

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO



**ETAPA
DE CARACTERIZACIÓN**

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I INTRODUCCIÓN	1
II CARACTERIZACIÓN	4
II.1 COMPONENTE NATURAL.....	4
II.1.1 Definición del área de estudio	4
II.1.2.1 Regionalización Ecológica Municipal.....	5
II.1.2.2 Regionalización Administrativa.....	7
II.1.3 Principales elementos ambientales que inciden en el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ambientales, la disminución de la vulnerabilidad y la protección del patrimonio natural	11
II.1.3.1 Agua superficial y subterránea: disponibilidad y calidad	11
II.1.3.1.2 Situación de los acuíferos: balance hídrico	14
II.1.3.1.3 Disponibilidad de agua superficial	16
II.1.3.1.4 Calidad del agua: situación actual y zonas vulnerables a la contaminación.	16
II.1.4 Biodiversidad.....	18
II.1.4.1.1 Procesos o recursos que se deben mantener para asegurar la preservación de la biodiversidad.	19
II. 1. 4. 1. 1. 3. Sistemas agroforestales	21
II. 1. 4. 1. 2 Regionalizaciones	22
II. 1. 4.1.2.1 Ecoregiones.....	22
II.1.4.1.2.2 Regiones Terrestres Prioritarias (RTP)	22
II.1.5 Riesgo ambiental.....	22
II.1.6.1 Distribución de los principales tipos de vegetación	23
II. 1. 6. 2 Uso de Suelo	26
II. 1. 7. Modelo digital de terreno	27
II. 1. 8. Descripción de tipos y características de los suelos	28
II. 1. 9 Identificación de las áreas con potencial de erosión.	31
II.1.10 Procesos de degradación del suelo.	31
II.1.10.1 Deforestación.	32
II. 1. 11 Geología.....	32
II. 1. 12. Geomorfología.....	35
II.2. COMPONENTE SOCIAL.....	37
II.2.1. Características poblacionales y aspectos demográficos	37
II.2.1.1 Distribución y Ubicación de los Centros de Población y Localidades.....	38
II.2.1.3 Grado de Marginación	51
II.2.1.4 Índice de desarrollo humano	54

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

II.2.1.5 Índice de Rezago Social.....	56
II.2.1.6 Grado de Escolaridad.....	58
II.2.2 Descripción y ubicación de la infraestructura existente	62
II.2.2.1 Vías de comunicación	62
II.2.2.2 Infraestructura hidráulica	63
II.2.2.3 Infraestructura de manejo de residuos	63
II.2.2.4 Infraestructura eléctrica	64
II.2.2.5 Infraestructura en salud.....	65
II.2.2.6 Infraestructura Escolar	66
II.2.2.7 Infraestructura y demanda de servicios públicos.....	67
II.2.3.1 Consumo promedio de agua y de electricidad por habitante y por sector .	67
II.2.3.2 Volumen promedio generado de aguas residuales por habitante	69
II.3 COMPONENTE ECONOMICO	71
II.3.1 Caracterización de los Sectores.....	71
II.3.1.1 Población Económicamente Activa (PEA) según sectores económicos...	71
II.3.1.2 Sector Comercial.....	75
II.3.1.3 Sector Minero	76
II.3.1.4 Sector agrícola	79
II.3.1.5 Sector ganadero	83
II.3.1.6 Sector forestal	86
II.3.1.7 Sector Turístico	88
II.3.3. Descripción de los planes, programas, proyectos y acciones de las instancias de gobierno federal, estatal y municipal que tienen influencia en el uso del territorio	91

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Regiones administrativas del estado de Jalisco	8
Cuadro 2. Regionalización del estado de Jalisco, Sierra Occidental.....	9
Cuadro 3. Datos climatológicos, San Sebastián del Oeste, Jalisco	14
Cuadro 4. Acuíferos del municipio San Sebastián del Oeste, Jalisco	15
Cuadro 5. Balance hidráulico para la cuenca del río Ameca, 1994	15
Cuadro 6. Esguerrimiento vírgen, cuenca del río Ameca	16
Cuadro 7. Descargas de agua residual, por tipo, en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	17
Cuadro 8. Condiciones del agua en San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	17
Cuadro 9. Tipos de Vegetación y su cobertura en San Sebastián del Oeste, Jalisco	24
Cuadro 10. Usos del Suelo. San Sebastián del Oeste, Jalisco	26
Cuadro 11. Tipos de Suelo en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	28
Cuadro 12. Geología, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	33
Cuadro 13. Geomorfología del Municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco....	36
Cuadro 14. Indicadores de tenencia de la tierra, San Sebastián del Oeste, Jalisco	38
Cuadro 15. Principales localidades del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	39
Cuadro 16. Población del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	39
Cuadro 17. Población femenina y masculina en San Sebastián del Oeste, Jalisco	42
Cuadro 18. Población por grupos quinquenales de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco	44
Cuadro 19. Principales enfermedades, San Sebastián del Oeste, Jalisco	46
Cuadro 20. Migración, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	47
Cuadro 21. Tasa de crecimiento de la población por localidad entre 1995 y 2005 del municipio de San Sebastián del Oeste	48
Cuadro 22. Población total 1950-2005, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	50
Cuadro 23. Grados de marginación por localidad para el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	52
Cuadro 24. Índice de marginación por localidad, San Sebastián del Oeste, Jalisco	53
Cuadro 25. Índice de desarrollo humano, San Sebastián del Oeste, Jalisco	55
Cuadro 26. Índice de rezago social, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	57
Cuadro 27. Grado promedio de escolaridad, San Sebastián del Oeste, Jalisco ...	59
Cuadro 28. Población analfabeta por grupos de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco	60
Cuadro 29. Vías de comunicación, San Sebastián del Oeste	62
Cuadro 30. Tomas instaladas en las localidades con suministro eléctrico , San Sebastián del Oeste, Jalisco	64
Cuadro 31. Usuarios del servicio eléctrico, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	64

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 32. Establecimientos de salud, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	65
Cuadro 33. Indicadores de salud, equipamiento. San Sebastián del Oeste, Jalisco	66
Cuadro 34. Personal médico, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	66
Cuadro 35. Conexión al servicio de agua potable, San Sebastián del Oeste, Jalisco	70
Cuadro 36. Personal ocupado según sector de actividad (2000), San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	72
Cuadro 37. Personal ocupado según sector de actividad (2004), San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	73
Cuadro 38. Personal ocupado por sector de actividad, San Sebastián del Oeste, Jalisco	73
Cuadro 39. Personal ocupado por sector, San Sebastián del Oeste, Jalisco	73
Cuadro 40. Personal ocupado por sector, San Sebastián del Oeste, Jalisco	74
Cuadro 41. Población trabajadora eventual y permanente, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	74
Cuadro 42. Rango de ventas por giro comercial, San Sebastián del Oeste, Jalisco	75
Cuadro 43. Cultivos cíclicos, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	80
Cuadro 44. Cultivos perennes, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	81
Cuadro 45. Producción agrícola de riego mas temporal, San Sebastián del Oeste, Jalisco	82
Cuadro 46. Existencias pecuarias, 2007, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	83
Cuadro 47. Inventario ganadero, San Sebastián del Oeste, Jalisco	83
Cuadro 48. Producción ganadera, San Sebastián del Oeste, Jalisco	85
Cuadro 49. Cobertura forestal, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	86
Cuadro 50. Infraestructura hotelera, San Sebastián del Oeste, Jalisco	88
Cuadro 51. Capacidad de hospedaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	89
Cuadro 52. Afluencia turística, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	90
Cuadro 53. Programa PROCAMPO, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	92
Cuadro 54. Programas sociales de SEDESOL, San Sebastián del Oeste, Jalisco	93
Cuadro 55. UMA's, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	95
Cuadro 56. Relación de municipios, microcuencas y comunidades, Programa Soporte 2008, San Sebastián del Oeste, Jalisco	96

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del área de ordenamiento ecológico.....	5
Figura 2. Regionalización ecológica del Area de Ordenamiento Ecológico	7
Figura 3. Regiones hidrológicas del estado de Jalisco.....	12
Figura 4. Cuenca del río Ameca - Ixtapa.....	13
Figura 5. Sitios reelevantes por la presencia de endemismos en el estado de Jalisco	19
Figura 6. Clasificación de los sistemas agroforestales.....	21
Figura 7. Cobertura relativa en porcentaje de los tipos de vegetación en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	25
Figura 8. Coberturas de terreno, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	27
Figura 9. Suelos en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	30
Figura 10. Porcentajes de la distribución litológica de San Sebastián del Oeste, Jalisco	35
Figura 11. Población femenina y masculina en San Sebastián del Oeste, Jalisco	43
Figura 12. Pirámide de población por grupos quinquenales de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco	45
Figura 13. Variación del grado de marginación para cinco localidades del municipio de San Sebastián del Oeste.....	51
Figura 14. Índice de marginación para las localidades principales del municipio de San Sebastian del Oeste, Jalisco.....	54
Figura 15. Índice de desarrollo humano, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	56
Figura 16. Índice de rezago social para cinco comunidades del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	58
Figura 17. Indicadores de educación, San Sebastián del Oeste, Jalisco	61
Figura 18. Cobertura de servicios de agua y drenaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco	68
Figura 19. Tipos de cobertura de agua y drenaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco	68
Figura 20. Mina "Santa Gertrudis", San Sebastián del Oeste, Jalisco	76
Figura 21. Regiones mineras del estado de Jalisco (metálicos).....	77
Figura 22. Distritos mineros del estado de Jalisco (no metálicos).....	78
Figura 23. Principales minas de minerales metálicos en explotación, Jalisco.....	78
Figura 24. Regiones mineras del estado de Jalisco (no metálicos).....	79
Figura 25. Cultivos cíclicos principales, San Sebastián del Oeste, Jalisco	81
Figura 26. Capacidad de hospedaje, San Sebastián del Oeste	89
Figura 26. Afluencia turística, San Sebastián del Oeste, Jalisco.....	90

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

I INTRODUCCIÓN

El Ordenamiento Ecológico es un instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y de Protección Ambiente (LGEEPA) establece en su artículo 20 bis 4 que “Los programas de ordenamiento ecológico local serán expedidos por las autoridades municipales, y en su caso del Distrito Federal, de conformidad con las leyes locales en materia ambiental, y tendrán por objeto:

- I.- Determinar las distintas áreas ecológicas que se localicen en la zona o región de que se trate, describiendo sus atributos físicos, bióticos y socioeconómicos, así como el diagnóstico de sus condiciones ambientales, y de las tecnologías utilizadas por los habitantes del área de que se trate;
- II.- Regular, fuera de los centros de población, los usos del suelo con el propósito de proteger el ambiente y preservar, restaurar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales respectivos, fundamentalmente en la realización de actividades productivas y la localización de asentamientos humanos, y
- III.- Establecer los criterios de regulación ecológica para la protección, preservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de los centros de población, a fin de que sean considerados en los planes o programas de desarrollo urbano correspondientes”.

Ahora bien, los procedimientos bajo los cuales los programas de ordenamiento ecológico locales serán formulados, aprobados, expedidos, evaluados y modificados serán establecidos en las leyes estatales, o del Distrito Federal en la materia, conforme a las bases establecidas en el

artículo 20 Bis 5 de la LGEEPA.

Por su parte, el artículo 20 bis 5, fracción V señala que cuando un programa de ordenamiento ecológico local incluya un área natural protegida, competencia de la Federación, o parte de ella, el programa será elaborado y aprobado en forma conjunta por la Secretaría y los Gobiernos de los Estados, del Distrito Federal y de los Municipios, según corresponda;

El Reglamento de la LGEEPA en materia de Ordenamiento Ecológico (ROE), establece que este instrumento deberá llevarse a cabo como un proceso de planeación y señala que los estudios técnicos que los sustenten deben realizarse a través de las etapas de caracterización, diagnóstico, pronóstico y propuesta.

Los programas de ordenamiento ecológico locales deben estar integrados por el modelo de ordenamiento ecológico, los lineamientos ecológicos, las estrategias ecológicas y los criterios de regulación ecológica.

- El modelo de ordenamiento ecológico es la representación de las unidades de gestión ambiental (UGA) en un sistema de información geográfica (mapas digitales, bases de datos y metadatos), y sus respectivos lineamientos ecológicos (meta ambiental).
- Las estrategias ecológicas son el resultado de la integración de los objetivos específicos, las acciones, los proyectos, los programas y los responsables de su realización dirigidas al logro de los lineamientos ecológicos aplicables en el área de estudio.
- Los criterios de regulación ecológica son enunciados generales o específicos que norman los diversos usos de suelo en el área de ordenamiento a nivel de las distintas Unidades de Gestión Ambiental. Éstos contribuyen al cumplimiento de las estrategias ecológicas y establecen las condiciones ambientales que deberán ser observadas por todo proyecto o actividad que se desarrolle en ese territorio, con el objeto de lograr la protección, preservación, restauración y aprovechamiento sustentable de Los recursos naturales. Los criterios de regulación ecológica que se establezcan para los centros de población deberán ser integrados en los programas de desarrollo urbano.

En concordancia con lo establecido en el artículo 40 del ROE, para la formulación de un Programa de Ordenamiento Ecológico (POE) se deberán realizar las siguientes acciones:

- Identificar las actividades sectoriales que inciden en el área de estudio, así

como su relación con posibles conflictos ambientales que generen, sobre todo con respecto a la oferta y demanda de recursos naturales; el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales, así como de la protección y conservación de los ecosistemas y de la biodiversidad.

- Ubicar las zonas donde se presenten conflictos ambientales que deban resolverse con la aplicación de las estrategias ecológicas y de criterios de regulación ecológica definidos en el programa de ordenamiento ecológico.
- Generar un modelo de ordenamiento ecológico que maximice el consenso entre los sectores, minimice los conflictos ambientales y favorezca el desarrollo sustentable en la región.

II CARACTERIZACIÓN

II.1 COMPONENTE NATURAL

II.1.1 Definición del área de estudio

El municipio de San Sebastián del Oeste se localiza en el oeste de Jalisco, en las coordenadas 20°39'45" a los 21°02'30" de latitud norte y de los 104°35'00" a los 104°51'00" de longitud oeste; a una altura de 1,480 metros sobre el nivel del mar (Figura 1). El municipio colinda al norte y este con el estado de Nayarit, Guachinango y Mascota; al sur con los municipios de Mascota y Puerto Vallarta; al oeste con el municipio de Puerto Vallarta estos en el estado de Jalisco. El municipio de San Sebastián abarca una superficie de 1208.67 km² según los límites del Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco.

