y B; de las cuales el 100% tienen disponibilidad y ninguna presenta déficit de disponibilidad de agua superficial (ver mapa 7 y tabla 12).

| Tabla 12 Cuencas | | |
|-------------------------------------|------------|---|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | |
| Estatus | Cantidad % | Comentarios |
| Con disponibilidad | 100.00 | |
| Sin disponibilidad | 0.00 | |
| Tipos de Ordenamiento | Cantidad % | Canoas, Río Marabasco A y B, Río Purificación, Río Cuitzmala, Río San Nicolás A y B, Atenguillo, Corcovado, Río Mascota, Río Ipala, Río María García, Río Tomatlán A y B. |
| Reserva | 84.89 | |
| Veda | 13.54 | |
| Veda y reglamento | 0.00 | |
| Veda, reserva y reglamento | 0.00 | |
| Cuenca sin ordenamiento superficial | 1.56 | Reporte de CONAGUA del estatus de cuencas hasta el 2020. |

Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

Mapa 7. Cuencas



Fuente: IIEG, con base en CONAGUA, 2020.

Erosión potencial

La erosión potencial que pronostica la pérdida de suelo como consecuencia de la influencia del relieve, el viento y el agua, nos indica que en la región se tienen en su mayoría pérdidas de suelo de 0 a 5 t/ha.año catalogadas como zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. No hay erosión neta (ver mapa 8 y tabla 13).

| Tabla 13 Erosión potencial | | | |
|------------------------------|---|------------|---|
| 08 Región Costa Sur, Jalisco | | | |
| Pérdidas de suelo t/ha.año | Clasificación | Cantidad % | Comentarios |
| 0 | Zonas no susceptibles al proceso erosivo, como pueden ser espacios urbanos, carreteras o embalses. | 0.00 | |
| 0 a 5 | Zonas con niveles de erosión muy bajos y pérdidas de suelo tolerables. No hay erosión neta. | 39.95 | |
| 5 a 10 | Zonas con niveles de erosión bajos y pérdidas de suelo que puede ser tolerables. Probablemente no hay erosión neta. | 12.66 | |
| 10 a 25 | Zonas con procesos erosivos leves. Existe erosión, aunque no es apreciable a simple vista. | 31.02 | En el cálculo no se incluyeron los cuerpos de agua por considerarse zonas no susceptibles al proceso erosivo. |
| 25 a 50 | Zonas con procesos erosivos moderados. Existe erosión, aunque puede no ser apreciable a simple vista. | 12.67 | |
| 50 a 100 | Zonas con procesos erosivos graves. Existe erosión y es apreciable a simple vista. | 2.95 | |
| 100 a 200 | Zonas con procesos erosivos muy graves. Existe erosión y es manifiesta a simple vista. | 0.61 | |
| Más de 200 | Zonas con procesos erosivos extremos. Existe erosión y es evidente a simple vista. | 0.15 | |

Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2019 del SMN, Modelo digital de elevaciones INEGI 2013, FAO 2003.

Mapa 8. Erosión potencial



Fuente: IIEG, con base en datos de precipitación de 1882-2019 del SMN, Modelo digital de elevaciones INEGI 2013, FAO 2003.

Servicio, sitios de interés e infraestructura

La región cuenta con 1,162 servicios públicos, de los cuales destacan 447 escuelas seguido de 206 instalaciones deportivas o recreativas y 168 templos (ver tabla 14).

| Tabla 14 Servicios e Infraestructura | | |
|--------------------------------------|------------|---|
| 08 Costa Sur | | |
| Infraestructura | | |
| Infraestructura (km) | Carreteras | 648.62 |
| | Caminos | 1,616.62 |
| Tipo de servicios | Cantidad | Comentarios |
| Aeródromo Civil | 0 | |
| Cementerio | 15 | |
| Centro Comercial | 0 | |
| Centro de Asistencia Médica | 120 | |
| Escuela | 447 | |
| Estación de Transporte Terrestre | 0 | |
| Instalación de Comunicación | 8 | |
| Instalación de Servicios | 0 | La información presentada en esta tabla corresponde a los servicios concentrados en localidades mayores a 2,500 habitantes. |
| Instalación Deportiva o Recreativa | 206 | |
| Instalación Diversa | 1 | |
| Instalación Gubernamental | 25 | |
| Mercado | 12 | |
| Plaza | 100 | |
| Pozo | 9 | |
| Tanque de Agua | 51 | |
| Templo | 168 | |

Fuente: IIEG, con base en red Nacional de Caminos INEGI 2019. Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Marco Geoestadístico Nacional, servicios e información complementaria, INEGI 2020.

Salud

De acuerdo con los registros de la secretaría de salud, en la Región Costa Sur se encuentran 533 unidades de servicio de salud como lo son consultorios, hospitales generales y especializados, oficinas administrativas, farmacias, laboratorios, unidades de medicina familiar, de especialidades médicas y móviles. De las cuales 73 corresponden a la Secretaría de Salud (SSJ), 6 son unidades de salud del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y 8 son módulos del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE); en la tabla 15 se presenta desglosada esta información por tipo de unidades de servicio conforme al instituto o dependencia a la que pertenecen (ver mapa 9 y tabla 15).

| Tabla 15 Unidades de salud | |
|--|------------|
| 08 Costa Sur | |
| Tipo de unidad | Cantidad |
| CRUZ ROJA MEXICANA | |
| Unidad de consulta externa | 1 |
| INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES PARA LOS TRABAJADORES DEL ESTADO | |
| Consultorio de Atención Familiar | 6 |
| Unidad de Medicina Familiar | 2 |
| INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL | |
| Hospital General de Sub-Zona con Medicina Familiar | 1 |
| Unidad de Medicina Familiar | 5 |
| SECRETARÍA DE SALUD | |
| Casa de Salud | 2 |
| Consultorios Médicos | 47 |
| Hospital Integral (Comunitario) | 4 |
| Unidad Móvil | 20 |
| SERVICIOS MÉDICOS PRIVADOS | |
| Asistencia social | 7 |
| Clínica | 2 |
| Consultorio Adyacente a Farmacia | 268 |
| Consultorio Particular | 9 |
| Hospital General | 119 |
| Laboratorios | 11 |
| Unidad de consulta externa | 27 |
| Unidad Móvil | 2 |
| Total Región costa Sur | 533 |

Fuente: IIEG, con base en Dirección General de Salud (DGIS) 2021.

Mapa 9. Unidades de Salud



Fuente: IIEG, con base en Dirección General de Salud (DGIS) 2021.



IIEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

Demografía y Sociedad

Costa Sur
Diagnóstico de la Región
Agosto 2022



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

Aspectos Demográficos

La región Costa Sur se conforma por 6 municipios: Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación y Tomatlán. Según datos del Censo de Población y Vivienda 2020, la región contaba con 149,934 habitantes; de los cuales, 75,285 eran hombres (50.2%) y 74,649 eran mujeres (49.8%), es decir, el número de hombres superaba al de mujeres en 636 personas. Este volumen de población regional representaba el 1.8 por ciento del total estatal.

| Tabla 1 Población por sexo, porcentaje en el municipio | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|----------------|--|---------------|---------------|
| 08 Costa Sur | | | | | | |
| Cve | Región/Municipio | Población total 2015 | Población 2020 | | | |
| | | | Total | Distribución porcentual de la población regional | Hombres | Mujeres |
| | 08 COSTA SUR | 152,113 | 149,934 | 100% | 75,285 | 74,649 |
| 021 | CASIMIRO CASTILLO | 21,584 | 20,548 | 13.7 | 10,194 | 10,354 |
| 022 | CIHUATLÁN | 41,300 | 40,139 | 26.8 | 19,979 | 20,160 |
| 027 | CUAUTITLÁN DE GARCÍA BARRAGÁN | 18,138 | 18,370 | 12.3 | 9,347 | 9,023 |
| 043 | LA HUERTA | 24,563 | 23,258 | 15.5 | 11,626 | 11,632 |
| 068 | VILLA PURIFICACIÓN | 10,704 | 11,303 | 7.5 | 5,695 | 5,608 |
| 100 | TOMATLÁN | 35,824 | 36,316 | 24.2 | 18,444 | 17,872 |

Fuente: IIEG, con base en INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020 y Encuesta Intercensal 2015.

Intensidad migratoria

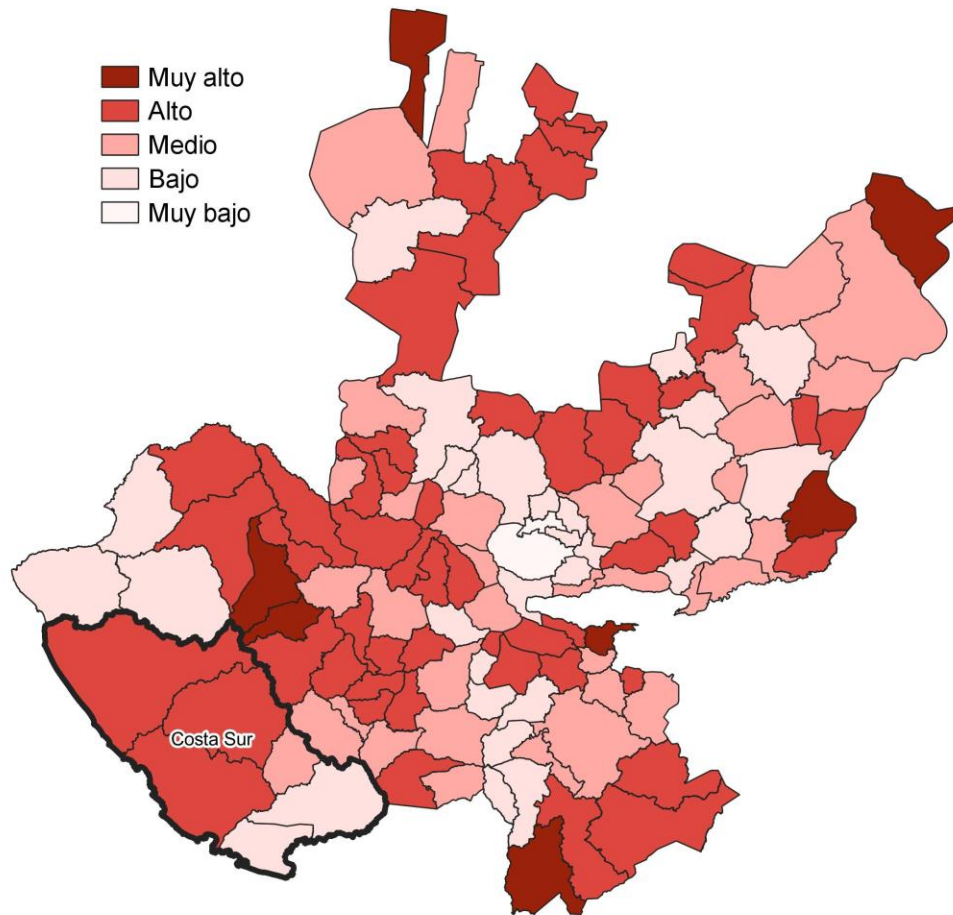
El estado de Jalisco tiene una añeja tradición migratoria a Estados Unidos que se remonta hacia finales del siglo XIX.

El Consejo Nacional de Población (CONAPO) calculó el Índice de Intensidad Migratoria México-Estados-Unidos 2020, como una medida sintética que informa integralmente del fenómeno migratorio entre ambos países.

De acuerdo con este índice, Jalisco se clasificó en un grado medio, posicionándose en el lugar 14 entre las entidades federativas con mayor intensidad migratoria en 2020. Esto como resultado de un 6.8% de sus viviendas que recibían remesas, 1.3% de viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes en Estados Unidos, 0.4% de viviendas con migrantes circulares y 0.9% de viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos.

El Índice de Intensidad Migratoria México-Estados Unidos, se deriva de estimaciones con base en los cuestionarios ampliados de los Censos de Población y Vivienda 2000, 2010 y 2020. Destaca que en el año 2000 se realizó con base en hogares y a partir del 2010 en viviendas censales, como resultado del cambio conceptual y operativo del INEGI para el levantamiento de la información en ese año censal.

Mapa 1 Grado de Intensidad Migratoria a Estados Unidos. Jalisco, 2020



Fuente: IIEG con base en estimaciones de CONAPO; Índice de Intensidad Migratoria 2020.

De acuerdo con los resultados del índice, en 2020 la mayoría de los municipios que integran la región se clasificaban en un grado Alto de intensidad migratoria. Destaca que, entre los municipios de la región, Villa Purificación presentó el más alto porcentaje de viviendas que recibieron remesas en ese año, con un 23.4 por ciento, a su vez, tuvo la mayor proporción de viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes de ese país, con un 7.6 por ciento. Por su parte, La Huerta registró el porcentaje más alto de viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior (2015-2020), con un 1.0 por ciento; en tanto que, Villa Purificación y Tomatlán con el 2.5 por ciento, contaban con la mayor proporción de viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos (ver tabla 2).

Tabla 2 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

08 Costa Sur, 2020

| Municipio | Índice de intensidad de migratoria | Grado de intensidad de migratoria | Total de viviendas | % Viviendas que reciben remesas | % Viviendas con emigrantes con destino a Estados Unidos residentes en Estados Unidos | % Viviendas con migrantes circulares de Estados Unidos | % Viviendas con migrantes de retorno de Estados Unidos | Posición que ocupa el municipio en la entidad |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|--|---|
| Casimiro Castillo | 62.5 | Medio | 6,059 | 14.5 | 2.1 | 0.5 | 0.6 | 78 |
| Cihuatlán | 63.4 | Bajo | 11,748 | 9.2 | 1.3 | 0.3 | 1.1 | 103 |
| Cuautilán de García Barragán | 63.3 | Bajo | 4,962 | 9.3 | 1.2 | 0.3 | 1.2 | 99 |
| La Huerta | 60.5 | Alto | 7,108 | 22.0 | 3.1 | 1.0 | 1.4 | 29 |
| Villa Purificación | 60.2 | Alto | 3,496 | 23.4 | 7.6 | 0.4 | 2.5 | 23 |
| Tomatlán | 60.8 | Alto | 10,475 | 18.7 | 3.6 | 0.9 | 2.5 | 34 |

Fuente: Elaborado por el IIEG. Colección: Índices Sociodemográficos. Diciembre de 2001.

Cabe señalar que, en el cálculo previo del índice de intensidad migratoria, que fue en el año 2010, la mayoría de los municipios presentaron un grado de intensidad migratoria Medio. En este año, el municipio de Villa Purificación presentó el más alto porcentaje de viviendas que recibieron remesas con un 17.5%, a su vez, la mayor proporción de viviendas que tenían emigrantes del quinquenio anterior con el 5.9%; Asimismo presentó el porcentaje más alto de viviendas con migrantes circulares del quinquenio anterior con un 3.1% y el mayor porcentaje de viviendas con migrantes de retorno con un 11.4% (ver tabla 3).

Tabla 3 Índice y grado de intensidad migratoria e indicadores socioeconómicos

| 08 Costa Sur, 2010 | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|--|--|--|---|
| Municipio | Índice de intensidad de migratoria | Grado de intensidad de 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 | 0.2420 | Medio | 5,673 | 7.5 | 3.7 | 1.5 | 4.9 | 90 | 809 |
| Cihuatlán | -0.5334 | Bajo | 9,943 | 3.5 | 0.9 | 0.7 | 2.7 | 118 | 1,511 |
| Cuautilán de García Barragán | 0.3751 | Medio | 3,837 | 9.3 | 2.2 | 1.8 | 5.8 | 81 | 732 |
| La Huerta | 0.8057 | Alto | 6,065 | 11.4 | 4.7 | 1.4 | 8.2 | 67 | 485 |
| Villa Purificación | 1.8462 | Muy Alto | 3,141 | 17.5 | 5.9 | 3.1 | 11.4 | 16 | 149 |
| Tomatlán | 0.3564 | Medio | 9,057 | 6.5 | 2.7 | 1.6 | 6.7 | 82 | 743 |

Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, Censo de Población y Vivienda 2010.

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 4 Pobreza Multidimensional, 2020

| 08 Costa sur | | |
|--|--------------------|------------------|
| Indicadores de incidencia | Porcentaje* | Población |
| Pobreza multidimensional | | |
| Población en situación de pobreza multidimensional | 44.8 | 64,876 |
| Población en situación de pobreza multidimensional moderada | 38.1 | 55,146 |
| Población en situación de pobreza multidimensional extrema | 6.7 | 9,729 |
| Población vulnerable por carencias sociales | 41.3 | 59,883 |
| Población vulnerable por ingresos | 3.3 | 4,816 |
| Población no pobre multidimensional y no vulnerable | 10.6 | 15,293 |
| Privación social | | |
| Población con al menos una carencia social | 86.1 | 124,760 |
| Población con al menos tres carencias sociales | 28.5 | 41,305 |
| Indicadores de carencias sociales | | |
| Rezago educativo | 24.2 | 34,990 |
| Acceso a los servicios de salud | 24.8 | 35,955 |
| Acceso a la seguridad social | 74.6 | 108,038 |
| Calidad y espacios de la vivienda | 15.7 | 22,798 |
| Acceso a los servicios básicos en la vivienda | 26.7 | 38,692 |
| Acceso a la alimentación | 20.4 | 29,523 |
| Bienestar | | |
| Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 48.1 | 69,692 |
| Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar | 12.9 | 18,659 |

Fuente: elaborado por el IIEG con base en, estimaciones del CONEVAL basadas en el Modelo Estadístico 2020 para la continuidad del MCS-ENIGH y la muestra del Censo de Población y Vivienda 2020.

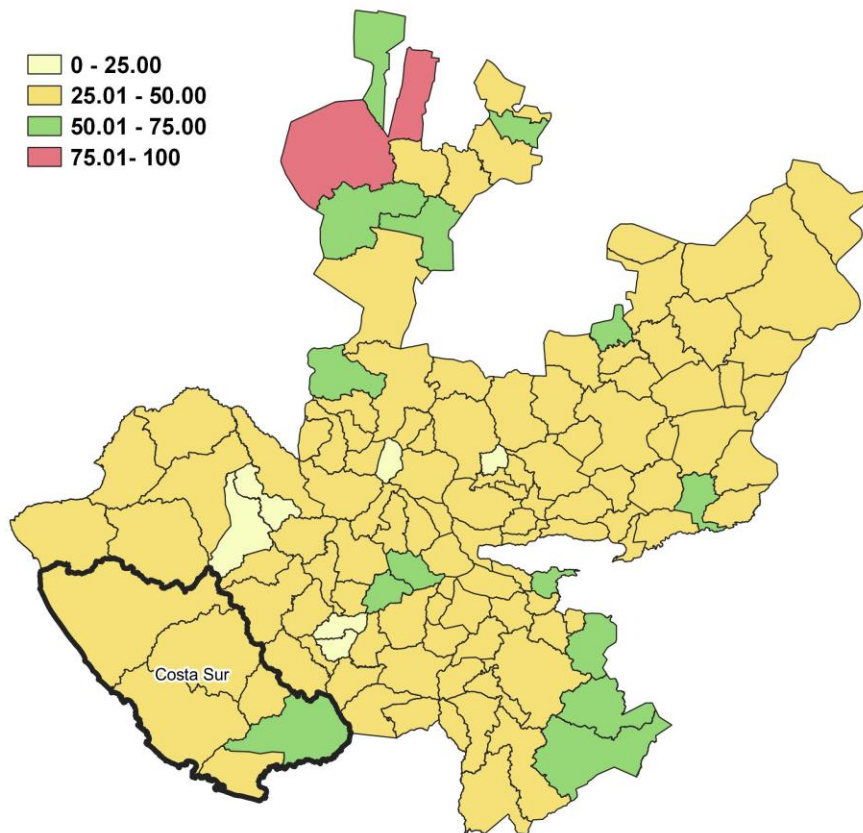
Se reporta el porcentaje de la población con cada carencia social.

*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 4 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 44.8 por ciento de la población se encuentra en situación de pobreza, es decir 64,876 personas comparten esta situación en la región, así mismo el 41.3 por ciento (59,883 personas) de la población es vulnerable por carencias sociales; el 3.3 por ciento es vulnerable por ingresos y 10.6 por ciento es no pobre y no vulnerable.

Es importante agregar que 6.7 por ciento de la población de la región presentó pobreza extrema, es decir 9,729 personas, y un 38.1 por ciento en pobreza moderada (55,146 personas). De los indicadores de carencias sociales, destaca que el acceso a la seguridad social es la más alta con un 74.6 por ciento, que en términos absolutos se trata de 108,038 habitantes. El que menos porcentaje acumula es la calidad y espacios de la vivienda con el 15.7 por ciento.