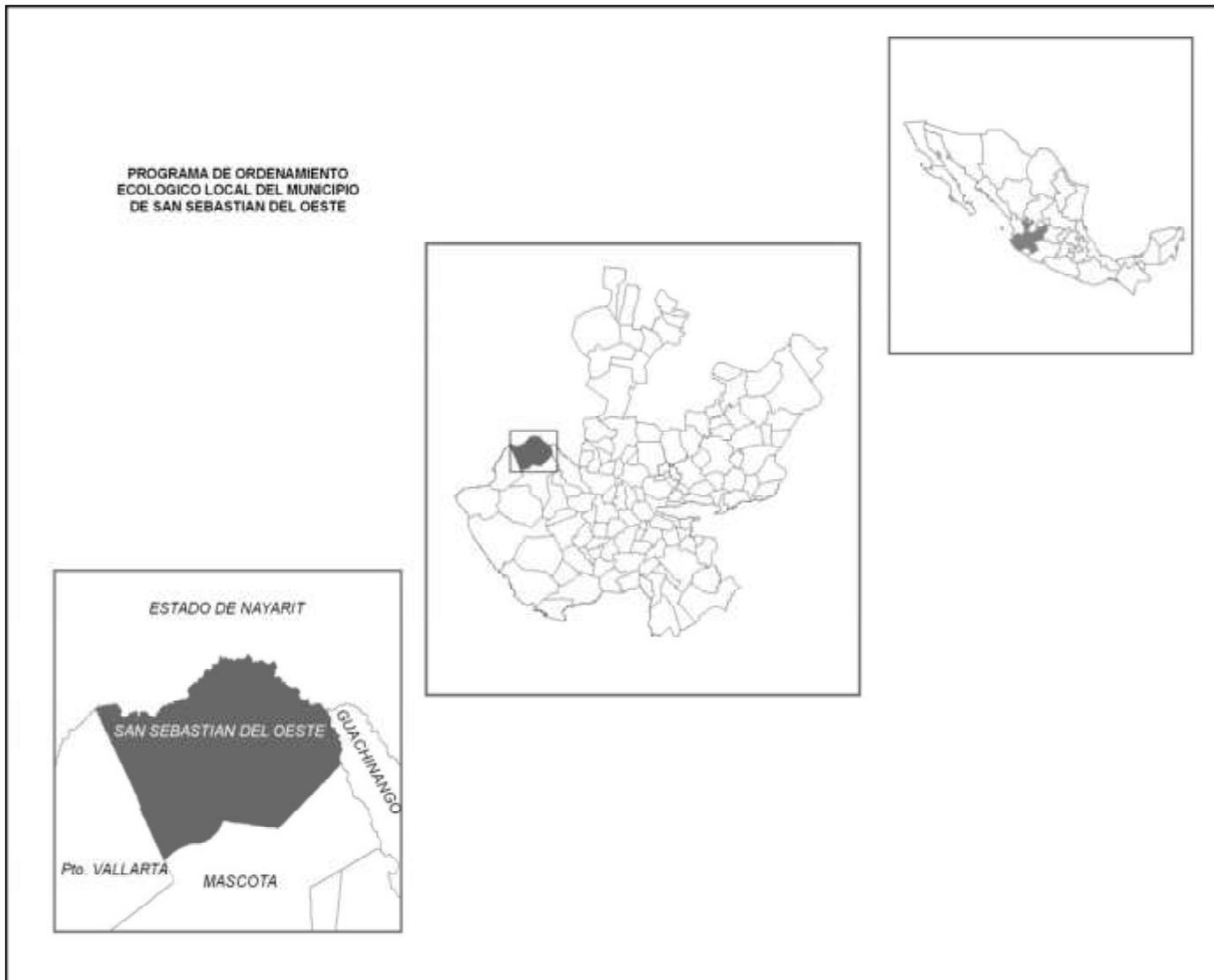


Figura 1. Ubicación del área de ordenamiento ecológico

II.1.2 Regionalización

II.1.2.1 Regionalización Ecológica Municipal

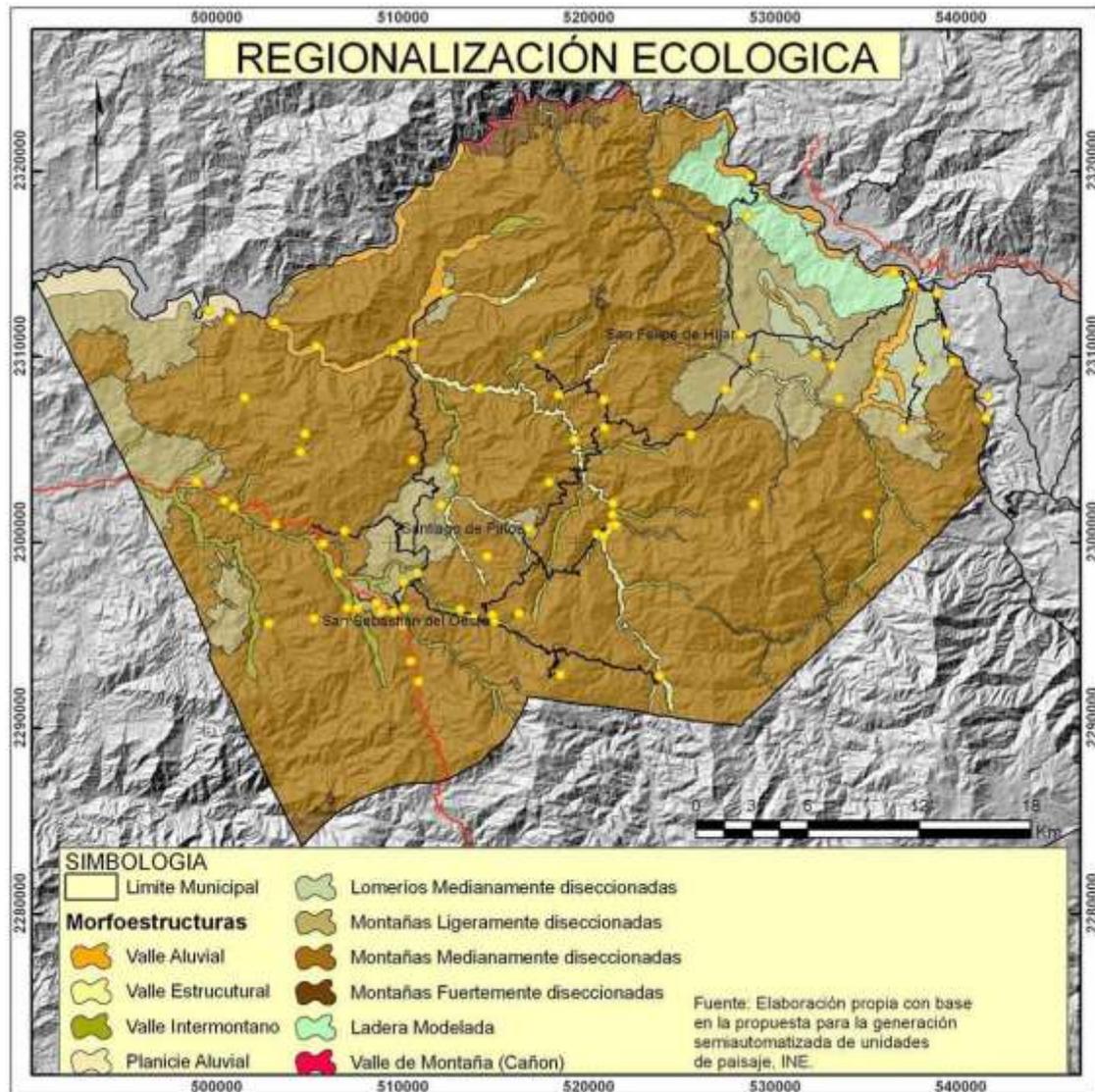
La regionalización ecológica se realizó partiendo de los lineamientos metodológicos del Anexo 1 (Construcción de Unidades Físico-Bióticas-

Regionalización ecológica) del Manual del proceso de Ordenamiento Ecológico publicado por la SEMARNAT en el 2007. Las principales geoformas por las que está compuesto el municipio son laderas modeladas medianamente diseccionadas, las cuales se encuentran en la zona noreste del municipio con pequeñas superficies, así como por Lomeríos Fuertemente diseccionadas y Lomeríos Medianamente diseccionadas, encontrándose en la zona centro. Los valles aluviales, valles estructurales y valles intermontanos predominan en la zona sur y con pequeñas superficies en la zona norte del municipio. Como principales estructuras geomorfológicas se presentan montañas medianamente diseccionadas las cuales cubren toda la zona oeste del municipio y, por último, la geoforma que más predomina son las montañas ligeramente diseccionadas, las cuales cubren la mayor parte del municipio.

Geomorfológicamente en la zona de ordenamiento ecológico destaca la presencia de laderas modeladas, lomeríos medianamente diseccionados, montañas fuertemente diseccionadas, medianamente diseccionadas y ligeramente diseccionadas; así como planicies y valles aluviales, y otras morfoestructuras abruptas como los valle de montaña y valles estructurales e intermontanos. El territorio de la zona de estudio se encuentra caracterizado por ser zona de montaña en su mayoría de mediana disección, esto en más del 70% del área de estudio. De las demás morfoestructuras presentes se encuentran, en poco más del 12% de la superficie, montañas ligeramente diseccionadas que se localizan hacia la zona de la localidad de San Felipe de Híjar, misma zona en la que se encuentran algunas superficies de lomeríos medianamente diseccionados; y hacia el noreste de esta zona se encuentra en una franja con dirección sureste noroeste, la presencia de ladera modelada (Figura 2).

En el noroeste del municipio, en los cauces del Rio Ameca, se encuentra la planicie aluvial de la que se desprenden valles aluviales a lo largo de los cauces de los ríos, a los que se suma la presencia de valles intermontanos y valles estructurales.

La superficie más abrupta (Cañones) encuentra en la parte extremo norte, en la parte central, junto al cauce del Rio Ameca, en donde se ubica también montañas con fuerte disección. En general las características morfoestructurales de la zona de estudio obedecen al orden de las montañas y sus degradaciones o formaciones subsecuentes.



Fuente: Elaboración propia en base a la propuesta para la generación semiautomatizada de unidades de paisaje, INE.

Figura 2. Regionalización ecológica del Area de Ordenamiento Ecológico

II.1.2.2 Regionalización Administrativa

En Jalisco, a partir del año 1998, se instituyó la Regionalización Administrativa para promover el progreso de la entidad, congregándose los 126 municipios en 12 regiones, cada una asumiendo a un municipio sede, que hace la función de capital de la región (Cuadro 1).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 1. Regiones administrativas del estado de Jalisco

REGIONES	EXTENSIÓN TERRITORIAL KM ²	NUMERO DE MUNICIPIOS	% CUBRIMIENTO ESTADO DE JALISCO
01 Norte	10,306	10	12.86
02 Altos Norte	8,882	8	11.08
03 Altos Sur	6,677	11	8.33
04 Ciénega	4,892	13	6.10
05 Sureste	7,125	10	8.89
06 Sur	5,651	16	7.05
07 Sierra de Amula	4,240	11	5.29
08 Costa Sur	7,004	6	8.74
09 Costa Norte	5,959	3	7.44
10 Sierra Occidental	8,004	8	9.99
11 Valles	5,891	14	7.35
12 Centro	5,506	14	6.87

Fuente: Elaboración Propia con base en Gobierno del estado de Jalisco

La regionalización es una estrategia para el desarrollo del Estado que implica acciones tales como la integración territorial, con fines administrativos, de planeación y coordinación intermunicipal. Implica también un proceso de descentralización y desconcentración de las administraciones Estatal y Federal hacia las regiones, así como la definición y programación regional del gasto público con la participación de las comunidades. La integración de una cartera de proyectos productivos para su promoción estatal, nacional e internacional, así como la creación de un fondo de desarrollo regional para aplicarlo a proyectos estratégicos de cada región. Finalmente implica la creación de un Subcomité Estatal de Desarrollo Regional en el seno del COPLADE, con el propósito de dar congruencia territorial a la inversión pública y la creación de un Subcomité de Planeación en cada una de las 12 regiones para definir el proyecto de desarrollo de la región y vigilar su operación. (Periódico Oficial El Estado de Jalisco, 15 de Octubre de 1998). Los beneficios de la nueva Regionalización se pueden concretar en los siguientes puntos:

- a) Representa un mecanismo para canalizar más recursos y generar más fuentes de empleo a los municipios.
- b) Significa una transferencia programada hacia las regiones de la toma de decisiones que tiene que ver con sus municipios y sus comunidades.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

- c) Habilita a las autoridades municipales lograr acuerdos con municipios vecinos para tratar y resolver problemas que les son comunes.
- d) Implica un medio para participar en la definición de los proyectos productivos, sociales, de infraestructura y de seguridad pública de las regiones.
- e) Se pueden realizar en la sede regional trámites y gestiones que actualmente sólo se efectúan en la capital del Estado.
- f) Facilita la coordinación de acciones intermunicipales en materia de seguridad pública y con ello propiciar un clima de mayor tranquilidad en las regiones.
- g) Alienta la inversión privada en proyectos concentrados, con proyección social y rentabilidad.
- h) Se genera desde la región y con los de la región el desarrollo urbano y social para una mejor calidad de vida.

La zona de estudio pertenece a la región nº10 Sierra Occidental del Estado de Jalisco misma que incluye los municipios de Atenguillo, Ayutla, Cuautla, Guachinango, Mascota, Mixtlán y Talpa de Allende. Se encuentra compuesta por 751 localidades (Cuadro 2).

Cuadro 2. Regionalización del estado de Jalisco, Sierra Occidental

Región 10: Sierra Occidental		
Superficie total: 8,004.33 kilómetros cuadrados (9.9% del territorio estatal)		Número de localidades: 751
Municipios que conforman la región	Actividad económica	Industria
<p style="text-align: center;">Atenguillo Ayutla Cuautla Guachinango Mascota (sede) Mixtlán San Sebastián del Oeste Talpa de Allende</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos agrícolas: maíz, garbanzo forrajero, trigo, maíz forrajero, café y sorgo. • Explotación forestal: pino, encino, roble y oyamel. • Minería: cobre, plata, oro, barita, plomo, zinc, fluorita y yeso. 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ayutla</u>: aserraderos/ empacadoras de hojas de maíz. • <u>Cuautla</u>: fábrica de sogas y chicotes/ fábrica de sillas/ envasadora de ponche de granada. • <u>Mascota</u>: extracción de minerales/ aserradero. • <u>San Sebastián del Oeste</u>: aserradero/ elaboración de dulces. • <u>Talpa de Allende</u>: elaboración de artesanías de chitle/ elaboración de dulces/ aserraderos/ purificadoras de agua/

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

		invernaderos de flores/ turismo.
<p>Recursos hidráulicos: Se cuenta con un promedio de 11 aprovechamientos hidráulicos con fines de riego, los cuales están compuestos por 2 almacenamientos, 1 planta de bombeo, 5 derivaciones, 1 sistema mixto y 2 manantiales que conforman las obras de pequeña irrigación. Esta infraestructura en general presenta una capacidad de control media anual del orden de los 12.38 millones de metros cúbicos. La relación del volumen controlado en la superficie bajo riego representa un promedio de 7,400 metros cúbicos por hectárea.</p>		
<p>Uso del suelo: De la superficie agrícola, el 98.23% (92,899 hectáreas) se cultivan bajo condiciones de temporal y el resto con sistemas de riego predominantemente por gravedad. La orografía, que es predominantemente montañosa, está caracterizada por topografía accidentada con fuertes pendientes donde se presenta erosión o pérdida de suelo. En términos generales, el 14.2% de la superficie regional corresponde a terrenos planos, 24.2% a semiplanos y el 61.6% restante a terrenos montañosos.</p>		

Fuente: Gobierno del Estado de Jalisco.

II.1.3 Principales elementos ambientales que inciden en el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ambientales, la disminución de la vulnerabilidad y la protección del patrimonio natural

II.1.3.1 Agua superficial y subterránea: disponibilidad y calidad

Todos los cauces de aguas superficiales sean ríos, lagunas, tanques, zonas, interactúan con el agua subterránea. La interacción puede ser de varias formas y magnitudes dependiendo de las condiciones hidrogeológicas de cada área. Los cauces superficiales pueden alimentarse de agua subterránea y sustancias en solución proveniente de acuíferos y también los cauces superficiales y la red de canales alimenta a los acuíferos.

Los recursos hidrológicos de el Municipio de San Sebastián del Oeste son proporcionados por los ríos: Ameca, Los Reyes y Atenguillo, así como por los arroyos de caudal permanente: Las Casillas, San Sebastián y Santiago; también cuenta con la presa La Paloma. Forma la cuenca Hidrológica río Ameca perteneciente a la región hidrológica Sierra Occidental. (Ver mapa 1)

El río Ameca tiene una cuenca de 12,220 km² aproximadamente, nace en la Sierra de La Primavera, al SW de Guadalajara para desembocar en el extremo NW de Jalisco (Bahía Banderas) Una parte de su cuenca se desarrolla en territorio de Nayarit (3,259 km²). La región Sierra Occidental tiene una superficie total de 8,004.33 km², equivalente al 9.99 % de la superficie del Estado.

El Municipio de San Sebastián se ubica en las siguientes subregiones hidrológicas: RH 14 "Ameca", cuencas R.Ameca–Atenguillo y R.Ameca–Ixtapa; RH 15 “.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

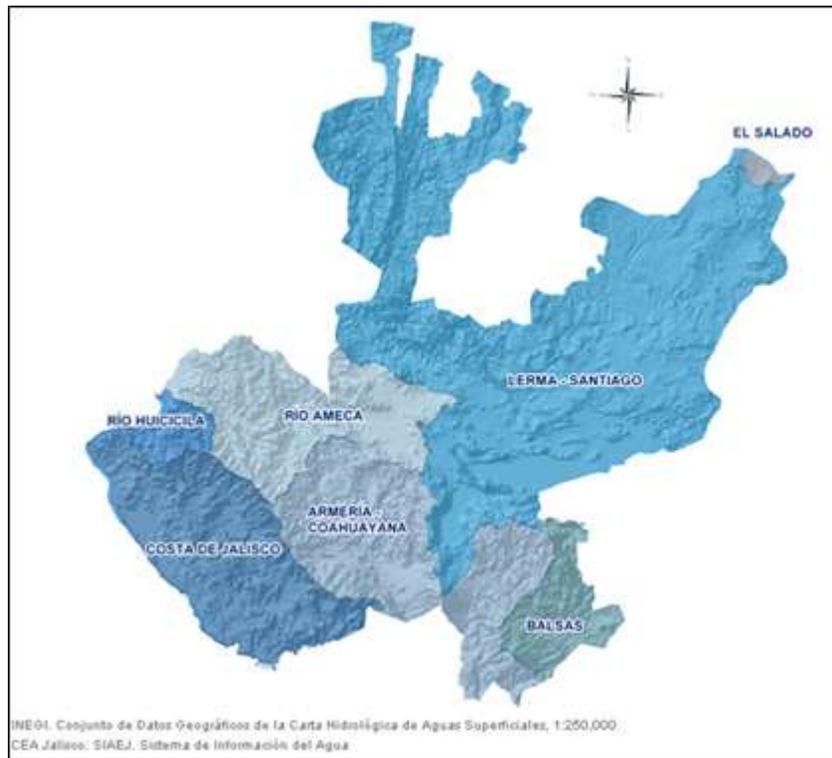


Figura 3. Regiones hidrológicas del estado de Jalisco

Desde el punto de vista fisiográfico se ubica en las provincias: X “Eje Neovolcánico” subprovincia 49 Sierras de Jalisco; y XII “Sierra Madre del Sur”, subprovincia 65 Sierras de la costa de Jalisco y Colima.

Esta región se caracteriza principalmente por aprovechamientos a través de manantiales y de tomas directas de los ríos existentes. Por lo que corresponde a aprovechamientos de aguas subterráneas, se cuenta únicamente en la actualidad con zonas aisladas, cuya producción no es cuantiosa.

El municipio de San Sebastián del Oeste pertenece a la cuenca del Río Ameca-Ixtapaca que además abarca a los municipios de Puerto Vallarta, Mascota, Mixtlan, Atenguillo y Talpa de allende. Dicha cuenca pertenece a la Sub Región Costa del Estado de Jalisco. Que a su vez pertenece a la Región VIII Lerma-Santiago-Pacífico o a la región hidrológica Sierra Occidental, según el CEAS. Figura 4. Cuenca del río Ameca - Ixtapa.

Clima

Al este del municipio predomina un clima templado subhúmedo con lluvias en verano sin cambio térmico invernal bien definido; al oeste se clasifica como semiseco-semicálido sin estación invernal definida. La temperatura media anual es de 18.7 °C, y tiene una precipitación pluvial media anual de 1,441.6 milímetros con régimen de lluvias en los meses de junio a octubre. Los vientos dominantes provienen de dirección este. El promedio de días con heladas al año es de 15.

En San Sebastián del Oeste existen cuatro microclimas importantes diferenciados. Estos varían dependiendo de su ubicación y altura (desde los 100 hasta los 2,500 metros sobre el nivel del mar; Cuadro 3).

Cuadro 3. Datos climatológicos, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Altura media sobre el nivel del mar (m)	Promedio para toda la región es de 1,401 m s.n.m., con alturas mínimas de 1,160 m en el municipio de Talpa de Allende; y máxima de 1,720 m en el municipio de Cuautla.
Precipitación media anual (mm)	La precipitación promedio regional es de 1,024 mm anuales; con mínimas de 891 mm en el municipio de Mascota, y máximas de 1,442 mm en el municipio de San Sebastián del Oeste.
Temperatura media anual (°C)	La temperatura promedio registrada es de 20.2 °C, con mínima de 18.7 °C en el municipio de San Sebastián del Oeste y máxima de 21.8 °C en el de Mascota. Su clima predominante es semicálido.

Fuente: Comisión Estatal del Agua, CEA.

II.1.3.1.2 Situación de los acuíferos: balance hídrico

Se cuenta con tres acuíferos dentro del municipio el de Puerto Vallarta con la condición de subexplotado, el de Mascota con la condición de subexplotado y el de Mixtla subexplotado, como se muestra a detalle en Cuadro 4. (Ver Mapa 2).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 4. Acuíferos del municipio San Sebastián del Oeste, Jalisco

Nombre	Condición	Extracción mm ³	Recarga mm ³	Disponibilidad mm ³	Hectáreas (Ha)
PUERTO VALLARTA	Subexplotado	37.20	86.50	49.30	20798.89
MASCOTA	Subexplotado	0.64	36.75	0.00	4285
MIXTLAN	Subexplotado	0.00	30.00	0.00	95780.72

Fuente: Elaboración propia con base en la Comisión Nacional del Agua, 1995.

El Balance Hidráulico estimado para 1994 elaborado por la Gerencia Regional Lerma - Santiago de la Comisión Nacional del Agua, para diversas Cuencas Hidrológicas del estado, incluye varios rubros como el escurrimiento virgen, la recarga de los acuíferos, como disponibilidad natural. Mas abajo se presenta el balance considerando las aguas superficiales y subterráneas y las operaciones de extracción, reusó y finalmente la disponibilidad del agua, para cada una de las cuencas consideradas y par el total del estado. En el Cuadro 5 se sintetiza la información elaborada por CNA y presentada por Figarola (1995).

Cuadro 5. Balance hidráulico para la cuenca del río Ameca, 1994

Región	Cuenca	Disponibilidad Natural				Balance					Disponibilidad total después del uso
		Eskurrimiento virgen	Recarga de acuífero	Total	Transferencia	Superficial			Subterráneo		
						Reusó	Extracción	Disponibilidad	Extracción	Disponibilidad	
Pacífico Centro	R. Ameca	1,912	176.19	2,088.39	0	0	111	1,801.01	186.9	-10.7	1,790.31

Fuente: Secretaria de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable, SEMADES a partir de datos de CNA.

II.1.3.1.3 Disponibilidad de agua superficial

En el Cuadro 6 se presenta la disponibilidad de agua para la Cuenca del Río Ameca de acuerdo a los datos de la CNA (1997). (Ver mapa 3)

El municipio de San Sebastián del Oeste entra dentro de la región Hidrológica número 14 en las Subcuencas del Río Ameca y Mascota, contando así con un escurrimiento virgen total de 1680 m³, una demanda de 183.60 metros cúbicos y una disponibilidad superficial de 1923.1 m³ (Cuadro 6).

Cuadro 6. Esgurrimiento vírgen, cuenca del río Ameca

Región	Cuenca	Subcuenca	Esgurrimiento	Demandas	Disponibilidad	Clave
			virgen			
14	R. Ameca	R. Ameca	1,121.00	172.20	1,451.40	Verde
14	R. Ameca	R, Mascota	559.00	11.40	471.70	Verde

Fuente: Secretaria de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable, SEMADES

Del mismo modo en el municipio, de acuerdo al INEGI (1993) se registran como fuentes de abastecimiento de agua potable para el municipio: 609 pozos, 213 manantiales y 54 unidades de otro tipo, con un total de 876.

II.1.3.1.4 Calidad del agua: situación actual y zonas vulnerables a la contaminación.

La contaminación del agua por agroquímicos y por descargas residuales resulta la de mayor impacto sobre la calidad del agua en el municipio de San Sebastián del Oeste. Para Jalisco el INEGI (1994) registra un total de 1, 016,142 descargas de aguas residuales urbanas, 4 formas de descarga de las aguas residuales: A la red de drenaje municipal con 744,995 (73.3%) descargas; a fosas sépticas 53,966 (5.3 %); directamente al suelo 24,064 (2.4 %), sin descarga 180,153 (17.7 %) y descargas no especificadas 12,964 (1.3 %) (Cuadro 7).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 7. Descargas de agua residual, por tipo, en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

CI	Municipio	Calle	Fosa	Suelo	Sin	No esp.
80	San Sebastián del O.	166	94	133	924	50

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI.

Según las fichas informativas de la SEMADES en el municipio de San Sebastián del Oeste, las fuentes principales de agua potable son arroyos y manantiales y los usos principales son agropecuario y residencial. El municipio no cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales y las principales fuentes de contaminación de los cauces son agroquímicos y residuos sólidos domésticos (Cuadro 8).

Cuadro 8. Condiciones del agua en San Sebastián del Oeste, Jalisco

AGUA	
Fuente de Abastecimiento:	Manantiales, Arroyo
Tipo de Agua:	Potable, Cruda
Usos Principales:	Agrícola, Pecuario, Comercial, Turismo, Urbano
Descargas de Aguas Residuales en:	Drenaje
Cuenta con Planta de Tratamiento:	No
Contaminación de Aguas Superficiales por:	Aguas Residuales sin Tratamiento, Residuos Sólidos Municipales
Contaminación de Acuíferos por:	No
Sobreexplotación de Acuíferos por:	No

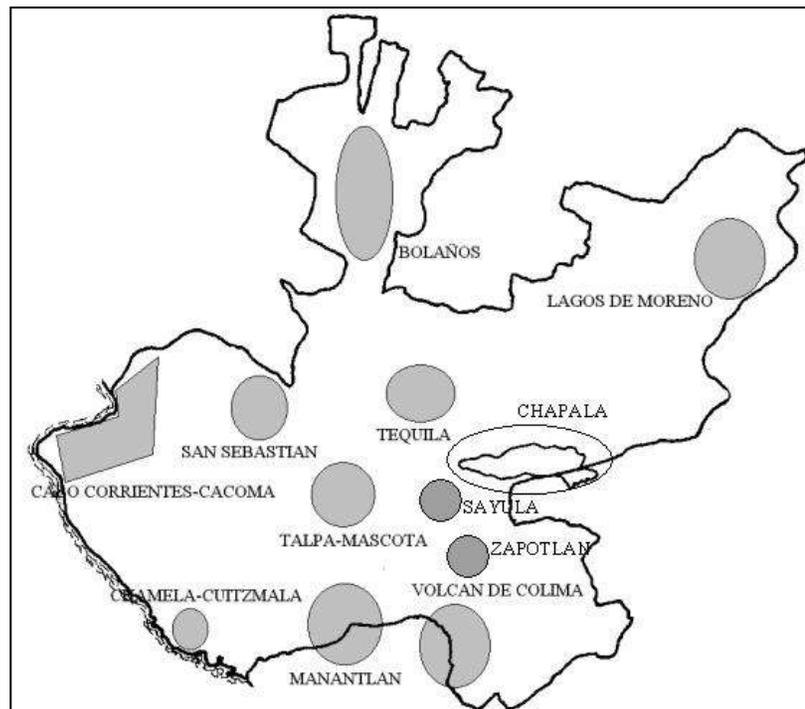
Fuente: Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable, SEMADES.

II.1.4 Biodiversidad

La flora arbórea del municipio se compone principalmente de especies como el pino, el encino, el roble, la parota, el fresno masahuite y el pochote. En las comunidades de Bosque de Pino-Encino están representadas siete familias de especies entre las que destacan Oxalidaceae, Geraniaceae y Apiaceae. La única especie registrada en la NOM-059-SEMARNAT-2001, el *Cupressus lusitánica* cuyo nombre común es Cipres-cedro blanco.

Entre la fauna característica del municipio destacan venado, conejo, jabalí, coyote, perico, tlacuache, armadillo, codorniz, ardilla, tuza, loro, guacamaya y halcón. Algunas especies que se encuentran incluidas dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2001 como el jaguar, el tigrillo, la ranita triangular, el zorrillo manchado, el murciélago platanero y la serpiente chatilla, entre otros. El listado completo se consigna en el anexo de especies faunísticas.

El municipio de San Sebastián del Oeste se encuentra entre una de las nueve regiones relevantes para la fauna de Jalisco. La región San Sebastián es una zona poco explorada con una gran diversidad de condiciones con características topográficas y climáticas que se reflejan en la diversidad de sus comunidades bióticas. Las escasas exploraciones de la zona sólo han esbozado la riqueza que alberga. En la Figura 5 se muestra la región de San Sebastián entre los sitios relevantes en Jalisco por la presencia de endemismos, especies en riesgo de desaparición y presencia de especies de importancia cinegética o económica.



Fuente: Secretaria de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable, SEMADES, POET, JALISCO.

Figura 5. Sitios reelevantes por la presencia de endemismos en el estado de Jalisco

II.1.4.1.1 Procesos o recursos que se deben mantener para asegurar la preservación de la biodiversidad.

La región de Sierra y Cerril del estado de Jalisco abarca una superficie de 26,604 hectáreas y allí, entre las zonas que destacan por su diversidad biológica, se encuentra San Sebastián del Oeste. Las otras son Mascota, Las Palmas de Arriba, Puerto Vallarta y Ahuacatlán. Toda esta zona, debido a su localización estratégica en el extremo nor-occidental del Eje Neovolcánico, a su carácter montañoso, y a lo complejo de la constitución del suelo, se encuentran micro hábitats únicos y variados. San Sebastián del Oeste, por sus características fisiográficas presupone una zona rica en diversidad biológica. Sin embargo se trata de una región aún poco estudiada por su difícil acceso.

Los hábitats presentes en la zona, son conocidos como poseedores de gran diversidad, entre ellos el Bosque Mesófilo de Montaña, el cual aparentemente, se encuentra en buen estado de conservación; de nuevo aquí hacen faltan estudios

de campo más detallados. También se reportan algunos relictos de helechos arborescentes y cicadáceas, así como otras plantas raras o endémicas.

La importancia de la conservación de la zona se refuerza por que en sus picos mas altos, como la montaña conocida como La Bufo, se capta agua de lluvia y retiene humedad suficiente como para generar en los flancos varios afluentes de importancia. Precisamente uno de dichos afluentes surte de agua potable a la cabecera municipal. Éstos finalmente desembocan en el Río de Ameca. Por último el régimen de propiedad de la tierra es pequeña propiedad, ejido y terrenos mostrencos.

Áreas Naturales Protegidas

El 69.13% (83,567.86 ha de las 120,867.75 ha) de la superficie municipal corresponden al Área Natural Protegida “Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043”. Esta corresponde a las subcuencas de los Ríos Ameca, Atenguillo, Bolaños y Grande de Santiago- en los Estados de Jalisco y Nayarit.

La cuenca alimentadora tiene una extensión de 354,849.11 ha, la extensión del ANP, que ocupa en el municipio, corresponde al 23.55% de toda la cuenca alimentadora. La cuenca alimentadora no cuenta con un programa de manejo y se ubica entre los estados de Nayarit y Jalisco, su administración es Federal a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en la Región Fisiográfica de Llanura costera del Pacífico, Sierra Madre Occidental, Eje Neovolcánico Transversal y Sierra Madre del Sur.

La “Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043” reporta una biodiversidad de más de 2,000 especies de plantas vasculares de afinidad holártica y neotropical; alrededor de 300 especies de aves incluidas terrestres, acuáticas y marinas de afinidad neártica y tropical, de las cuales al menos 15 son endémicas a nuestro país; más de 800 especies de insectos; alrededor de 80 especies de mamíferos, de las cuales más de 15 son endémicas a México y 8 están protegidas por la NOM 059; más de 60 especies de reptiles y 16 de anfibios, y de estas, más de la mitad son endémicas a nuestro país y al menos 10 se encuentran amenazadas; alrededor de 10 especies de ictiofauna de las cuales una es endémica a la región, con una vegetación de Bosque de Pino, Bosque de Pino-Encino, Bosque de Encino, Bosque de Encino-Pino, Bosque de Oyamel, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Galería, Selva Mediana Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia, Palmar Natural, Vegetación Acuática y Sub Acuática y los ecotonos entre las distintas formaciones florísticas. (Ver mapa 4)

II. 1. 4. 1. 1. 3. Sistemas agroforestales

Los sistemas agroforestales son formas de uso y manejo de los recursos naturales en los cuales especies leñosas árboles y arbustos se emplean en asociación deliberada con cultivos agrícolas y con animales, en un arreglo espacial o cronológico en rotación. Dichos sistemas permiten aprovechar las interacciones entre sus componentes, ya sea de manera simultánea o de manera secuencial, y gracias a su compatibilidad se integran con las condiciones socioculturales redundando positivamente en las condiciones de vida de la región.

Las formas de producción agroforestal son aplicables tanto en ecosistemas frágiles como estables, a escalas de campo agrícola, finca, región a nivel de subsistencia o comerciales. El objetivo es diversificar la producción, controlar la agricultura migratoria, aumentar el nivel de materia orgánica en el suelo, fijar el nitrógeno atmosférico, reciclar nutrientes, modificar el microclima y optimizar la producción del sistema, respetando el principio de sistema sostenido. Los sistemas agroforestales según los tipos de combinaciones de los componentes que lo conforman los sistemas se clasifican en tres tipos: 1) Sistemas agroforestales o silvícolas, 2) Sistemas Agrosilvopastoriles y 3) Sistemas silvopastoriles (Figura 6).

En el municipio se encuentran dos sistemas agroforestal uno que lleva el nombre del mismo y cuenta con una superficie de 23,506.61 hectáreas lo que representa el 19.44% de la superficie municipal y otro que se encuentra en dos pequeños fragmentos en la parte sur, llamado Mascota, el cual solo representa un 2.18 % es decir 2,639.11 hectáreas. (Ver mapa 6).

Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Sagarpa

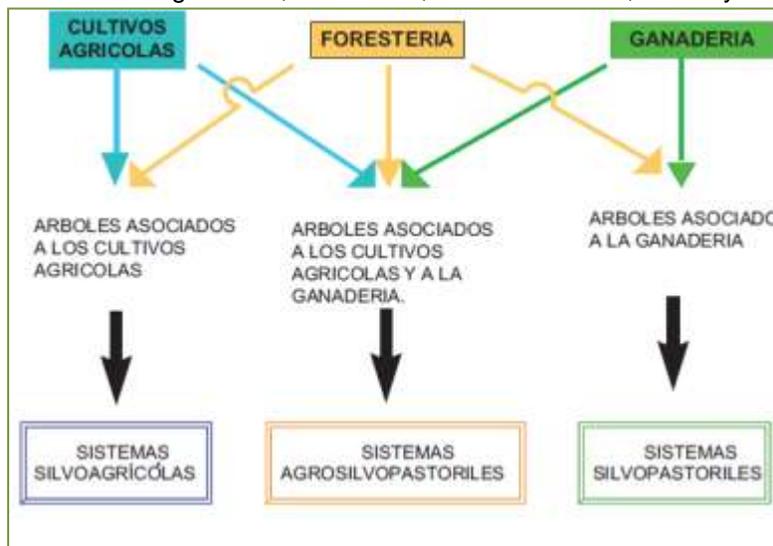


Figura 6. Clasificación de los sistemas agroforestales

II. 1. 4. 1. 2 Regionalizaciones

II. 1. 4.1.2.1 Ecoregiones

El municipio está incluido en dos ecorregiones, según el Manual de Ordenamiento Ecológico (SEDUE, 1988): la región de Selvas Calido-Humedas y la de Sierras Templadas. La porción correspondiente a Selvas Calido-Humedas con una superficie de 26,731.27 hectáreas que representa un 22.10% de la superficie municipal, se encuentra hacia el noroeste de el municipio. La porción correspondiente a las Sierras templadas, la mayoría de la superficie municipal, representa el 77.89% con una superficie de 94,154.48 hectáreas. (Ver mapa 7)

II.1.4.1.2.2 Regiones Terrestres Prioritarias (RTP)

Una parte significativa del territorio del municipio se encuentra dentro de la Región Terrestre Prioritaria SIERRA VALLEJO-RÍO AMECA (RTP-62) de la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). Se trata de 52,071.7 ha; es decir un 43.08 % de la superficie municipal con un valor para la conservación de tres (mayor a 1,000 km²) (Ver mapa 8).

II.1.5 Riesgo ambiental

Dentro del municipio de San Sebastián del Oeste y con base en el Sistema de Información Territorial Estatal en Línea, dentro del apartado del Atlas Estatal de Riesgos y UPCJ. Se ubican fenómenos de riesgo como lo son Deslizamientos, Granizadas, Heladas, Agrietamiento, Ciclones o Tormentas Tropicales (trayectoria), Deslaves, Inundaciones, Densidad de Lineamientos y Eventos Climáticos Extremos (Ver mapa 9).

Las inundaciones locales se registran en las cercanías de los márgenes de los ríos como se muestra en el mapa 9. Las Heladas se reportan de manera tradicional en las partes más altas del municipio, en este caso en la parte sur. La extensión territorial que se ubica con mayor cercanía a Puerto Vallarta es la que se ve principalmente afectada por tormentas tropicales, siendo la parte noroeste la más afectada, como se puede observar en el mapa de riesgos con una línea azul.

Dentro del municipio de San Sebastián del Oeste se ubica una zona de deslizamiento y colapso de suelo al suroeste del municipio, allí se concentra la

mayor cantidad de fracturas en el territorio municipal. Los deslaves dentro del municipio son comunes y los más importantes dentro de este, se presentan en casi todo el municipio, dejando libre algunas pequeñas zonas en la parte norte y noreste del municipio.

Debido a la acción de las placas continentales y a la presencia de fallas geológicas en el territorio nacional pueden presentarse sismos. La mayor parte de los sismos de grandes magnitudes tienen sus epicentros en la costa del Pacífico, a lo largo de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Es el caso del municipio de San Sebastián del Oeste, que según el Atlas Nacional de Riesgos del Sistema Nacional de Protección Civil pertenece a la zona D que es una zona donde se han reportado grandes sismos históricos, donde la ocurrencia de sismos es muy frecuente y las aceleraciones del suelo pueden sobrepasar el 70% de la aceleración de la gravedad.

II.1.6 Suelos y tipos de vegetación

II.1.6.1 Distribución de los principales tipos de vegetación

Para determinar la distribución de coberturas vegetales en el municipio se realizó una clasificación supervisada de imágenes spot del 2008. La clasificación se elaboró con base en los criterios de Miranda y Hernández-X. (1963) y Rzedowski (1978). Las principales coberturas se encuentran compuestas por bosque de encino, bosque de pino, bosque de pino-encino, bosque mesófilo de montaña, selva baja caducifolia, selva mediana caducifolia y vegetación de galería.

El tipo de vegetación que ocupa una mayor superficie en el municipio es el bosque de pino-encino, caracterizado por estar compuesto de especies de pino (*Pinus* spp.) y encino (*Quercus* spp.). En estas comunidades la transición entre una especie y otra se encuentra determinada por el gradiente altitudinal, la dominancia entre una especie y la otra llega a determinar el que sean nombrados como bosques de pino-encino o de encino-pino.

Esta cobertura vegetal es de gran importancia económica, ya que de ella se obtienen insumos para la elaboración de papel, pinturas, se utiliza leña; así como la obtención de maderas para aserríos, construcción, etc. Esta cobertura vegetal presenta en el municipio una distribución en 35,042.89 hectáreas (29.2%). Se encuentra distribuida en su mayoría en la parte sur este y suroeste del municipio, así como en una franja que prácticamente atraviesa el centro del municipio de sur a norte (Cuadro 9 y Figura 7).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

El tipo de vegetación que le sigue en importancia, por su superficie de distribución, es la selva mediana caducifolia, que se distribuye en 33050.56 hectáreas de la superficie del municipio; es decir un 27.54% de la superficie total del mismo. La selva mediana caducifolia se encuentra en la zona noroeste del municipio en una superficie prácticamente continua y, en fragmentos, en la parte centro y centro-norte del municipio.