Mapa 2 Porcentaje de población con pobreza multidimensional por municipio, Jalisco, 2020.

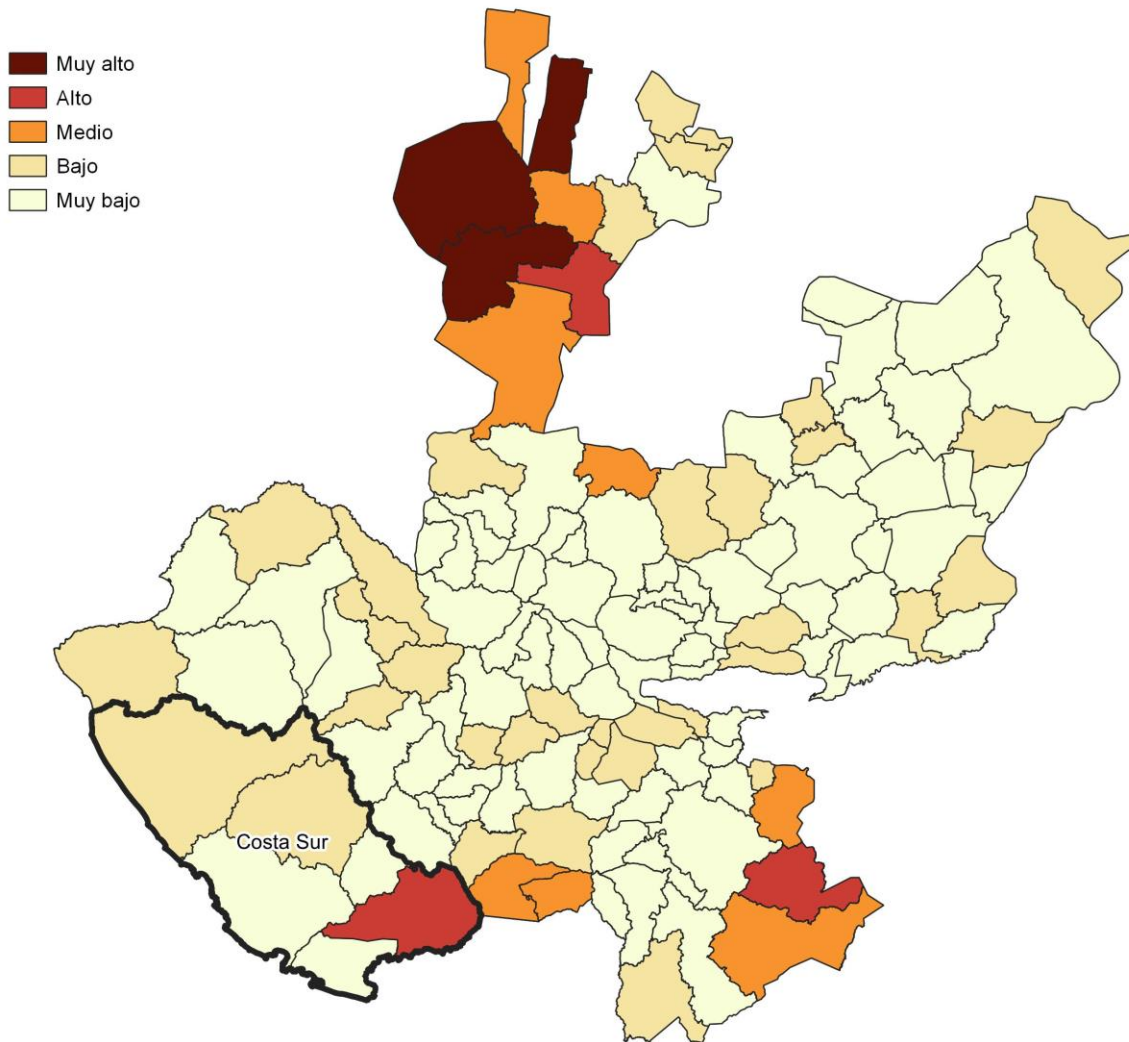


Fuente: Elaborado por el IIEG con base en estimaciones del CONEVAL, 2020.

Marginación

La construcción del Índice de Marginación, considera cuatro dimensiones estructurales: falta de acceso a la educación, residencia en viviendas inadecuadas; percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas. Este índice es una medida-resumen que permite diferenciar los estados y municipios del país según el impacto global de las carencias que padece la población.

Mapa 3 Índice de marginación por municipio. Jalisco, 2020



Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO, 2020

En las tablas 5 y 6 se presentan los indicadores que componen el índice de marginación en los municipios de la región Costa Sur en el 2020. Destaca que, en el municipio de Cuautitlán de García Barragán un 80.2% de la población ocupada ganaba hasta dos salarios mínimos. Asimismo, en cuanto a los indicadores de educación, se observa que Cuautitlán de García Barragán presentó el más alto porcentaje de población analfabeta con un 11.8%; mientras que, Villa Purificación registró la proporción más alta de población de 15 años y más sin educación básica, con un 50.7%.

| Tabla 5 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------|---|---|---|---|
| 08 Costa Sur, 2020 | | | | | | |
| Municipios | | Grado | % Población de 15 años o más analfabeta | % Población de 15 años o más sin educación básica | % Población en localidades con menos de 5000 habitantes | % Población ocupada con ingreso de hasta 2 salarios mínimos |
| Clave | Nombre | | | | | |
| | Jalisco | Bajo | 2.9 | 29.5 | 16.2 | 55.9 |
| 021 | Casimiro Castillo | Muy Bajo | 5.7 | 44.0 | 43.8 | 65.6 |
| 022 | Cihuatlán | Muy Bajo | 5.4 | 41.7 | 35.9 | 66.2 |
| 027 | Cuautitlán de García Barragán | Alto | 11.8 | 49.9 | 100.0 | 80.2 |
| 043 | La Huerta | Muy Bajo | 6.3 | 45.8 | 65.8 | 60.2 |
| 068 | Villa Purificación | Bajo | 7.3 | 50.7 | 47.2 | 66.4 |
| 100 | Tomatlán | Bajo | 6.9 | 49.0 | 72.9 | 73.7 |

* Para el cálculo de los índices estatales, municipales y regionales, estos indicadores corresponden a los porcentajes de ocupantes en viviendas.

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

Nota: El dato del Estado y del Municipio es 2020

En lo que respecta a las características de las viviendas en los municipios de la región, el porcentaje más alto de ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado lo presentó Cuautitlán de García Barragán, con un 17.0%, a su vez, la proporción más alta de ocupantes en viviendas sin energía eléctrica, con el 5.6%. En cuanto a los ocupantes en viviendas sin agua entubada, presentó el porcentaje más alto con un 30.7% y con 20.8%, tuvo la mayor proporción de ocupantes en viviendas con piso de tierra. Por su parte, Cuautitlán de García Barragán también registró el mayor porcentaje de viviendas con algún nivel de hacinamiento (ver tabla 6).