La selva baja caducifolia se desarrolla en condiciones climáticas de tipo cálido subhúmedo, semiseco o subseco. Las precipitaciones anuales son de 200 mm como máximo, teniendo como mínimo los 600 mm. El estrato arbóreo de este tipo de selva presenta corta altura; el estrato herbáceo es bastante reducido. Las formas de vida suculentas son frecuentes especialmente los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus*.

La superficie de ocupación de la selva mediana caducifolia llega a ser de 17562.53 hectáreas; es decir un 14.63% de la superficie total del municipio. En su mayor parte distribuida en la parte oriente del municipio de San Sebastián del Oeste.

Cuadro 9. Tipos de Vegetación y su cobertura en San Sebastián del Oeste, Jalisco

Cobertura	Superficie (ha)	%
Bosque de encino	12,668.15	11.93
Bosque mesófilo de montaña	4,666.71	4.40
Bosque de pino	1,957.78	1.84
Bosque de pino-encino	35,042.89	33.01
Cuerpo de agua	336.72	0.32
Selva baja	17,562.53	16.55
Selva mediana	33,050.56	31.14
Sin vegetación aparente	175.99	0.17

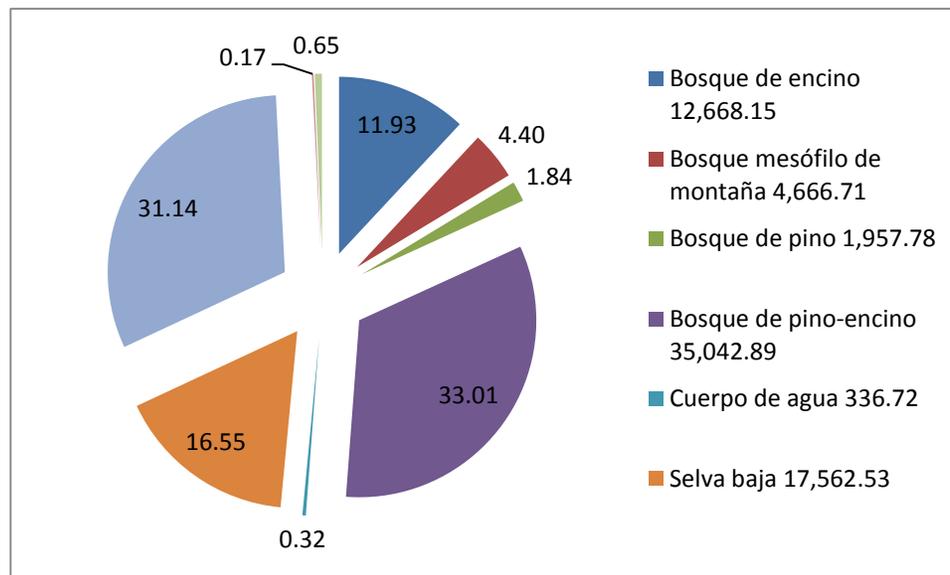
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cobertura	Superficie (ha)	%
Vegetación de galería	684.77	0.65
Total	106,146.10	100

Fuente: Elaboración propia con a la clasificación de imágenes Spot, 2008.

Los bosques de encino se encuentran en el cuarto lugar de importancia por la superficie que ocupan en el municipio con 12,688.15 hectáreas, representando así el 10.55% del total de la superficie municipal. El bosque de encino se encuentra distribuido en fragmentos que van de la parte sur este a norte.

El bosque mesófilo de montaña abarca una superficie de 4666.71 ha que representan un 3.8% de la superficie total municipal. Este tipo de vegetación se distribuye en dos fragmentos, uno en la parte centro sur de la zona de estudio y el otro hacia la parte suroeste. (Ver mapas 10 y 11)



Fuente: Elaboración propia con a la clasificación de imágenes Spot, 2008

Figura 7. Cobertura relativa en porcentaje de los tipos de vegetación en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

El bosque de pino se encuentra en 1,957.78 ha, 1.63% de la superficie de la zona de estudio y en su mayoría se distribuye en dos grandes fragmentos en la parte centro del municipio. Por su cobertura superficial le sigue el bosque mesófilo de montaña, esta tipo de vegetación se encuentra en laderas y barrancas al abrigo de los fuertes vientos y de la excesiva insolación donde se forman neblinas durante casi todo el año. La altura de sus especies arbóreas alcanza entre 10 m a 25 m o mas. Este tipo de bosque generalmente se encuentra de los 800 m s.n.m. a los 2,400 m s.n.m.

La vegetación de galería abarca 684.77 hectáreas del municipio, se desarrolla en condiciones de mayor humedad a lo largo de arroyos y ríos, se encuentra en la parte norte del municipio en las cercanías del cauce de Río Ameca.

II. 1. 6. 2 Uso de Suelo

La agricultura es la actividad que ocupa la mayor superficie: 3211.45 hectáreas, es decir 2.67% del territorio de San Sebastián del Oeste (Cuadro 10). En gran parte esta actividad se distribuye hacia la parte este y noroeste del municipio.

La superficie ocupada por pastizal inducido representa 8.66% de la superficie municipal y ocupa 10,400.04 hectáreas. Se encuentra distribuido en pequeños fragmentos en todo en el municipio, sin embargo en su mayoría se localiza hacia la parte este de del municipio.

La superficies urbanas que ocupan las localidades de San Felipe de Híjar y Los Pinos son las más significativas que, aunadas a los demás asentamientos humanos, llegan a representar el 0.2% de la superficie del área de estudio, lo que representa 248.86 ha.

Cuadro 10. Usos del Suelo. San Sebastián del Oeste, Jalisco

Cobertura	Superficie (ha)	%
Agricultura	3211,45	2.67
Asentamiento humano	248,86	.20
Pastizal	10400,04	8.66

Fuente: Elaboración propia con a la clasificación de imágenes Spot, 2007.

Por lo que toca a la agricultura de riego la superficie ocupada actualmente por esta actividad alcanza 513.37 ha, sin embargo, más que incrementar el área de tierras de cultivo el cambio tecnológico puede representar una alternativa para incrementar la producción de alimentos y el rendimiento en cultivos. La disponibilidad actual de una variedad de sistemas de riego como los de riego por goteo y riego subterráneo serían idóneos por su bajo consumo de agua y menor salinización de tierras de riego.

II. 1. 7. Modelo digital de terreno

Según el Plan de Desarrollo Municipal (2000-2006); más de la mitad (55%) de la superficie del municipio se encuentra conformada por zonas accidentadas (Figura 8), en las que las cimas alcanzan altitudes entre los 1,650 m s.n.m. y los 2,660 m s.n.m. Las zonas semiplanas, lomeríos y laderas representan el 34% de la superficie y se encuentran entre los 1,550 m s.n.m. y los 1,650 m s.n.m. Por último los terrenos planos, con alturas entre los 1,450 m s.n.m. y los 1,550 m s.n.m. con tan solo 11% de la superficie municipal. Los terrenos planos se encuentran en su mayoría en San Felipe Híjar y la Estancia de Landeros. (Ver mapa 12)



Fuente: Elaboración propia en base el Plan Municipal de Desarrollo 2000-2006.

Figura 8. Coberturas de terreno, San Sebastián del Oeste, Jalisco

II. 1. 8. Descripción de tipos y características de los suelos

La edafología del municipio de San Sebastián del Oeste, está compuesta de suelos como el Acrisol (-A-; Cuadro 11 y Figura 9). Este tipo de suelo cubre un área total de 2,379.20 hectáreas que equivalen al 1.95% del total del área municipal. Los acrisoles (A) se caracterizan por su carácter ácido; tienen una base con baja saturación por la alteración constante que sufre en su composición, contienen elevados niveles de arcillas sumamente alteradas, las cuales pueden sufrir posteriores degradaciones. Los acrisoles (A) están presentes en zonas con toponomias onduladas o en colinas, en un clima tropical húmedo o cálido y en ellos se desarrollan bosques claros. Grandes áreas de Acrisoles se utilizan para cultivos de subsistencia, con una rotación de cultivos parcial. No son muy productivos salvo para especies de baja demanda en el mercado y tolerantes a la acidez como la piña, caucho o palma de aceite.

Cuadro 11. Tipos de Suelo en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

SUELO	CLAVE	Superficie (ha)	%
Acrisol	A	2379.20	1.95
Andosol	T	24.08	0.02
Cambisol	B	3663.27	3.01
Feozem	H	29448.02	24.17
Fluvisol	J	2644.92	2.17
Litosol	I	4175.69	3.43
Luvisol	L	430.49	0.35
Regosol	R	73502.92	60.32
Vertisol	v	5593.17	4.59

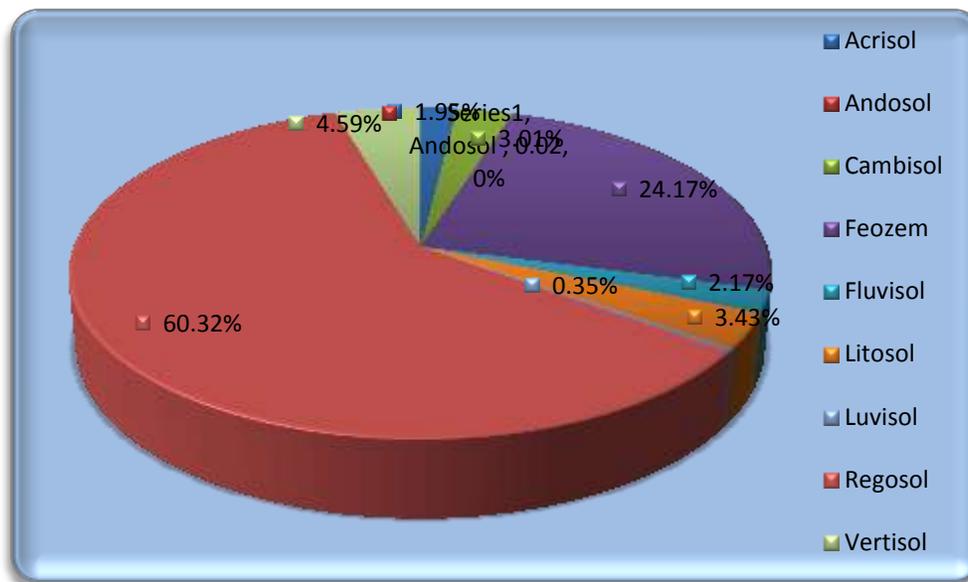
Fuente: Elaboración propia en base a las cartas Edafológicas F-13-D-51, F13-D61, INEGI.

En cuanto al Andosol (T) abarca un total de 24.08 hectáreas lo que equivale al 0.02% del área total del municipio. Estos suelos están fundamentalmente constituidos por material original de cenizas volcánicas, debido a esto son de color oscuro-negro. Los andosoles, presentes también sobre tobas, pumitas y otros suelos de base volcánica, se encuentran en áreas onduladas a montañosas de las regiones húmedas, los minerales formados en este tipo de suelo están limitados a

alofana, imogolita y ferrihidrita, principalmente, la mayoría de los andosoles están cultivados de forma intensiva con una gran variedad de plantas. Su principal limitación es la elevada capacidad de fijación de fosfatos, en otros casos lo es la elevada pendiente en que aparecen.

El Cambisol (B) es un tipo de suelo que en el municipio de San Sebastián del Oeste abarca un total de 3663.27 hectáreas lo que equivale al 3.01% de su territorio. Este tipo de suelos se caracterizan por que se desarrollan sobre materiales de alteración procedentes otras rocas como depósitos aluviales, coluviales y eólicos, su estructura es elevada en carbonatos, aparecen en todas las morfologías, está presentes en todos los climas y tipos de vegetación es un suelo muy versátil, tiene una moderada alteración de material original, tiene una ausencia de arcillas, materia orgánica y compuestos de hierro y aluminio, permiten un amplio rango de posibles usos agrícolas. Sus principales limitaciones están asociadas a la topografía, bajo espesor, pedregosidad o bajo contenido en bases. En zonas de elevada pendiente sus usos quedan reducidos al forestal o al pascícola.

En cuanto al suelo Feozem (H) abarca un total de 29,448.02 hectáreas, este tipo de suelo es uno de los que predomina en el municipio de San Sebastián, lo que equivale al 24.17%. Este tipo de suelos se caracterizan por el color oscuro ya que tiene un alto contenido de materia orgánica, lo constituyen un amplio rango de materiales no consolidados, como depósitos glaciares, entre otros. Los Feozem están generalmente presentes en climas húmedos, pero también se encuentran en climas fríos, se presentan sobre relieve llano o suavemente ondulado, con presencia de vegetación de matorral o bosque. Son suelos fértiles y soportan una gran variedad de cultivos de secano y regadío así como pastizales. Sus principales limitaciones son las inundaciones y la erosión.



Fuente: Elaboración propia en base al shp de Edafología, INEGI.

Figura 9. Suelos en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

Los suelos de tipo Fluvisol (J) abarcan un total de 2644.94 lo que equivale a 2.17% de la superficie municipal. Estos suelos se caracterizan por que se desarrollan sobre depósitos aluviales, el material original lo constituyen depósitos, predominantemente recientes, de origen fluvial, lacustre o marinos. Los fluvisoles se encuentran en áreas periódicamente inundadas, de llanuras aluviales, abanicos fluviales y valles pantanosos. Los fluvisoles suelen utilizarse para cultivos de consumo, huertas y pastos. Es habitual que requieran un control de las inundaciones, drenajes artificiales y que se utilicen bajo riego. Cuando se drenan, los Fluvisoles típicos sufren una fuerte acidificación acompañada de elevados niveles de aluminio.

Los suelos de tipo Litosol (I) cubren aproximadamente 4,175.69 hectáreas lo que equivale al 3.43% del área total municipal. Se distinguen por tener una profundidad menor a los 10 cm. Se localizan en las sierras, en laderas, barrancas y malpaís, así como en lomeríos y algunos terrenos planos. Tiene características muy variables, pues pueden ser fértiles o infértiles, arenosos o arcillosos. Su susceptibilidad a la erosión depende de la zona en donde se encuentren, de la topografía y del mismo suelo.

En cuanto a los suelos de tipo Luvisol (L), abarcan un total de 430.49 hectáreas lo que equivale al 0.35% del área del municipio. Los luvisoles se desarrollan principalmente sobre una gran variedad de materiales no consolidados como depósitos glaciares, eólicos, aluviales y coluviales, predominan en zonas llanas o

con suaves pendientes de climas templados fríos o cálidos pero con una estación seca y otra húmeda, el amplio rango de materiales originales y condiciones ambientales, cuando el drenaje interno es adecuado, presentan una gran potencialidad para un gran número de cultivos a causa de su moderado estado de alteración y su, generalmente, alto grado de saturación.

El Regosol es el tipo de suelo que más superficie abarca en el municipio y representa 60.32% de la superficie municipal. Este tipo de suelo cubre una extensión de 73502.92 hectáreas en San Sebastián del Oeste. Los regosoles se caracterizan por ser suelos que se desarrollan sobre materiales no consolidados, alterados y de textura fina, aparecen en cualquier zona climática y a cualquier altitud, pero son mayoritariamente comunes en regiones montañosas. El uso y manejo de los regosoles varía muy ampliamente; bajo regadío soportan una amplia variedad de usos, aunque su principal utilización es la de pastos extensivos de baja carga. En zonas montañosas es preferible mantenerlos bajo bosque. (Ver mapa 13)

II. 1. 9 Identificación de las áreas con potencial de erosión.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal, San Sebastián del Oeste (2000-2006) y al Plan de Desarrollo Sustentable (2006); la erosión de los suelos en este municipio se considera aún como un problema recuperable. Se presenta principalmente en las zonas de cultivo, y zonas urbanas aunque también afecta la superficie boscosa del territorio municipal. La causa principal del aumento en la erosión es, sin lugar a duda, la deforestación sin control, supervisión o criterios. Por lo que toca a las tierras de cultivo la erosión se debe a la monotonía de cultivos, y acarreo de materiales durante las crecidas y desborde de los ríos, que según la memoria local, se ha venido presentando desde hace 30 años.

Las áreas más afectadas por la erosión en el municipio se encuentran en la porción al norte y noroeste ocupando aproximadamente un 25% del territorio municipal. La mayor parte de la superficie del municipio se considera estable bajo condiciones naturales y sólo, en la zona noreste, se reporta una zona de 1,897.89 hectáreas que presenta declinación de la fertilidad y reducción en su contenido de materia orgánica. Existe otra zona en la porción este con 183.28 hectáreas que presenta afectaciones de erosión hídrica con pérdida de suelo superficial, todo esto en base al mapa de Degradación del suelo Causada por el Hombre en la República Mexicana Escala 1: 250,000. SEMARNAT-UNAM. Editado a escala 1:50,000 (Ver mapa 14).

II.1.10 Procesos de degradación del suelo.

La degradación del suelo se forma por la acción de algunos factores como lo son el clima, la materia orgánica, los minerales originales, el relieve y el tiempo, la degradación del suelo es el resultado de factores ambientales, sociales, económicos, entre otros. Los factores que están relacionados con la degradación del suelo son el cambio de uso del suelo hacia superficies agropecuarias, la deforestación, el sobrepastoreo, la topografía, la densidad poblacional y la pobreza.

Hay diversos tipos de degradación del suelo, en el municipio de San Sebastián del Oeste. Entre estos predomina la erosión hídrica. Este tipo de erosión consiste en la remoción del suelo por la acción del agua. En el caso de la erosión hídrica, los factores climáticos tienen un papel importante siendo las precipitaciones, tanto en su intensidad como en su duración, las más importantes. No obstante que la relación entre las características de la lluvia, la infiltración, el escurrimiento y la pérdida de suelo es muy compleja, la precipitación es el elemento desencadenante del proceso.

II.1.10.1 Deforestación.

Según el Plan Municipal 2010-2030 de San Sebastián del Oeste. La deforestación en San Sebastián del Oeste se puede considerar como un problema que puede tornarse grave pero que aún es controlable. Se tiene conocimiento que este problema se origina por la falta de vigilancia e información sobre los permisos y guías de los silvicultores en las superficies que cuentan con programas autorizados de manejo forestal. A la deficiente interpretación de los planes de manejo forestal se suma la tala clandestina, los cultivos ilícitos, la escasez de agua, los incendios forestales y la degradación de los suelos.

Se considera que el problema radica tanto en la falta de vigilancia y aplicación de las leyes vigentes como en la falta de información de la población o de los visitantes que ocasionan incendios forestales y contaminan las áreas verdes naturales. Estas conductas repercuten en la degradación de los cauces de los ríos y desecación de los manantiales, en la erosión masiva de los suelos y en toda una serie de impactos ambientales acumulativos que pueden volverse incontrolables en el municipio.

II. 1. 11 Geología

La elaboración de la carta geológica del municipio de San Sebastián del Oeste se basó en la Carta Geológico-Minera Puerto Vallarta F13-11 de Jalisco y Nayarit

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

escala 1: 250 000, del Servicio Geológico Mexicano. En la distribución litológica del municipio predomina la toba riolítica (Ks TpaTr, Cuadro 12), la cual se encuentra en la parte sur, sureste y oeste del municipio, abarcando un total de 48.04% del área total, este tipo de roca está compuesta principalmente por cuarzo, feldspatos, plagioclasa, partículas de magnetita, apatita y pirita entre otros, esta roca tiene una baja proporción de minerales del tamaño de las arcillas, con textura gruesa. (Ver mapa 15)

De manera continua se presenta la Granito-grandiorita (Tpae Gr-Gd) que abarca aproximadamente el 19.85% del área total del municipio y se ubica principalmente en la parte norte. El granito se caracteriza por estar constituida de rocas intrusivas de composición granítica, granodiorítica y en menor proporción tonalítica, está formada por cuarzo, ortoclasa, biotita, pirita, apatito, clorita, y sericita en una textura holocristalina, equigranular y alotriomorfa, su textura es compacta masiva y en forma de cebolla, con superficies de alteración y fracturamiento intenso, en dos direcciones aparentemente perpendiculares, la acción de intemperismo y erosión se producen a partir de estas rocas, de textura gruesa. Este tipo de roca tiene una pequeña variación de las partículas que la componen dando lugar a una simbología diferente y dejando un porcentaje bajo pero no menos importante de 0.35%.

Cuadro 12. Geología, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Geología	Clave o simbología	ÁREA	%
Volcánico sedimentario	JsKi (?) Vs	7365.81	6.09
Roca Ígnea Intrusiva	K Gr-Gd	8321.11	6.88
Brecha andesítica - andesita	Ks (?) BvA-A	880.92	0.73
Toba riolítica	KsTpaTR	58097.96	48.07
Aluvión	Qal	2754.55	2.28
Basalto	TplB	5705.59	4.72
Roca Ígnea Intrusiva	QptB	12015.98	9.94
Granito- granodiorita	Tpae Gr-Gd	23989.33	19.85
Granito- granodiorita	Tpae Gr-Gr	424.53	0.35
Conglomerado polimictico-lutita	TplCgp-Lu	1311.96	1.09

Fuente: Elaboración propia en base a la carta Geológico-Minera Puerto Vallarta F13-11 de Jalisco y Nayarit escala 1: 250 000, del Servicio Geológico Mexicano.

También se encuentra la Roca Ígnea Intrusiva (QptB) que con un porcentaje de 48.07% es la segunda de mayor cobertura dentro del municipio. Esta roca se

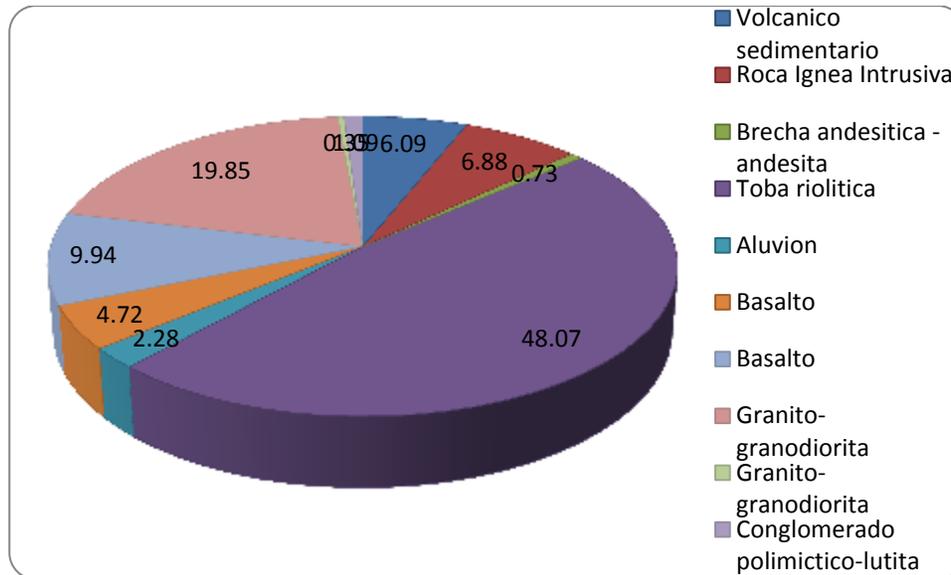
caracteriza por la formación de cristales como la diorita, riolita, el basalto y el granito, ya que su enfriamiento se dio bajo la superficie, este tipo de roca es la que se presenta en mayores superficies en el planeta, contiene depósitos minerales importantes. La roca ígnea intrusiva presenta una variación en algunos componentes indicado por un cambio en la clave o simbología (K Gr-Gd), y abarca 6.88% del área del municipio de San Sebastián del Oeste.

El basalto es una roca volcánica, se encuentra en la parte norte del municipio, y abarca 4.72% del área municipal. La roca basáltica está compuesta mayoritariamente por piroxena y olivino, presentando un contenido alto de hierro, así como de feldespatos y cuarzo. Este tipo de roca extrusiva, de composición básica, constituida por basalto, basalto endesítico y esporádica andesita basáltica, petrográficamente está constituida por plagioclasas sódica y cálcica, clorita, sericita, calcita y magnetita.

El Aluvión abarca un total de 2.28% del área total, este tipo de suelo se caracteriza por ser depósitos de sedimentos transportados de manera permanente o intermitente de corrientes de agua y aire, formando en algunos lugares pequeños canales o planicies inundables que se sedimentan como en algunos lagos, en general es material no consolidado.

Brecha andesítica – andesita abarca un 0.73% del área total, la cual está formada por roca volcánica de composición, andesítica, al microscopio se observan minerales como plagioclasa sódica, sericita, calcita, clorita y hematita, en una textura holocristalina porfídica, esta roca se asocia a los depósitos volcanosedimentarios del Cretácico, por lo que se le asigna la misma edad, se agrupa en andesita, toba lítica y brecha como es este el caso.

La roca Volcánico sedimentario abarca un total de 6.09% del área y el Conglomerado polimictico-lutita abarca un 1.09% del área total, la cual es una roca sedimentaria de tipo detrítico formada por cantos redondeados de otras rocas y unidos, se caracteriza porque sus fragmentos constitutivos son mayores que los de la arena.



Fuente: Elaboración propia en base a la carta Geológico-Minera Puerto Vallarta F13-11 de Jalisco y Nayarit escala 1:250 000, del Servicio Geológico Mexicano.

Figura 10. Porcentajes de la distribución litológica de San Sebastián del Oeste, Jalisco

II. 1. 12. Geomorfología

La geomorfología del municipio es variada. Las diferencias en las estructuras del relieve se deben, principalmente, a su dinámica natural, esto es a través de procesos constructivos y destructivos que han ocurrido en el entorno, dependiendo de diferentes factores naturales como lo son el clima, la hidrología y la acción del hombre, entre otros. La zona noroeste del estado de Jalisco, donde se sitúa el municipio de San Sebastián del Oeste, se caracteriza por estructuras con valles profundos con vertientes abruptas, zonas extensas de piedemonte con montañas que no se aproximan al litoral del Pacífico. Algunas zonas con planicies de piedemonte, principalmente de montañas graníticas.

En la parte noreste del municipio se observa una morfología de sierras altas y complejas, con laderas escarpadas y cimas puntiagudas; por su fracturamiento se dispone en bloques de dimensiones y altitudes diversas. Hacia esta zona se encuentran laderas modeladas, con procesos de disección media, así como montañas ligeramente diseccionadas, hasta llegar al límite municipal en el cual se encuentra un valle aluvial.

Hacia el extremo norte del municipio de San Sebastián se encuentra la parte más diseccionada del territorio; en esa zona un cañón bordea las orillas del Rio que

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

limita al municipio. En el extremo noroeste, se encuentran Montañas ligeramente Diseccionadas, seguidas de una planicie aluvial con mediana disección.

La la mayor parte del territorio municipal se encuentra cubierto por estructuras montañosas con mediana disección. Se caracteriza por los valles estructurales e intermontanos que atraviesan prácticamente todo el municipio. Este tipo de estructuras es susceptible de erosión y se presenta bordeando los ríos. (Ver mapa 16)

Dispersas dentro del municipio se encuentran algunas formas como mesetas que se caracterizan por derrames lávicos y planicies extensas con determinada altura sobre el nivel del mar, provocadas por fuerzas tectónicas. En el Cuadro 13 se muestra la superficie y porcentaje de distribución de las morfoestructuras en la zona de estudio.

Cuadro 13. Geomorfología del Municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

Morfoestructuras	Superficie (ha)	%
Ladera Modelada	3200	2,65
Lomeríos Medianamente diseccionadas	2214	1,83
Montañas Fuertemente diseccionadas	1099	0,91
Montañas Ligeramente diseccionadas	15027	12,44
Montañas Medianamente diseccionadas	89363	73,98
Planicie Aluvial	1021	0,85
Valle Aluvial	3160	2,62
Valle de Montaña (Cañón)	264	0,22
Valle Estructural	1580	1,31
Valle Intermontano	3865	3,20

Fuente: Elaboración propia con base en la propuesta para la generación semiautomatizada de unidades de paisaje, INE.

II.2. COMPONENTE SOCIAL

Antes de la llegada de los españoles esta región estaba poblada por los tecos. En 1530 pasó por este lugar Nuño de Guzmán con su ejército que fué recibido sin hostilidades por los indígenas. En 1542, al descubrirse las minas, la región es nombrada Alcaldía Mayor de Real de Minas de San Sebastián y adjudicada a la jurisdicción de Hostotipac. La región se convirtió durante la colonia en uno de los principales centros mineros de la Nueva España. La jurisdicción del Real de San Sebastián comprendía varias minas de plata como Los reales de San Sebastián, Real de los Reyes, Jolapa, Real de Santiago, San Nicolás.

En 1825 el pueblo de Real de San Sebastián tenía Ayuntamiento y pertenecía al departamento de Mascota en el Sexto Cantón de Autlán. Las comisarías que comprendía eran las de: Real de Hostotipac, Real Santiago y Real de Avillas; así como los ranchos de Colesio y Santa Ana. Al crearse en 1870 el Décimo Cantón con cabecera en Mascota, San Sebastián quedó en su jurisdicción. En el decreto del 30 de octubre de 1886, se erige en comisaría política de la población de Los Reyes perteneciente al municipio de San Sebastián del Oeste.

Desde las primeras décadas del siglo XX, en Jalisco se modificó sustancialmente su división territorial al desaparecer la organización de cantones. A partir de esa época y hasta los primeros años de la década de los ochenta, el municipio fue conocido como San Sebastián Ex Décimo Cantón. El 22 de octubre de 1983 y por decreto, se denominó oficialmente al municipio como San Sebastián del Oeste; por haberlo solicitado así el H. Ayuntamiento, con el consenso mayoritario de la población.

Los grupos sociales son el principal componente de la organización general de una región o de un municipio, en y entre los grupos sociales las interacciones con el medioambiente pueden ser innumerables, estos grupos son dinámicos y requieren de ciertas características para que cada uno de los miembros obtengan bienes de consumo que redundan en beneficio social.

II.2.1. Características poblacionales y aspectos demográficos

En San Sebastián del oeste predomina la población mestiza y en el año 2005 (INEGI) se tenían registrados 35 habitantes mayores de cinco años que hablan alguna lengua indígena. Las dos lenguas indígenas habladas en el municipio son el Nahuatl y Mixteco.

En el municipio la superficie total de propiedades sociales en 2001 era de 90,959 ha., la superficie parcelada sumaba un total de 9884 hectáreas. Para el mismo año

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

se registraron 1284 ejidatarios (1078 hombres y 206 mujeres), de ellos 961 con parcela individual (Cuadro 14).

Cuadro 14. Indicadores de tenencia de la tierra, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Superficie total de propiedades sociales (Hectáreas) 2001	Superficie parcelada (Hectáreas) 2001	Superficie total no parcelada (Hectáreas) 2001	Superficie no parcelada de uso comunitarias (Hectáreas) 2001	Superficie no parcelada de asentamiento humano (Hectáreas) 2001	Superficie no parcelada de reserva de crecimiento (Hectáreas) 2001
90 959	9 884	81 075	80 819	202	54
Total de ejidatarios 2001	Número de hombres ejidatarios 2001	Número de mujeres ejidatarias 2001	Total de ejidatarios con parcela individual 2001	Total de poseionarios 2001	Total de poseionarios con parcela individual 2001
1 284	1 078	206	961	66	42
Número de hombres ejidatarios con parcela individual 2001	Número de mujeres ejidatarias con parcela individual 2001	Propiedades sociales con poseionarios 2001	Número de hombres poseionarios con parcela individual 2001	Total de propiedades sociales con actividad agrícola 2001	Total de propiedades sociales con actividad ganadera 2001
842	119	7	34	17	17

Fuente: Elaboración propia en base al VIII Censo Ejidal 2001, INEGI.

II.2.1.1 Distribución y Ubicación de los Centros de Población y Localidades

El municipio se encuentra conformado por localidades pequeñas. La mayor concentración poblacional está hacia la zona centro - sur - oeste del municipio. En general, el municipio se encuentra compuesto por pequeñas localidades dispersas en prácticamente todo su territorio.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

De Acuerdo al XI Censo de Población y Vivienda 2005, el municipio de San Sebastián del Oeste, las localidades que tienen mayor número de población son San Felipe de Híjar y San Sebastián del Oeste (Cuadro 1).

Cuadro 15. Principales localidades del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidades Principales en el Municipio	
Localidades	Población
San Felipe de Híjar	1,172
San Sebastián del Oeste	523

Fuente: y II Censo de Población y Vivienda 2005.

En San Sebastián del Oeste habita un total de 5,626 personas en aproximadamente 96 localidades de mas de tres viviendas. Del total de la población del municipio 50.8% son hombres y 49.2% mujeres. Los 5,626 habitantes del municipio representan el 9.7% del total regional, según el Censo de Población y Vivienda, 2005, INEGI. (Ver mapa 17)

La localidad con mayor concentración poblacional es San Felipe Híjar con 1,172 habitantes. San Felipe Híjar se localiza hacia la zona sur este del territorio municipal. La segunda localidad, por su importancia demográfica, es la localidad de Santiago de los Pinos con 541 habitantes. La cabecera municipal con 523 habitantes ocupa el tercer lugar con menos del 50% de la población que se encuentra en San Felipe de Híjar. La población del resto de localidades se detalla en el con los datos de población para los años de 1995, 2000 y 2005 (Cuadro 16).

Cuadro 16. Población del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

Nº	Localidades	Población			Nº	Localidades	Población		
		1995	2000	2005			1995	2000	2005
1	San Pablo	19	3	1	50	La Fundición	*	*	5
2	Amatanejo	303	268	218	51	La Garita	18	17	7
3	Arroyo Seco	15	5	*	52	La Higuera	*	*	5
4	Boca de Canelillas	*	7	*	53	La Laguna	*	2	1
5	Casa Colorada	9	12	6	54	La Mata	*	6	2

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Nº	Localidades	Población			Nº	Localidades	Población		
		1995	2000	2005			1995	2000	2005
6	Cofradía de Camotlán	323	306	233	55	La Mesa	*	*	3
7	Colimilla	49	44	51	56	La Mina	*	5	*
8	Copales	218	224	169	57	La Mina de San Juan	*	*	4
9	Cuastecomate	*	7	4	58	La Otra Banda	*	56	72
10	El Aguacate	*	*	4	59	La Palma	165	152	114
11	El Arrayán	20	15	19	60	La Punta de la Pareja	*	*	4
12	El Balcon	*	4	3	61	La Taberna	*	2	58
13	El Carrizo	347	282	282	62	La Tortuga	301	252	199
14	El Chacuaco	26	19	12	63	La Victoria	*	12	11
15	El Guayacán	35	24	26	64	Las Agritas	*	2	7
16	El Jacal	*	7	8	65	Las Casillas	*	3	3
17	El Jengibre	*	10	11	66	Las Cineguitas	*	8	*
18	El Jocuixtle	39	30	35	67	Las Juntas	*	8	9
19	El Molino	*	2	*	68	Las Mesitas	72	67	47
20	El Naranjito	*	8	6	69	Los Arrayanes	17	15	*
21	El Nogalito	5	*	4	70	Los Charcos	99	131	94
22	El Ocotillo	*	4	*	71	Los Muertos	*	4	*
23	El Potrero de los Cueto	15	21	*	72	Los Plátanos	17	25	9
24	El Pueblito	259	282	246	73	Los Reyes	124	115	64
25	El Puente	*	9	7	74	Milpillas	52	52	32
26	El Ranchito	39	20	3	75	Palmillas	*	10	4
27	El Ranchito	56	61	43	76	Palmillas de Macedo	*	14	16
28	El Ranchito	*	3	4	77	Pie de Cuesta	*	4	3
29	El Recodo	29	22	26	78	Pijinto	15	*	*
30	El Recreo	*	8	2	79	Potrero de Abajo	*	*	1
31	El Remate	*	*	1	80	Potrero de Arriba	*	5	6
32	El Rey	*	3	4	81	Potrero de los Barrera	65	59	59
33	El Tacote	9	10	*	82	Pueblo Viejo	15	*	*
34	El Tasajal	56	61	77	83	Rancho Viejo	13	13	*
35	El Tepeguaje	*	*	3	84	San Agustín	*	3	4
36	El Trapiche	*	8	5	85	San Antonio de Híjar	26	10	*

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Nº	Localidades	Población			Nº	Localidades	Población		
		1995	2000	2005			1995	2000	2005
37	El Verano	*	*	6	86	San Felipe de Híjar	1366	1293	1172
38	El Volantín	*	11	11	87	San Isidro	273	281	182
39	El Zoquite	*	1	*	88	San Juan de Arriba	58	60	65
40	El Faisán	*	1	*	89	San Sebastián del Oeste	556	560	523
41	Guayabo Blanco	*	*	5	90	Santa Ana	113	103	72
42	Hostotipac	38	43	47	91	Santa Cruz de la Puerta	*	16	*
43	Jalisco	*	1	2	92	Santiago de Pinos	671	695	541
44	La Carbonera	35	*	*	93	Soyatan	237	232	188
45	La Cuadrilla	13	9	*	94	Teleacapan	69	77	96
46	La Encinera	*	*	10	95	Tierra Blanca de Híjar	29	23	13
47	La Ermita	124	2	102	96	Localidad Rural San Sebastián del Oeste	66	*	*
48	La Estancia	199	204	198		Localidades con Menos de 3 Viviendas	312	206	177
49	La Estanzuela	47	24	30		Total	7076	6683	5796

Fuente: INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda. 1990. I Conteo de Población y Vivienda 1995. XII Censo General de Población y Vivienda. 2000. II Conteo de Población y Vivienda 2005.
* Sin información.