Tabla 6 Grado de marginación e indicadores sociodemográficos

| 08 Costa Sur, 2020 | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------|--|--|--|---|---|
| Municipios | | Grado | % Ocupantes en Viviendas sin drenaje ni excusado | % Ocupantes en Viviendas sin energía eléctrica | % Ocupantes en Viviendas sin agua entubada | % Viviendas con algún nivel de hacinamiento | % Ocupantes en Viviendas con piso de tierra |
| Clave | Nombre | | | | | | |
| | Jalisco | Bajo | 0.6 | 0.3 | 14.0 | 0.8 | 1.7 |
| 021 | Casimiro Castillo | Muy Bajo | 0.7 | 0.6 | 17.1 | 0.8 | 1.2 |
| 022 | Cihuatlán | Muy Bajo | 0.5 | 0.3 | 25.8 | 1.7 | 2.7 |
| 027 | Cuautitlán de García Barragán | Alto | 17.0 | 5.6 | 30.7 | 3.4 | 20.8 |
| 043 | La Huerta | Muy Bajo | 1.5 | 0.8 | 18.8 | 2.4 | 3.4 |
| 068 | Villa Purificación | Bajo | 3.9 | 2.1 | 18.6 | 0.6 | 3.9 |
| 100 | Tomatlán | Bajo | 3.5 | 1.4 | 23.9 | 2.1 | 3.9 |

Fuente: IIEG, con base en estimaciones del CONAPO; Índice de Marginación 2020.



IIEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

Economía

Costa Sur
Diagnóstico de la Región
Agosto 2022

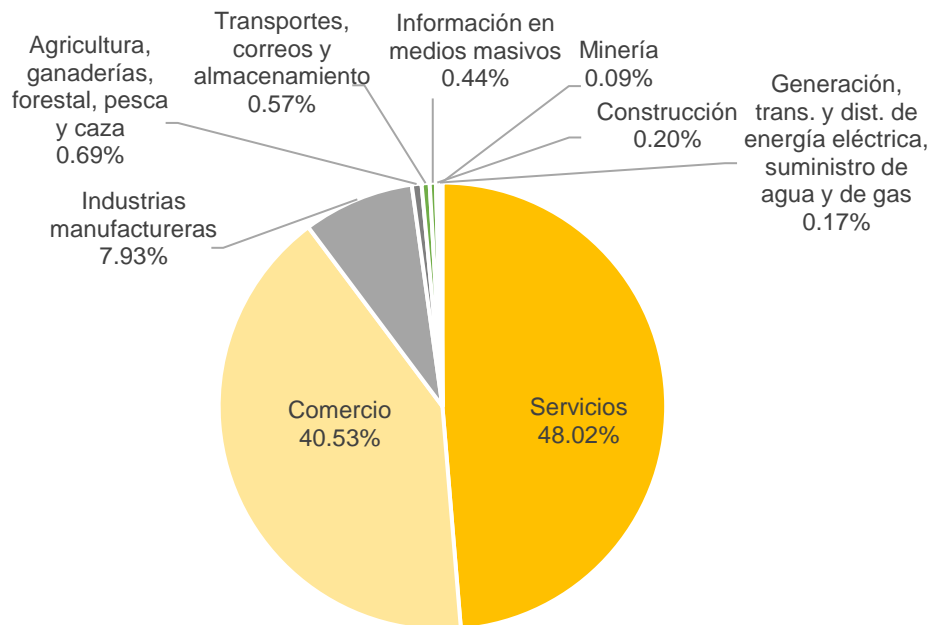


Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

Número de empresas

Conforme a la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de INEGI, la región Costa Sur cuenta con 7,680 unidades económicas al mes de mayo de 2022 y su distribución por sectores revela un predominio de establecimientos dedicados al sector servicios, siendo estos el 48.02% del total de las empresas en la región.

**Gráfico 1 Distribución de las unidades económicas
Región Costa Sur, 2022 / Mayo**



**Tabla 1 Composición de las empresas
Región Costa Sur, mayo 2022. (Unidades económicas)**

| Sector | 0 a 5 personas | 6 a 10 personas | 11 a 30 personas | 31 a 50 personas | 51 a 100 personas | 101 a 250 personas | 251 y más | Total de unidades económicas |
|--|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------------------------|
| Servicios | 3,224 | 301 | 131 | 16 | 11 | 3 | 2 | 3,688 |
| Comercio | 2,944 | 104 | 51 | 9 | 5 | 0 | 0 | 3,113 |
| Industrias manufactureras | 543 | 49 | 15 | 1 | 0 | 0 | 1 | 609 |
| Actividades legislativas | 65 | 11 | 14 | 3 | 3 | 4 | 4 | 104 |
| Agricultura, ganaderías, forestal, pesca y caza | 14 | 8 | 19 | 7 | 5 | 0 | 0 | 53 |
| Transportes, correos y almacenamiento | 32 | 9 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| Información en medios masivos | 33 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| Construcción | 10 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| Generación, trans. y dist. de energía eléctrica, suministro de agua y de gas | 4 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| Minería | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Total general | 6,873 | 487 | 241 | 41 | 24 | 7 | 7 | 7,680 |

Fuente: IIEG, con base en información de INEGI, DENUE.

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 2019, registraron que en la región Costa Sur, los tres subsectores más importantes en la generación de valor agregado censal bruto fueron el *Servicios de alojamiento temporal*; el *Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco*; y la *Industria alimentaria*, que generaron en conjunto el 32.8% del total del valor agregado censal bruto registrado en 2019 en la Región.

El subsector de *Servicios de alojamiento temporal*, que concentró el 12.4% del valor agregado censal bruto en 2019, registró el mayor crecimiento real pasando de 187 millones de pesos en 2014 a 302 millones de pesos en 2019, representado un incremento de 60.9% durante el periodo.

| Tabla 2 Subsectores con mayor valor agregado censal bruto (VACB) | | | | |
|---|--------------|--------------|---------------|------------------|
| Región Costa Sur, 2014 y 2019. (Millones de pesos a precios de 2018). | | | | |
| Subsector | 2014 | 2019 | % Part 2019 | Var % 2014- 2019 |
| Servicios de alojamiento temporal | 187 | 302 | 12.4% | 60.9% |
| Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco | 195 | 253 | 10.4% | 30.0% |
| Industria alimentaria | 200 | 244 | 10.0% | 22.3% |
| Servicios de preparación de alimentos y bebidas | 120 | 192 | 7.9% | 60.7% |
| Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes | 162 | 160 | 6.6% | -1.0% |
| Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales | 75 | 143 | 5.9% | 90.4% |
| Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios | 45 | 76 | 3.1% | 69.0% |
| Servicios de reparación y mantenimiento | 43 | 66 | 2.7% | 56.0% |
| Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado | 25 | 53 | 2.2% | 113.2% |
| Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco | 137 | 53 | 2.2% | -61.5% |
| Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho | 25 | 45 | 1.9% | 81.2% |
| Servicios educativos | 56 | 56 | 2.3% | 0.0% |
| Otros | 526 | 793 | 32.5% | 50.8% |
| Total | 1,795 | 2,437 | 100.0% | 35.8% |

Fuente: IIEG, con base en datos de INEGI, Censos Económicos.

Empleo

Trabajadores asegurados en el IMSS *Por grupo económico*

Para junio de 2022 el IMSS reportó un total de 8,611 trabajadores asegurados, lo que representó para la región Costa Sur una disminución anual de 572 trabajadores en comparación con el mismo mes de 2021, debido a la baja del registro de empleo formal de algunos grupos económicos, principalmente el de *construcción de edificaciones y de obras de ingeniería civil*.

En función de los registros del IMSS el grupo económico que más empleos presentó dentro de la región Costa Sur fue el de *agricultura*, que en junio de 2022 registró un total de 2,145 trabajadores concentrando el 24.91% del total de asegurados en la región.

El segundo grupo económico con más trabajadores asegurados fue el de *servicios de alojamiento temporal*, que para junio de 2022 presentó 933 empleos formales que representan el 10.83% del total de trabajadores asegurados a dicha fecha.

| Tabla 3 Trabajadores asegurados | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------------|
| Región Costa Sur, Jalisco 2016-junio 2022 | | | | | | | | | | |
| Grupo económico | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | junio 2021 | junio 2022 | variación absoluta junio 2022 / junio 2021 | % part junio 2022 |
| Agricultura | 2,124 | 2,331 | 2,447 | 2,238 | 2,491 | 2,426 | 2,160 | 2,145 | -15 | 24.91% |
| Servicios de alojamiento temporal | 1,061 | 1,154 | 1,137 | 1,138 | 976 | 944 | 924 | 933 | 9 | 10.83% |
| Fabricación de alimentos | 819 | 808 | 853 | 840 | 863 | 844 | 870 | 722 | -148 | 8.38% |
| Servicios personales para el hogar y diversos | 381 | 363 | 389 | 447 | 483 | 553 | 516 | 654 | 138 | 7.59% |
| Construcción de edificaciones y de obras de ingeniería civil | 408 | 441 | 604 | 978 | 619 | 609 | 828 | 553 | -275 | 6.42% |
| Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco | 527 | 560 | 600 | 635 | 566 | 522 | 552 | 507 | -45 | 5.89% |
| Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras, compañías de seguros, etc.) | 276 | 299 | 328 | 342 | 365 | 384 | 382 | 394 | 12 | 4.58% |
| Servicios profesionales y técnicos | 216 | 225 | 216 | 187 | 189 | 307 | 235 | 371 | 136 | 4.31% |
| Trabajos realizados por contratistas especializados | 91 | 93 | 119 | 307 | 525 | 459 | 574 | 330 | -244 | 3.83% |
| Compraventa en tiendas de autoservicio y de departamentos especializados por línea de mercancías | 202 | 189 | 211 | 276 | 292 | 293 | 298 | 274 | -24 | 3.18% |
| Compraventa de gases, combustibles y lubricantes | 257 | 250 | 267 | 263 | 263 | 268 | 265 | 262 | -3 | 3.04% |
| Compraventa de materias primas, materiales y auxiliares | 189 | 192 | 198 | 216 | 244 | 277 | 278 | 260 | -18 | 3.02% |
| Otros | 1,050 | 1,090 | 1,082 | 1,218 | 1,197 | 1,352 | 1,301 | 1,206 | -95 | 14.01% |
| Total Región Costa Sur | 7,601 | 7,995 | 8,451 | 9,085 | 9,073 | 9,238 | 9,183 | 8,611 | -572 | 100.00% |

Fuente: IIEG, con base en información del IMSS.

Trabajadores asegurados en el IMSS Región Costa Sur

En junio de 2022 dentro de la región Costa Sur, Casimiro Castillo se presentó como el primer municipio con mayor número de trabajadores concentrando el 33.89% del total de la región, seguido por Cihuatlán que representa el 25.62% y en tercer lugar La Huerta con una participación de 24.14%.

El porcentaje de participación de la región Costa Sur con respecto del total estatal fue de 0.45% de los trabajadores asegurados, para junio de 2022.

De junio de 2021 a junio de 2022 la región Costa Sur registró una disminución anual en el número de trabajadores asegurados, pasando de 9,183 asegurados en 2021 a 8,611 asegurados en 2022, una baja de 572 empleos formales durante el total del periodo.

| Tabla 4 Trabajadores asegurados | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|-------------------|
| Región Costa Sur, Jalisco 2016-junio 2022 | | | | | | | | | | |
| Municipio | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | junio 2021 | junio 2022 | variación absoluta junio 2022 / junio 2021 | % part junio 2022 |
| Casimiro Castillo | 3,055 | 3,209 | 3,318 | 3,119 | 3,393 | 3,357 | 2,997 | 2,918 | -79 | 33.89% |
| Cihuatlán | 1,714 | 1,769 | 1,961 | 2,458 | 2,158 | 2,309 | 2,283 | 2,206 | -77 | 25.62% |
| La Huerta | 1,923 | 1,987 | 2,059 | 2,425 | 2,377 | 2,293 | 2,558 | 2,079 | -479 | 24.14% |
| Tomatlán | 745 | 872 | 967 | 944 | 927 | 1,098 | 1,170 | 1,238 | 68 | 14.38% |
| Villa Purificación | 124 | 119 | 113 | 114 | 160 | 126 | 132 | 124 | -8 | 1.44% |
| Cuatitlán de García Barragán | 40 | 39 | 33 | 25 | 58 | 55 | 43 | 46 | 3 | 0.53% |
| Total | 7,601 | 7,995 | 8,451 | 9,085 | 9,073 | 9,238 | 9,183 | 8,611 | -572 | 100.00% |

Fuente: IIEG, con base en información del IMSS.

Da click en la siguiente liga para consultar la información de empleo formal (IMSS), que se genera de manera mensual.