El mayor número de localidades con mayor población se encuentra hacia la parte sur oeste de la cabecera municipal (523 habitantes), La Estancia (198 habitantes) y Santiago de los Pinos (541 habitantes). El análisis de la población se realizó en un periodo de tiempo de 10 años (Ver mapa 18). A continuación se esbozarán los aspectos demográficos reelevantes como tamaño de la población, población masculina y femenina mortalidad y tendencias de crecimiento.

Del total de la población registrada para las localidades del municipio en el Cuadro 17 y la Figura 11 se muestra el porcentaje de población masculina y femenina para el año 2005. La población total masculina es de 2,857 y la población femenina es de 2,769, lo que nos indica que en la población existe más cantidad de hombres que mujeres, con una diferencia de 88 hombres sobre mujeres. En las localidades de San Sebastián, Amatejo y el Carrizo entre otras existen diferencias marcadas de alrededor de 10 hombres sobre la población femenina.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

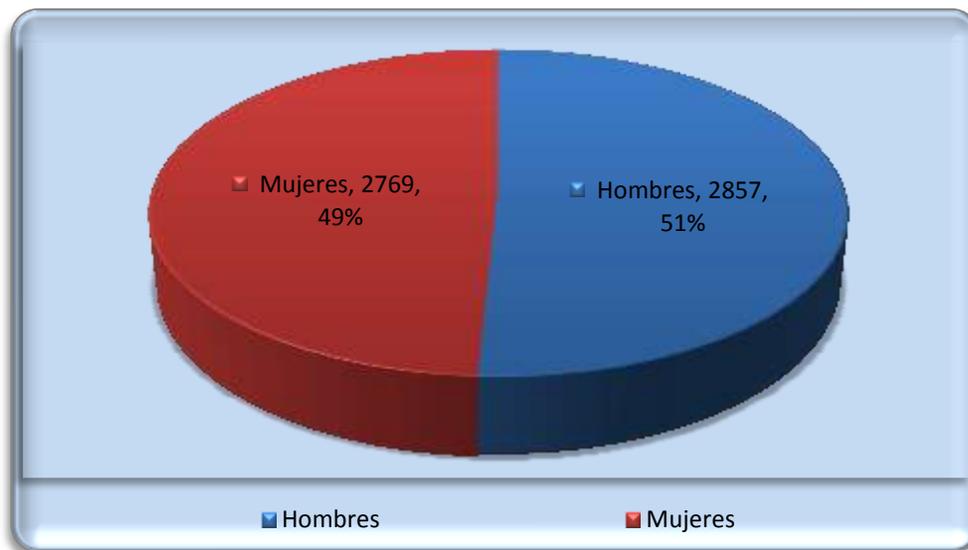
Cuadro 17. Población femenina y masculina en San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Población				Localidad	Población			
	Masculina	%	Femenina	%		Masculina	%	Femenina	%
San Sebastián del Oeste	264	50.48	259	49.52	San Pablo	*	*	*	*
Las Agritas	4	57.14	3	42.86	Santa Ana	36	50	36	50
Amatanejo	118	54.13	100	45.87	Santiago de Pinos	267	49.35	274	50.65
El Carrizo	146	51.77	136	48.23	Soyatán	102	54.26	86	45.74
Casa Colorada	*	*	*	*	El Tasajal	38	49.35	39	50.65
Las Casillas	*	*	*	*	Teleacapan	52	54.17	44	45.83
Cofradía Santa Cruz	122	52.36	111	47.64	El Tepeguaje	*	*	*	*
Colimilla	26	50.98	25	49.02	Tierra Blanca de Híjar	8	61.54	5	38.46
Copales	76	44.97	93	55.03	La Tortuga	98	49.25	101	50.75
Los Charcos	53	56.38	41	43.62	El Trapiche	*	*	*	*
La Ermita	57	55.88	45	44.12	La Victoria	*	*	*	*
Los Espinos	*	*	*	*	La Laguna	*	*	*	*
La Estancia de Landeros	98	49.49	100	50.51	La Fundación	*	*	*	*
La Estanzuela	12	40	18	60	El Balcón	*	*	*	*
La Garita	*	*	*	*	Cuastecomate	*	*	*	*
El Guayacán	13	50	13	50	El Volantín	*	*	*	*
La Higuera	*	*	*	*	El Arrayán	11	57.89	8	42.11
Hostotipac	24	51.06	23	48.94	El Chacuaco	7	58.33	5	41.67
El Jengibre	8	72.73	3	27.27	Jalisco	*	*	*	*
El Jocuixtle	21	60	14	40	La Mesa	*	*	*	*
Las Juntas Dos	*	*	*	*	Potrero de Abajo	*	*	*	*
La Mata	*	*	*	*	El Recodo	12	46.15	14	53.85
Las Mesitas	25	53.19	22	46.81	El Puente	*	*	*	*
Las Milpillas	13	40.63	19	59.38	Las Juntas	*	*	*	*
El Naranjito	*	*	*	*	El Jacal	*	*	*	*
El Nogalito	*	*	*	*	El Ranchito	22	51.16	21	48.84
La Palma	65	57.02	49	42.98	El Recreo	*	*	*	*
Palmillas	*	*	*	*	El Rey	*	*	*	*
Palmillas de Macedo	8	50	8	50	El Ranchito	*	*	*	*
Pie de la Cuesta	*	*	*	*	San Agustín	*	*	*	*
Los	*	*	*	*	La Otra	38	52.78	34	47.22

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Localidad	Población				Localidad	Población			
	Masculina	%	Femenina	%		Masculina	%	Femenina	%
Plátanos					Banda				
Los Plátanos (Platanitos)	*	*	*	*	La Mina de San Juan	*	*	*	*
Potrero de Arriba	*	*	*	*	La Encinera	6	60	4	40
Potrero de los Barrera	35	59.32	24	40.68	Guayabo Blanco	*	*	*	*
Pueblito San Pablo	124	50.41	122	49.59	Pie de la Cuesta	*	*	*	*
El Ranchito	*	*	*	*	La Punta de la Pareja	*	*	*	*
El Remate	*	*	*	*	El Verano	*	*	*	*
Los Reyes	33	51.56	31	48.44	El Aguacate	*	*	*	*
San Felipe de Híjar	566	48.29	606	51.71	La Taberna	27	46.55	31	53.45
San Isidro	85	46.7	97	53.3	1 vivienda	63	54.78	52	45.22
San Juan de Arriba	37	56.92	28	43.08	2 viviendas	37	59.68	25	40.32

Fuente: Il Cuento de Población y Vivienda 2005.



Fuente: XI Cuento de Población y Vivienda 2005.

Figura 11. Población femenina y masculina en San Sebastián del Oeste, Jalisco

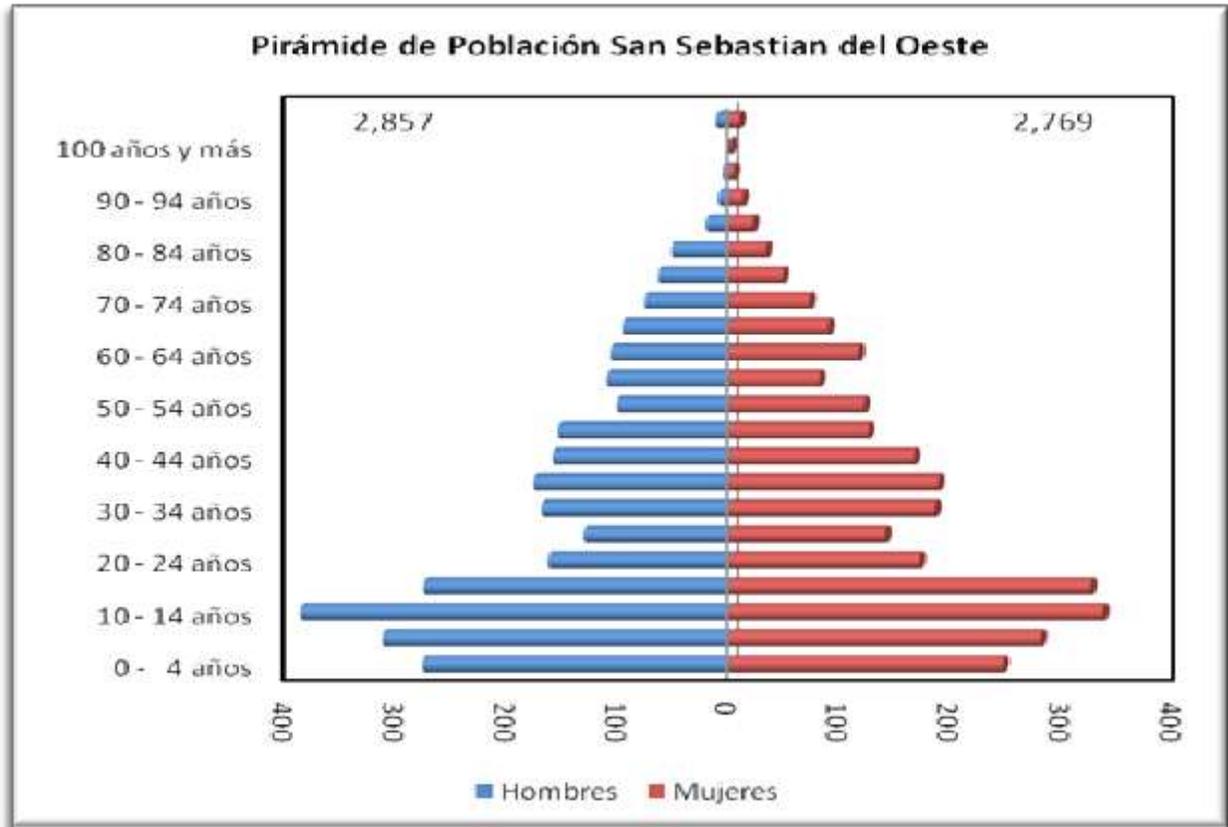
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Por lo que respecta a la estructura de edades de la población del municipio de San Sebastián del Oeste, esta se concentra en los grupos de edad menores a los 24 años. Al analizar los porcentajes poblacionales por grupos quinquenales de edad se observa que las franjas de edad de 0 a 4 años y de 5 a 9 años, son menores al grupo de 10 a 14 años. Se observa otra disminución en los grupos de edad de 20 a 24 años y de 25 a 29 años. Ver el Cuadro 18 y la Figura 12.

Cuadro 18. Población por grupos quinquenales de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Población					
Grupos quinquenales de edad	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje	Relación hombres-mujeres
0 - 4 años	-276	246	522	9.28	112.20
5 - 9 años	-312	280	592	10.52	111.43
10 - 14 años	-386	336	722	12.83	114.88
15 - 19 años	-275	325	600	10.66	84.62
20 - 24 años	-163	171	334	5.94	95.32
25 - 29 años	-131	140	271	4.82	93.57
30 - 34 años	-169	185	354	6.29	91.35
35 - 39 años	-176	188	364	6.47	93.62
40 - 44 años	-159	166	325	5.78	95.78
45 - 49 años	-154	125	279	4.96	123.20
50 - 54 años	-101	121	222	3.95	83.47
55 - 59 años	-110	81	191	3.39	
60 - 64 años	-107	116	223	3.96	92.24
65 - 69 años	-96	89	185	3.29	
70 - 74 años	-76	72	148	2.63	
75 - 79 años	-64	48	112	1.99	
80 - 84 años	-52	33	85	1.51	
85 - 89 años	-21	21	42	0.75	
90 - 94 años	-10	12	22	0.39	
95 - 99 años	-6	4	10	0.18	
100 años y más	-1	1	2	0.04	
No especificado	-12	9	21	0.37	
080 San Sebastián del Oeste	-2,857	2,769	5,626	100.00	103.18

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en INEGI.



Fuente: Elaboración Propia en base al Consejo Estatal de la Población 2005.

Figura 12. Pirámide de población por grupos quinquenales de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Según el plan municipal de desarrollo las principales causas de mortalidad, para todos los grupos de edad, en el 2006 fueron: Infarto agudo al miocardio, insuficiencia cardíaca, shock carginico y traumatismo craneoencefálico. Durante ese mismo año la morbilidad, comprendiendo a todos los grupos de edad, se debió a infecciones respiratorias agudas, enfermedades diarreicas agudas, control hipertensión arterial, control diabetes mellitus, enfermedad ácido péptica, control prenatal, trastornos gastrointestinales, consulta a sanos, dermatopatias, cefalea de origen indeterminado, entre otros menos comunes. En el Cuadro 19 se consignan las principales enfermedades registradas en los últimos 3 años.

Cuadro 19. Principales enfermedades, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Principales Enfermedades	Nº de Afectados	Porcentaje
Infecciones respiratorias agudas	1,335	34,30
Enfermedades diarreicas agudas	874	22,46
Hipertensión arterial	247	6,34
Diabetes mellitus	189	4,85
Transtornos musculo esqueléticos	185	4,75
Dermatosis	151	3,88
Intoxicación por picadura de alacrán	142	3,64
Ginecologicas	126	3,23
Accidentes	123	3,15
Cefalea/ Vertigo	100	2,57

Fuente: Plan de desarrollo municipal. 2010-2030.

Fuente: Elaboración propia en base a las estadísticas Vitales 1990-2003 INEGI.

La movilidad de la población en el municipio de San Sebastián se consigna en el Cuadro 1. De un total de 7,113 (3,654 mujeres y 3659 hombres) personas han salido del municipio; el mayor número de ellas, 5,044 (2,869 hombres y 2,775 mujeres) migró dentro de la misma entidad. Del resto de los migrantes, 767 (343 hombres y 393 mujeres) están en otros estados de la República Mexicana y 64 (37 hombres y 27 mujeres) a otro país; 133 (62 hombres y 71 mujeres) de los migrantes con destino no especificado.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 20. Migración, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Migración del Municipio de San Sebastián del Oeste					
Hombres	%	Mujeres	%	Entidad	Año
2	100.00%	0	0	Aguascalientes	2000
7	53.80%	6	46.2	Baja California	2000
1	25.00%	3	75	Baja California Sur	2000
0	0.00%	1	100	Chihuahua	2000
6	27.30%	16	72.7	Colima	2000
5	83.30%	1	16.7	Distrito Federal	2000
1	100.00%	0	0	Durango	2000
2,869	50.80%	2,775	49.2	En la Entidad	2000
343	46.60%	393	53.4	En Otra Entidad	2000
37	57.80%	27	42.2	En Otro País	2000
2	50.00%	2	50	Guanajuato	2000
0	0.00%	1	100	Guerrero	2000
1	50.00%	1	50	México	2000
11	36.70%	19	63.3	Michoacán de Ocampo	2000
0	0.00%	1	100	Morelos	2000
278	46.30%	323	53.7	Nayarit	2000
62	46.60%	71	53.4	No Especificado	2000
0	0.00%	1	100	Nuevo León	2000
2	100.00%	0	0	Puebla	2000
1	100.00%	0	0	Querétaro de Arteaga	2000
6	35.30%	11	64.7	Sinaloa	2000
8	88.90%	1	11.1	Sonora	2000
1	100.00%	0	0	Tabasco	2000
1	50.00%	1	50	Tamaulipas	2000
3	60.00%	2	40	Veracruz-Llave	2000
7	70.00%	3	30	Zacatecas	2000
3,654		3,659			

Fuente: Cedulas municipales, Estatal de Información Jalisco, SEIJAL.

II.2.1.2 Tendencias de Crecimiento Poblacional

La información disponible sobre las tendencias de crecimiento de poblacional para localidades del municipio de San Sebastián del Oeste corresponde a los años 1995, 2000 y 2005. Para este rango de fechas se obtuvieron tasas de crecimiento media anual.

En general el crecimiento demográfico en el municipio puede considerarse como bajo. En ninguna localidad se presentan tasas de crecimiento medio mayores a 2;

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

se podría caracterizar a la dinámica demográfica del municipio como de expulsión más que de recepción y crecimiento poblacional. Ver Cuadro 21.