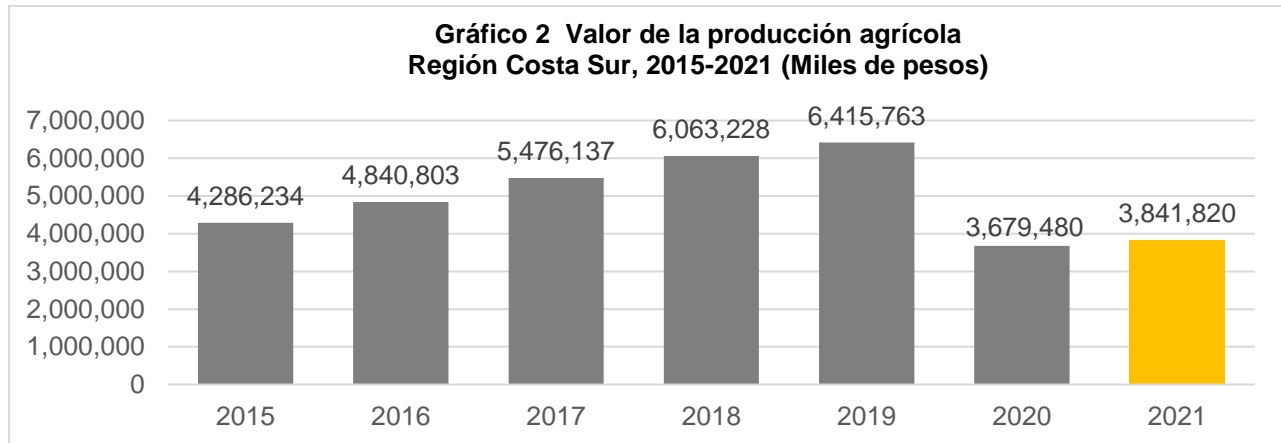
https://iieg.gob.mx/ns/?page_id=18817

Así mismo puede consultar en la siguiente liga los indicadores municipales.

https://iieg.gob.mx/ns/?page_id=17139

Agricultura y ganadería

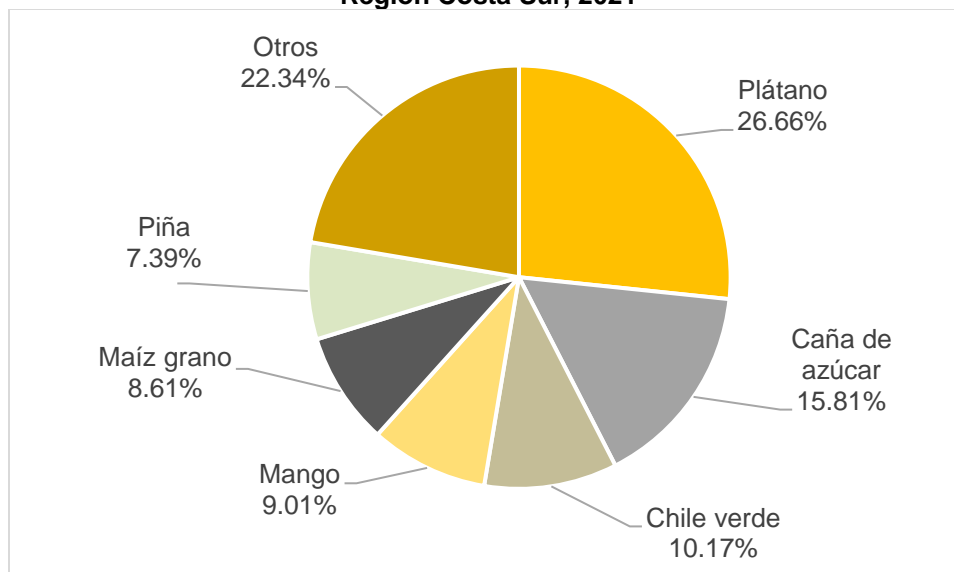
El valor de la producción agrícola en la región Costa Sur ha presentado una tendencia al alza durante el periodo 2015–2019 reflejando una marcada caída en el ejercicio 2020 y registrando una ligera recuperación en 2021, habiendo registrado su nivel más alto en 2019. El valor de la producción agrícola de la región Costa Sur de 2021, representó el 4.95% del total estatal, alcanzando un monto de 3,841,820 miles de pesos para ese año.



Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

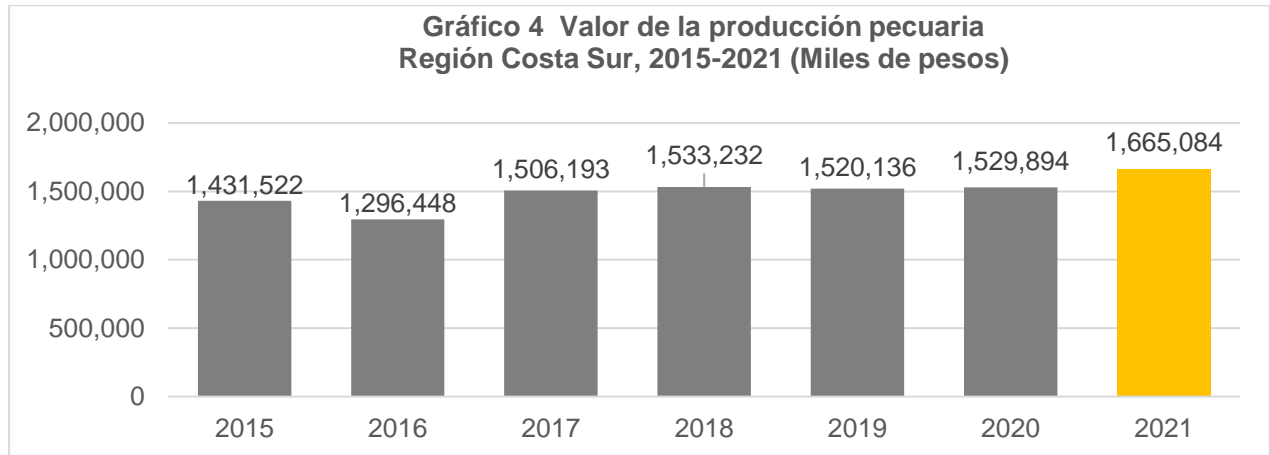
Dentro de los productos agrícolas que destacan en 2021 por su participación en la región Costa Sur, se encuentran en primer lugar el plátano que aporta el 26.66% del total del valor de la producción de la región, seguido por la caña de azúcar que participa con 15.81%, y en tercer lugar el chile verde con el 10.17%.

**Gráfico 3 Distribución de los principales productos agrícolas
 Región Costa Sur, 2021**



Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

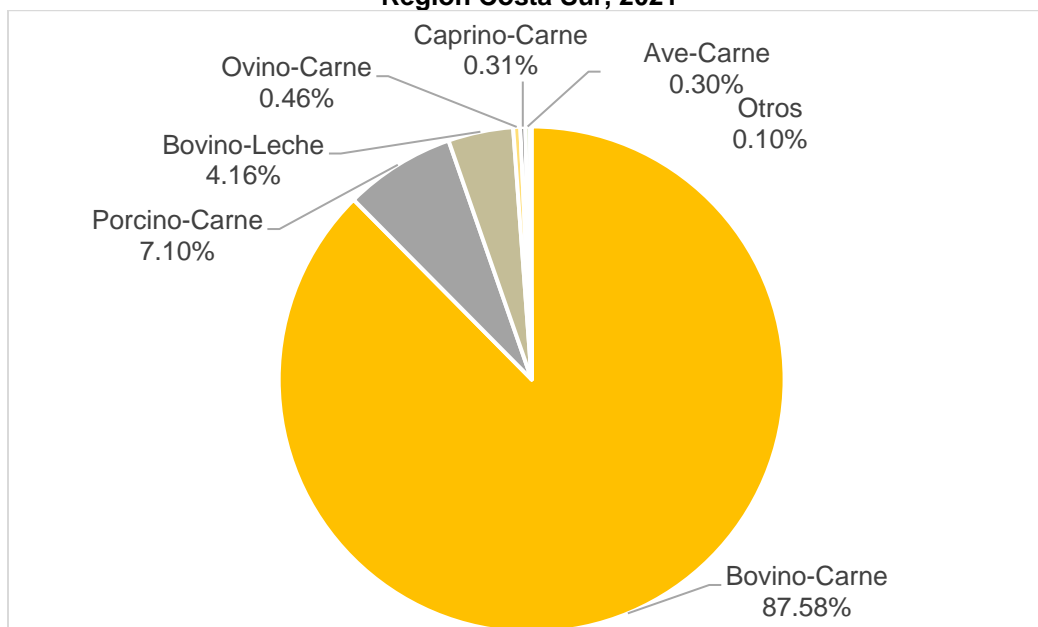
El valor de la producción ganadera en la región Costa Sur ha presentado fluctuaciones durante el periodo 2015-2021, siendo el ejercicio de 2021 el año en el que se ha registrado el mayor nivel en la región. En 2021, el valor de la producción ganadera de la región Costa Sur representó el 1.53% del total estatal, alcanzando un monto de 1,665,084 miles de pesos para ese año.



Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.

Dentro de los productos ganaderos que destacan por su participación en la región Costa Sur se encuentran en primer lugar la carne de bovino que aporta el 87.58% del total del valor de la producción de la región, seguido por la carne de porcino con el 7.10% y en tercer lugar la leche de bovino que aporta el 4.16% el total del valor de la producción de la región.

**Gráfico 5 Distribución de los principales productos ganaderos
 Región Costa Sur, 2021**



Fuente: IIEG, con base en información del SIAP / SAGARPA.



IIEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

Gobierno y Seguridad

Costa Sur
Diagnóstico de la Región
Agosto 2022



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

Incidencia delictiva

En la Región Costa sur el delito que más averiguaciones previas registró en el año 2021, fue el de violencia familiar con 184 denuncias, mientras que en 2020 las denuncias de violencia familiar fueron 143, lo que implica un incremento del 28.7%, le siguen los delitos de amenazas con 138 y lesiones dolosas (104).

En 2021, Cihuatlán fue el municipio de la región con la mayor incidencia delictiva, con 255 registros, cifra que incrementó en 28.1% con respecto a 2020, cuando se abrieron 199 carpetas de investigación; las averiguaciones previas para dicho municipio, en el año 2021 fueron principalmente por violencia familiar con 98 registros y amenazas con 49 registros.

Le siguen los municipios de Tomatlán y de La Huerta respecto al número total de delitos, con 162 y 69 respectivamente; siendo el delito de amenazas el de mayor incidencia en Tomatlán (53) y violencia familiar el de mayor incidencia en La Huerta (25).

Con relación al abigeato, se hicieron 16 denuncias en la región, principalmente en Cuautitlán de García Barragán (4), Cihuatlán (3) y Villa Purificación (3).

| Tabla 1. Incidencia delictiva | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|
| Región Costa sur, 2021 | | | | | | | | | | | | |
| Municipio | Abigeato | Abuso sexual | Amenazas | Extorsión | Feminicidio | Fraude | Homicidios dolosos | Lesiones dolosas | Narcomenudeo | Secuestro | Violación | Violencia familiar |
| Casimiro Castillo | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Cihuatlán | 3 | 32 | 49 | 1 | 1 | 20 | 8 | 42 | 0 | 0 | 1 | 98 |
| Cuautitlán de García Barragán | 4 | 3 | 16 | 0 | 0 | 2 | 3 | 14 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| La Huerta | 1 | 7 | 14 | 1 | 0 | 5 | 2 | 14 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| Tomatlán | 5 | 20 | 53 | 3 | 2 | 9 | 10 | 26 | 1 | 0 | 0 | 33 |
| Villa Purificación | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Total Regional | 16 | 65 | 138 | 7 | 4 | 40 | 25 | 104 | 2 | 0 | 1 | 184 |

Las cifras son preliminares debido que en el proceso de investigación de las Averiguaciones previas y Carpetas de Investigación (Nuevo Sistema Penal Acusatorio), pueden sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

Fuente: Elaborado por el Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) con base en el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.

En lo que respecta al robo común con y sin violencia, para el año 2021, el tipo de robo que tuvo el mayor registro de denuncias en la región Costa sur fue el robo de vehículos con 32 averiguaciones previas, seguido del robo a casa habitación (27) y el robo a negocio (17). En 2021, los robos en la región Costa sur tuvieron una disminución del 2.3% con respecto al 2020, pasando de 86 a 84 robos.

Cihuatlán fue el municipio en donde se hicieron más denuncias por robo (47), lo que representa el 56.0% del total de robos de la región; los principales tipos de robo en ese municipio fueron el robo a casa habitación con 16 averiguaciones previas, el robo de vehículos con 13 registros y el robo a negocio con 11 averiguaciones.

| Tabla 2. Incidencia delictiva, robo común con y sin violencia | | | | | |
|---|------------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Región Costa sur, 2021 | | | | | |
| Municipio | Robo a casa habitación | Robo a negocio | Robo a transeúntes | Robo a transportista | Robo de vehículos |
| Casimiro Castillo | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Cihuatlán | 16 | 11 | 7 | 0 | 13 |
| Cuautitlán de García Barragán | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| La Huerta | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Tomatlán | 5 | 3 | 1 | 0 | 7 |
| Villa Purificación | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Total Regional | 27 | 17 | 8 | 0 | 32 |

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 2021, en la región Costa sur ocurrieron 23 accidentes de tránsito terrestre, de los cuales 2 fueron fatales (8.7%), 9 no fatales (39.1%) y 12 solo daños (52.2%). Los accidentes de tránsito en la región Costa sur, para el año 2021, tuvieron un incremento del 15.0% con respecto al 2020, cuando el total de accidentes fue de 20.

El municipio de Casimiro Castillo registró el mayor número de accidentes de tránsito en la región, con 11 accidentes de los cuales 8 fueron no fatales y 3 solo daños.

| Tabla 3. Accidentes de tránsito terrestre según clase de accidente | | | | |
|--|----------|----------|------------|-----------|
| Región Costa sur, 2021 | | | | |
| Municipio | Fatal* | No fatal | Solo daños | Total |
| Casimiro Castillo | 0 | 8 | 3 | 11 |
| Cihuatlán | 2 | 0 | 5 | 7 |
| Cuautitlán de García Barragán | 0 | 0 | 0 | 0 |
| La Huerta | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Villa Purificación | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Tomatlán | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total Regional | 2 | 9 | 12 | 23 |

Fuente: Elaborado por el IIEG, con base en INEGI, Estadísticas de accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbanas, 2021.


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

www.ieg.gob.mx



IEG Jalisco

Calzada de los Pirules 71 Col. Ciudad Granja.
C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, México.

 contacto@ieg.gob.mx

 **33377-71770**



IEG
Instituto de Información
Estadística y Geográfica
de Jalisco