Cuadro 21. Tasa de crecimiento de la población por localidad entre 1995 y 2005 del municipio de San Sebastián del Oeste

Nº	Localidad	Tasa de Crecimiento Media Anual		
		1995-2000	2000-2005	1995-2005
1	San Pablo	0,69	0,80	1,04
2	Amatanejo	0,98	0,96	1,72
3	Arroyo Seco	0,8	*	*
5	Casa Colorada	1,06	0,87	1,19
6	Cofradía de Camotlán	0,99	0,95	1,73
7	Colimilla	0,98	1,03	1,48
8	Copales	1,01	0,95	1,67
9	Cuastecomate	*	0,89	*
11	El Arrayán	0,94	1,05	1,34
12	El Balcon	*	0,94	*
13	El Carrizo	0,96	1,00	1,77
14	El Chacuaco	0,94	0,91	1,29
15	El Guayacán	0,93	1,02	1,4
16	El Jacal	*	1,03	*
17	El Jengibre	*	1,02	*
18	El Jocuixtle	0,95	1,03	1,43
20	El Naranjito	*	*	6
21	El Nogalito	5	*	0,98
23	El Potrero de los Cueto	1,07	*	*
24	El Pueblito	1,02	397,00	1,73
25	El Puente	*	0,95	*
26	El Ranchito	0,87	0,68	1,13
27	El Ranchito	1,02	0,93	1,45
28	El Ranchito	*	1,06	*
29	El Recodo	0,95	1,03	1,39
30	El Recreo	*	0,76	*
32	El Rey	*	1,06	*
33	El Tacote	1,02	*	*
34	El Tasajal	1,02	1,05	1,54
36	El Trapiche	*	0,91	*
38	El Volantín	*	1,00	*
42	Hostotipac	1,03	1,02	1,47

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Nº	Localidad	Tasa de Crecimiento Media Anual		
		1995-2000	2000-2005	1995-2005
43	Jalisco	*	1,15	*
44	La Carbonera	35	*	*
45	La Cuadrilla	0,93	*	*
47	La Ermita	0,44	2,20	1,72
48	La Estancia	1	0,99	1,7
49	La Estanzuela	0,87	1,05	1,42
50	La Fundición	*	*	*
51	La Garita	0,99	0,84	1,22
53	La Laguna	*	0,87	*
54	La Mata	*	0,80	*
58	La Otra Banda	*	1,05	*
59	La Palma	0,98	0,94	1,61
61	La Taberna	*	1,96	*
62	La Tortuga	0,97	0,95	1,7
63	La Victoria	*	0,98	*
64	Las Agritas	*	1,28	*
65	Las Casillas	*	1,00	*
67	Las Juntas	*	1,02	*
68	Las Mesitas	0,99	0,93	1,47
69	Los Arrayanes	0,98	*	*
70	Los Charcos	1,06	0,94	1,57
72	Los Plátanos	1,08	0,82	1,24
73	Los Reyes	0,99	0,89	1,52
74	Milpillas	1	0,91	1,41
75	Palmillas	*	0,83	*
76	Palmillas de Macedo	*	1,03	*
77	Pie de Cuesta	*	0,94	*
78	Pijinto	15	*	*
80	Potrero de Arriba	*	1,04	*
81	Potrero de los Barrera	0,98	1,00	1,51
83	Rancho Viejo	1	*	*
84	San Agustín	*	1,06	*
85	San Antonio de Híjar	0,83	*	*
86	San Felipe de Híjar	0,99	0,98	2,03
87	San Isidro	1,01	0,92	1,68
88	San Juan de Arriba	1,01	1,02	1,52
89	San Sebastián del Oeste	1	0,99	1,87
90	Santa Ana	0,98	0,93	1,54
91	Santa Cruz de la Puerta	*	*	*

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Nº	Localidad	Tasa de Crecimiento Media Anual		
		1995-2000	2000-2005	1995-2005
92	Santiago de Pinos	1,01	0,95	1,87
93	Soyatan	1	0,96	1,69
94	Teleacapan	1,02	1,05	1,58
95	Tierra Blanca de Híjar	0,95	0,89	1,3
96	Localidad Rural San Sebastián del Oeste	66	*	*
Total Municipal		0,97	0,99	0,98

Fuente: INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda. 1990. I Conteo de Población y Vivienda 1995, XII Censo General de Población y Vivienda. 2000. II Conteo de Población y Vivienda 2005.

Puede observarse un decrecimiento poblacional al comparar los datos demográficos decenales del municipio desde 1950, en los que la reducción de la población se cifra en 3,325 habitantes en 55 años. Ver Cuadro 22.

Cuadro 22. Poblacion total 1950-2005, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Municipio	Población total						
	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005
San Sebastián del Oeste	8.961	7.550	8.535	7.763	6.754	6.577	*5.626

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONAPO, La población en los municipios de México 1950-1990; INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000 y II Conteo de Población y Vivienda 2005.

Cabe señalar que para la población total del municipio en el año 2005 se observa una variación, debido a que la fuente de información es diferente, que para el caso de la tabla de población total 1950-2005 es de CONAPO y la población total por localidad para el mismo año se tomo del II Conteo General de Población y Vivienda INEGI. Comparando el total de la población del municipio en el año 2005 con el del año 1990, se aprecia una disminución de 62.7% en quince años es decir equivale a una disminución poblacional promedio de 4.18% por año.

La tasa de crecimiento poblacional anual fue de -1.45% en el año 2000, y de -2.45% en 2005; cifra muy inferior a la de la región y notablemente inferior a la estatal. El crecimiento poblacional en los últimos 15 años ha sido notablemente decreciente y la tendencia persiste, con un índice de intensidad migratoria de 1.37726 que COEPO considera como alto. La disminución de población se debe principalmente a factores como:

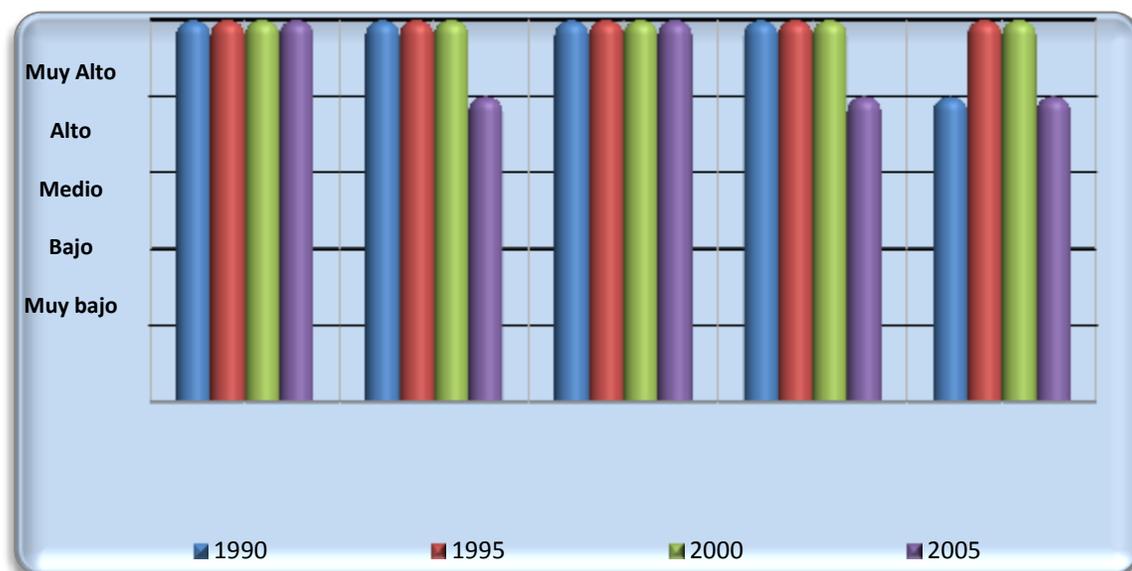
- Falta de fuentes de ingresos
- Poco desarrollo humano

- Altos niveles de marginación
- Poca productividad
- Poca competitividad
- Escasas alternativas de educación
- Altos índices de emigración

II.2.1.3 Grado de Marginación

El grado de marginación es un parámetro poblacional que indica la situación social en la que se encuentra la población en general, ya sea de desventaja económica, profesional, o política; o desventaja de estatus social. Dicha desventaja provoca una diferencia directa con otros grupos de población que afecta a dicha población en la forma de una deficiencia en desarrollo humano.

El grado de marginación por localidad para el municipio de San Sebastián puede ser desde muy bajo (MB), bajo (B), medio (M), alto (A) y muy alto (MA) y puede variar. Así para la localidad de San Felipe de Hajar en 1990 se obtuvo un grado de marginación Bajo, para el año de 1995 de muy bajo, para el año 2000 de Bajo y para el año 2005, de nuevo, de muy bajo. En el Cuadro 23 se consignan las diferentes localidades del municipio y sus grados de marginación para los años de 1990, 1995, 2000, 2005 según el Consejo Estatal de la Población. En la Figura 13 se ilustran las variaciones en el grado de marginación para cinco localidades del municipio entre 1990 y 2005 y en tres de ellas se observa una disminución.



Fuente: Elaboración propia en base al Índice de Marginación por Localidad 1990-2005, Consejo Estatal de la Población (CONAPO).

Figura 13. Variación del grado de marginación para cinco localidades del municipio de San Sebastián del Oeste

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 23. Grados de marginación por localidad para el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Grado de marginación				Localidad	Grado de marginación			
	1990	1995	2000	2005		1990	1995	2000	2005
SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	B	MB	B	MB	REYES, LOS	A	M	A	M
SAN FELIPE DE HÍJAR	B	MB	B	MB	POTRERO DE LOS BARRERA	MA	MA	MA	MA
SANTIAGO DE PINOS	M	M	M	B	LA TABERNA	*	*	*	MA
CARRIZO, EL	A	M	A	B	COLIMILLA	*	M	A	A
PUEBLITO SAN PABLO (EL PUEBLITO)	A	A	A	M	HOTOTIPAC (REAL ALTO DE OXTOTIPAC)	MA	MA	MA	A
COFRADÍA SANTA CRUZ DE CAMOTLÁN	M	B	M	M	MESITAS, LAS (EL CRUCERO)	M	A	A	M
AMATANEJO	A	M	A	M	RANCHITO, EL	*	B	A	A
TORTUGA, LA	M	M	M	B	JOCUXTLE, EL	A	MA	MA	MA
LA ESTANCIA DE LANDEROS	M	B	M	B	MILPILLAS, LAS	M	B	A	B
SOYATÁN	*	M	A	M	ESTANZUELA, LA	A	A	A	A
SAN ISIDRO (LA HACIENDITA)	A	A	A	M	GUAYACÁN, EL	A	MA	A	A
COPALES (LOS COPALITOS)	M	A	AI	M	RECODO, EL (EL CAPOMO)	MA	MA	MA	MA
PALMA, LA (LAS PALMAS)	A	MA	MA	A	ARRAYÁN, EL	*	MA	A	A
ERMITA, LA	M	B	M	MB	PALMILLAS DE MACEDO	*	*	MA	MA
TELEACAPAN	A	MA	A	A	TIERRA BLANCA DE HÍJAR	A	M	A	A
CHARCOS, LOS	A	A	A	M	CHACUACO, EL	*	MA	A	MA
TASAJAL, EL	A	MA	MA	A	EL JENGIBRE	*	*	*	MA
SANTA ANA	A	MA	A	M					

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Localidad	Grado de marginación				Localidad	Grado de marginación			
	1990	1995	2000	2005		1990	1995	2000	2005
OTRA BANDA, LA	*	M	A	A	LA ENCINERA	*	*	*	B
SAN JUAN DE ARRIBA	MA	MA	MA	A	LAS AGRITAS	*	*	*	MA

Fuente: Elaboración propia en base al Índice de Marginación por Localidad 1990-2005, Consejo Estatal de la Población (CONAPO).

De acuerdo al COEPO el índice de marginación de San Sebastián del Oeste es considerado como medio: -0.10762. El índice de marginación por localidad para 2005 es variado. Para la localidad del El Ranchito tenemos un índice de - 0.4297, para localidades como La Taberna tenemos un índice de 1.44 al igual que la localidad de Las Agritas con 1.74, Colimilla tiene un índice de -0.19, El Guayacán tiene 0.4539 de índice de marginación. Las cifras para estas y otras localidades se presentan en el Cuadro 24 y la Figura 14.

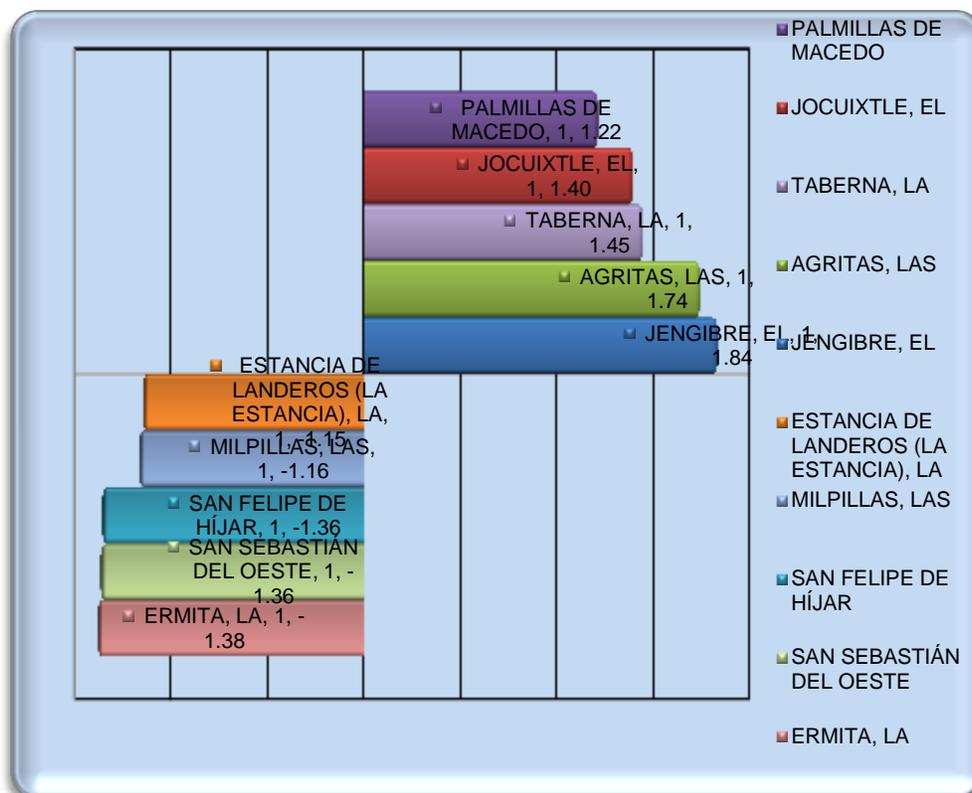
Cuadro 24. Índice de marginación por localidad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Índice de Marginación	Localidad	Índice de Marginación
San Sebastián del oeste	-1.36468	Palma (las palmas), la	-0.143045
Agritas, las	1.744271	Palmillas de Macedo	1.215947
Amatanejo	-0.864726	Potrero de los barrera	1.047223
Carrizo, el	-1.07506	Pueblito san pablo (el pueblito)	-0.71314
Cofradía santa cruz de Camotlán	-0.928563	Reyes, los	-0.942867
Colimilla	-0.198455	San Felipe de Híjar	-1.356461
Copales (los copalitos)	-0.791788	San Isidro (la haciendita)	-0.71059
Charcos, los	-0.875788	San Juan de arriba	-0.362319
Ermita, la	-1.379439	Santa Ana	-0.846581
Estancia de Landeros (la estancia), la	-1.145349	Santiago de pinos	-1.024119
Estanzuela, la	-0.180659	Soyatán	-0.862603
Guayacán, el	0.453942	Tasajal, el	-0.479734
Hostotipac (real alto de oxtotipac)	0.152304	Teleacapan	-0.582869
Jengibre, el	1.835793	Tierra blanca de Híjar	-0.366231
Jocuxtle, el	1.396525	Tortuga, la	-1.097958

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Localidad	Índice de Marginación	Localidad	Índice de Marginación
Mesitas (el crucero), las	-0.907972	Arrayán, el	0.048271
Milpillas, las	-1.164334	Chacuaco, el	0.891147
Encinera, la	-1.054052	Recodo (el capomo), el	0.788741
Taberna, la	1.448612	Ranchito, el	-0.429736
Otra banda, la	-0.316094		

Fuente: Consejo Nacional de Población, CONAPO. Índice, grado y lugar de marginación por localidad, población total e indicadores socioeconómicos, Jalisco 2005.



Fuente: Consejo Nacional de Población, CONAPO. Índice, grado y lugar de marginación por localidad, población total e indicadores socioeconómicos, Jalisco 2005.

Figura 14. Índice de marginación para las localidades principales del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

II.2.1.4 Índice de desarrollo humano

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

El Índice de desarrollo humano (IDH) es calculado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a través de COEPO. El IDH es una medida de potenciación que indica que las personas, cuando disponen de las capacidades y oportunidades básicas, están en condiciones de aprovechar muchas otras opciones. Considera tres componentes: vida larga y saludable, educación y nivel de vida digno e incluye indicadores tales como esperanza de vida o tasa de mortalidad infantil, matriculación y alfabetización, y PIB per cápita.

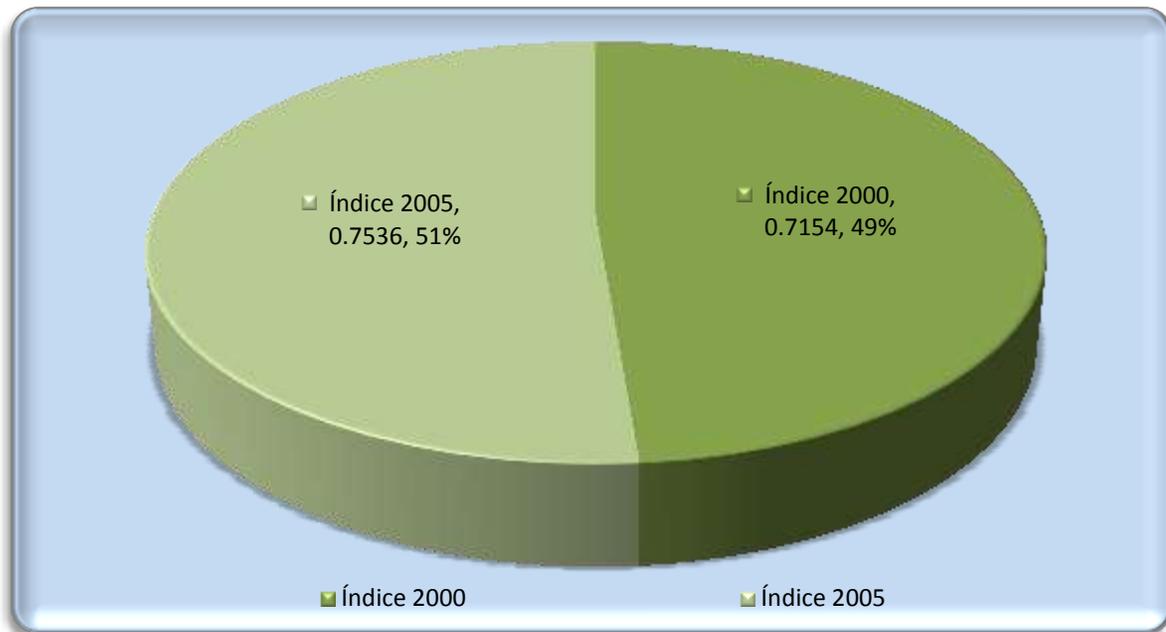
El Índice de desarrollo humano para el municipio de San Sebastián del Oeste en el año 2000 según su clasificación está en lugar 1205 a nivel municipal, con un índice de 0.7154. Para el año 2005 la clasificación del municipio se ubico en 1287, el Grado de Desarrollo Humano fue medio y el índice fue de 0.7536, como se muestra en el Cuadro 25. Cabe señalar que las variables que se tomaron para cada indicador tiene su propia definición como lo es la clasificación según el IDH 2000 y 2005, la Tasa de Mortalidad que se refiere al número de defunciones de menores de un año de edad por cada mil nacimientos ocurridos en el año. La Tasa de alfabetización, la Tasa de asistencia escolar, Ingreso percapita anual en dólares y algunos otros índices como el de salud y educación. En la Figura 15 se puede observar la diferencia entre el índice de desarrollo humano del año 2000 al año 2005.

Cuadro 25. Índice de desarrollo humano, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Nombre de municipio	Índice de Desarrollo Humano 2000		Índice de Desarrollo Humano 2005			
	Clasificación	Índice	Clasificación	Grado de Desarrollo Humano PNUD ^a	Grado de Desarrollo Humano COEPO ^b	Índice
San Sebastián del Oeste	1,205	0.7154	1,287	Medio	Medio	0.7536

Nota: a. Clasificación del IDH en tres categorías determinada por el PNUD/ b. Clasificación del IDH en cinco categorías determinada por COEPO.

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en PNUD México. Índice de desarrollo humano municipal 2000-2005.



Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a través de COEPO 2000-2005.

Figura 15. Índice de desarrollo humano, San Sebastián del Oeste, Jalisco

II.2.1.5 Índice de Rezago Social

La estimación de los índices de grado y rezago social se elaboró por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) con base en los resultados del II Censo de Población y Vivienda 2005, este indicador nos permite resumir en un indicador las diferentes dimensiones del fenómeno en estudio. El rezago social se calculó a tres niveles de agregación geográfica: estatal, municipal y localidad.

Para el índice de rezago social se tiene que las localidades presentaron una variación notable la cabecera municipal registró -1.50. La localidad de las Milpitas tiene un índice de rezago social.-1.32, pero localidades como La Palma presentan 0.02; la localidad del el Jengibre presentó un total de 1.80, pero no sólo se desarrolló el índice de rezago social sino también se tomó en cuenta el Grado de Rezago Social como se muestra en el Cuadro 26 y en la Figura 16.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

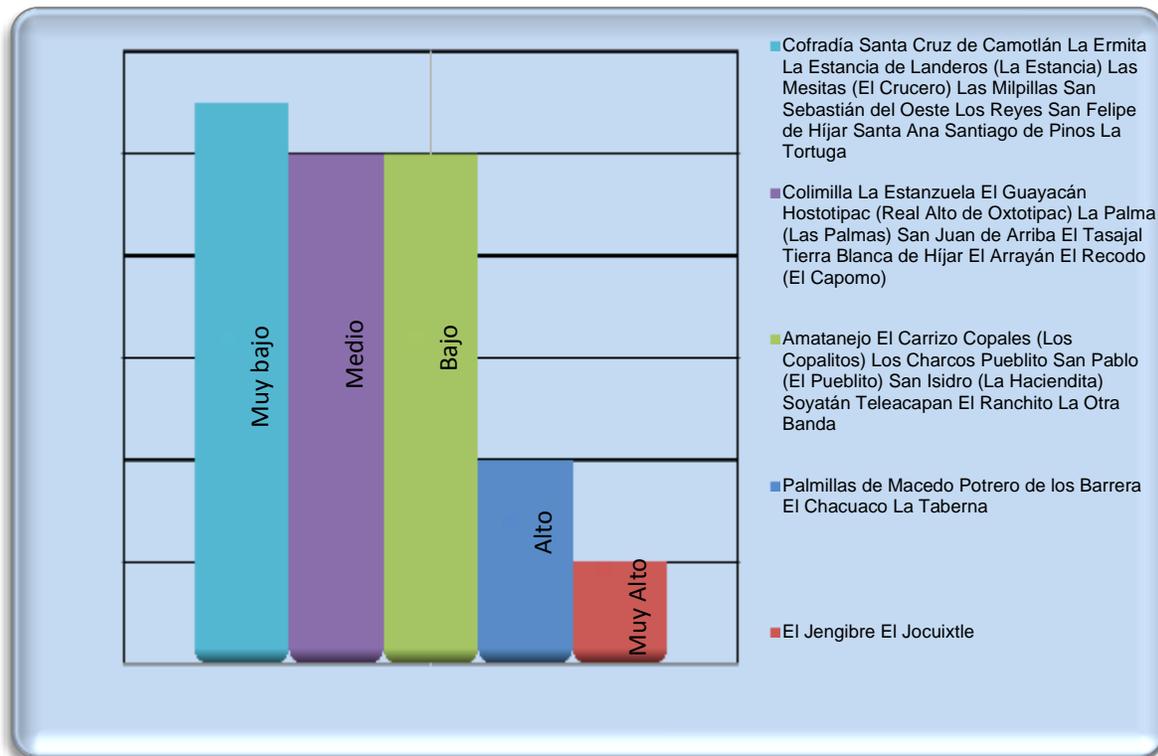
Cuadro 26. Índice de rezago social, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Índice de rezago social	Grado de rezago social	Localidad	Índice de rezago social	Grado de rezago social
San Sebastián del Oeste	-1.50	muy bajo	Las Milpillas	-1.32	muy bajo
Amatanejo	-0.79	bajo	La Palma (Las Palmas)	0.02	medio
El Carrizo	-0.99	bajo	Palmillas de Macedo	1.19	alto
Cofradía Santa Cruz de Camotlán	-1.01	muy bajo	Potrero de los Barrera	1.08	alto
Colimilla	-0.38	medio	Pueblito San Pablo (El Pueblito)	-0.91	bajo
Copales (Los Copalitos)	-0.63	bajo	Los Reyes	-1.17	muy bajo
Los Charcos	-0.87	bajo	San Felipe de Híjar	-1.38	muy bajo
La Ermita	-1.33	muy bajo	San Isidro (La Haciendita)	-0.90	bajo
La Estancia de Landeros (La Estancia)	-1.21	muy bajo	San Juan de Arriba	-0.11	medio
La Estanzuela	0.09	medio	Santa Ana	-1.12	muy bajo
El Guayacán	0.30	medio	Santiago de Pinos	-1.04	muy bajo
Hostotipac (Real Alto de Oxtotipac)	-0.33	medio	Soyatán	-0.83	bajo
El Jengibre	1.80	muy alto	El Tasajal	-0.33	medio
El Jocuixtle	1.33	muy alto	Teleacapan	-0.52	bajo
Las Mesitas (El Crucero)	-1.19	muy bajo	Tierra Blanca de Híjar	-0.32	medio
El Ranchito	-0.86	bajo	La Tortuga	-1.14	muy bajo
La Otra Banda	-0.64	bajo	El Arrayán	-0.28	medio
La Taberna	1.15	alto	El Chacuaco	0.72	alto
El Recodo (El Capomo)	0.66	medio			

Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONEVAL, Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social, 2005.

Para la elaboración de la Figura 16 se unieron las localidades con el mismo grado de rezago social dando como resultado 10 localidades con un grado de rezago bajo, 10 localidades con el grado medio, 4 localidades para el grado alto, dos localidades con el grado de rezago muy alto y 11 localidades con un grado de rezago muy bajo.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO



Fuente: Elaborado por el Consejo Estatal de Población con base en CONEVAL, Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social, 2005.

Figura 16. Índice de rezago social para cinco comunidades del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco

II.2.1.6 Grado de Escolaridad

Según el plan municipal de desarrollo, dentro del municipio no existen instituciones privadas para la educación. En cuanto a la disposición de espacios de consulta y lectura, el municipio dispone de 3 bibliotecas con una existencia total de 12,427 volúmenes. La visita promedio por día es de 33 usuarios.

El Grado promedio de escolaridad mas alto se registra en las localidades como San Felipe de Híjar (6.74 %), La Estancia de Landeros (6.66 %), La Otra Banda (6.16 %). Entre las localidades las que registraron cifras más altas se encuentran Las Agritas (2.17 %), El Recodo (El Capomo) (2.27 %) y El Chacuaco (3.4 %) Cuadro 27.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 27. Grado promedio de escolaridad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Grado promedio de escolaridad	Localidad	Grado promedio de escolaridad
TOTAL MUNICIPAL	5.71	San Felipe de Hijar	6.74
San Sebastián del Oeste	7.84	San Isidro (La Haciendita)	5.12
Las Agritas	2.17	San Juan de Arriba	4.69
Amatanejo	5.21	Santa Ana	4.88
El Carrizo	5.69	Santiago de Pinos	5.83
Cofradía Santa Cruz de C.	4.93	Soyatàn	4.72
Colimilla	3.93	El Tasajal	5.3
Copales (Los Copalitos)	4.99	Teleacapan	3.74
Los Charcos	4.86	Tierra Blanca de Hijar	2.67
La Ermita	6.04	La Tortuga	5.06
La Estancia de Landeros (La Estancia)	6.66	El Arrayan	4.85
La Estanzuela	4.4	El Chacuaco	3.4
El Guayacán	3.47	El Recodo (El Capomo)	2.27
Hostotipac (Real Alto de Oxtotipac)	3.96	El Ranchito	3.41
El Jengibre	3.7	La Otra Banda	6.16
El Jocuixtle	5.11	La Encinera	4.8
Las Mesitas (El Crucero)	4.46	La Taberna	3.79
Las Milpillas	5.57	Potrero de los Barrera	4.61
La Palma (Las Palmas)	5.04	Pueblito San Pablo (El Pueblito)	5.56
Palmillas de Macedo	3.89	Los Reyes	4.94

Fuente: II Censo General de Población y Vivienda 2005, INEGI.

La población analfabeta del municipio ascendía a 430 personas en el año 2005 en el Cuadro 28 se detallan las cifras de la población analfabeta en las diferentes localidades del municipio.

En la se muestran los indicadores de educación para la población del municipio comode 15 años y mas sin escolaridad la cual registro 513 del total municipal, para el indicador de población de 15 años y mas con educación básica incompleta se registraron 2146 personas, para la población de 15 años y mas con educación básica completa el total fue de 567 personas ay para la población de 15 años y mas con educación posbásica fue de 525 personas registradas a nivel municipal.

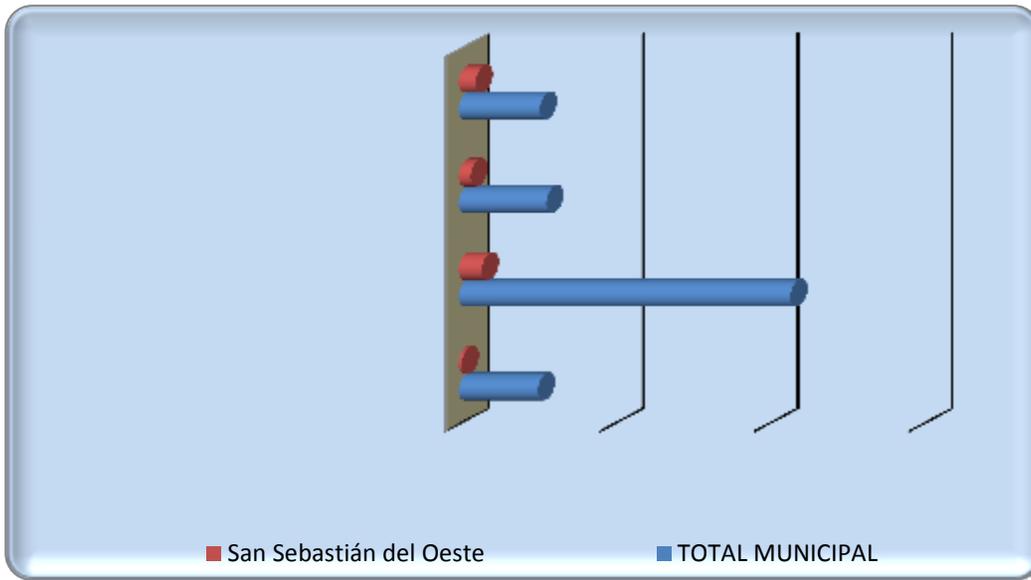
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 28. Población analfabeta por grupos de edad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir	Población de 15 años y más analfabeta	Localidad	Población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir	Población de 15 años y más analfabeta
TOTAL MUNICIPAL	8	430	La Palma (Las Palmas)	0	13
San Sebastián del Oeste	0	13	Potrero de los Barrera	0	6
Las Agritas	0	2	Pueblito San Pablo (El Pueblito)	0	24
Amatanejo	0	14	Los Reyes	0	4
El Carrizo	0	18	San Felipe de Hajar	1	72
Cofradía Santa Cruz de C.	0	20	San Isidro (La Haciendita)	0	24
Colimilla	0	7	San Juan de Arriba	1	5
Copales (Los Copalitos)	0	12	Santa Ana	0	2
Los Charcos	0	7	Santiago de Pinos	0	42
La Ermita	0	1	Soyatan	1	19
La Estancia de Landeros (La Estancia)	0	7	El Tasajal	0	2
La Estanzuela	0	2	Teleacapan	1	11
El Guayacán	0	3	Tierra Blanca de Hajar	0	2
Hostotipac (Real Alto de Oxtotipac)	0	2	La Tortuga	0	18
El Jengibre	0	2	El Arrayan	0	3
El Jocuixtle	0	2	El Chacuaco	0	3
Las Mesitas (El Crucero)	0	5	El Recodo (El Capomo)	0	7
Las Milpillas	0	3	El Ranchito	0	7
La Taberna	1	5	La Otra Banda	0	7

Fuente: II Censo General de Población y Vivienda 2005, INEGI.

En la Figura 17 se puede apreciar la similitud de la proporción de la población de 15 años o más con educación básica completa, educación postbásica o sin ninguna escolaridad. Destaca, sin embargo el número de personas mayores de 15 años que abandonaron en algún momento los estudios de educación básica.



Fuente: Elaboración propia en base al II Censo General de Población y Vivienda 2005, INEGI.

Figura 17. Indicadores de educación, San Sebastián del Oeste, Jalisco

II.2.2 Descripción y ubicación de la infraestructura existente

II.2.2.1 Vías de comunicación

La transportación hacia el municipio se efectúa a través de la carretera Guadalajara-Puerto Vallarta. El municipio cuenta con una red de carreteras rurales que comunican las localidades; la transportación se realiza en autobuses públicos o vehículos de alquiler y particulares. Posee 2 aeropistas, la de San Felipe de Híjar y San Sebastián del Oeste, las cuales tienen capacidad sólo para recibir avionetas. El puente El Progreso facilita el acceso por carro a San Sebastián del Oeste. Son ocho los caminos existentes en el municipio por un total aproximado de 108 Km, la longitud y el tipo de terreno en el que se encuentra cada uno de ellos se detallan en el Cuadro 1. (Ver mapa 19)

Cuadro 29. Vías de comunicación, San Sebastián del Oeste

Camino	Longitud Km	Tipo de Terreno
Copales - San Felipe de Híjar-limite estados de SCT	28.7	Montañoso
La Virgencita-San Sebastián del Oeste de SCT	10.3	Montañoso
San Sebastián del Oeste-Santiago de Pinos-Copales de SCT	27.8	Montañoso
Amatanejo - San Felipe de Híjar de SCT	6.09	Lomerío Fuerte
San Pablo-San Isidro-e.c.(Mascota - San Sebastian) de SCT	28.36	Montañoso
La Estancia - e.c.(Mascota - San Felipe) de SCT	1.6	Lomerío Suave
Chápala - Cofradía de Camotlan - e.c. (San Sebastian) de SCT	1.18	Lomerío Suave
El Tasajal - La Tortuga - e.c.(San Sebastian) de SCT	3.6	Lomerío Suave
Kilómetros pavimentados en el año de SEDEUR		

FUENTE: SEIJAL (Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. SCT.

En el municipio se cuenta con la red de servicio correo, fax, telégrafo, teléfono, servicio de radiotelefonía y señal de radio y televisión. En cuanto a los principales medios de comunicación a distancia se dispone de radiotelecomunicación entre la cabecera municipal y las principales comunidades al interior del Municipio.

El 2.22% de la población cuenta con infraestructura telefónica; éste servicio beneficia a las comunidades de San Sebastián del Oeste, San Felipe de Híjar, Santiago de Pinos y La Estancia. El servicio de Internet es disponible en las comunidades de San Sebastián del Oeste y San Felipe de Híjar. Con relación al servicio de correos y telégrafos, Telmex y fax se cuenta con oficinas en San

Sebastián del Oeste y San Felipe de Híjar. Por lo que toca a los medios de comunicación escrita no existen en el municipio periódicos locales.

El servicio de transportes de pasajeros se otorga mediante rutas de autobús siendo estas: San Felipe de Híjar a Tepic (Nayarit), San Felipe de Híjar a Guadalajara, La Estancia de Landeros a Mascota, La Estancia de Landeros a Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste a Mascota y San Sebastián del Oeste a Puerto Vallarta. Las rutas y líneas actuales satisfacen escasamente la demanda local de transporte.

II.2.2.2 Infraestructura hidráulica

El municipio aun no cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales. En la localidad de San Felipe de Híjar se encuentra en construcción una planta que llevará a cabo procesos de tratamiento para lodos activados y aeración extendida con una capacidad de 3 litros por segundo (CEAS, Jalisco). (Ver mapa 20)

II.2.2.3 Infraestructura de manejo de residuos

La recolección y manejo de residuos sólidos domésticos es poco eficiente. El servicio de recolección de residuos, se presta con una camioneta de 3 ton de lunes a sábados en la cabecera municipal, La Estancia de Landeros y Las Mesitas; y durante 2 días a la semana en San Felipe de Híjar, Copales, El Carrizo y Amatanejo la recolección se realiza en un camión compactador de basura en las comunidades de La Cofradía de Camotlán y La Tortuga se realiza en camionetas 2 días a la semana. La Basura se deposita en dos rellenos sanitarios: uno ubicado en la cabecera municipal en el predio denominado el “cerro pelón” y el otro ubicado en San Felipe de Híjar en el predio denominado “el cerrito del aire”.

El relleno sanitario del “Cerro pelón”, con una extensión de 8,310 m² y una vida útil de 50 años capta 657 toneladas de residuos sólidos por año con un total de .75 ton/m³ y fue inaugurado el día 2 de Junio de 2010. En este relleno se depositan los residuos sólidos de las localidades de: La Estancia de Landeros, Milpillas, La Ermita, La Encinera, El Ranchito, Las Mesitas, El arrayan, Colimilla, Santiago de Pinos y San Sebastián del Oeste. Se proyecta concentrar la basura de las localidades de El Pueblito de San Pablo y San Isidro (La Haciendita), en el relleno sanitario de San Sebastián del Oeste (PDM, 2010).

El relleno sanitario de “el cerrito del aire”, en la localidad de San Felipe de Híjar, cuenta con una extensión de 9,800 m² y una vida útil de 30 años y recibe 443 toneladas de basura por año, con un peso de 0.75 ton/m³. En este relleno se concentran los residuos sólidos de las localidades de: Los Copales, El Carrizo,

Amatanejo, La Cofradía de Camotlan, La Tortuga y San Felipe de Hajar (PDM, 2010).

De acuerdo a la información anterior, el promedio de residuos sólidos generados por habitante es de 0.54 kg diarios o 195.5 kg por habitante/año. A esta cantidad habría que agregarle los residuos sólidos que nos son recogidos por el servicio municipal y de la cual no se tiene registro.

Los residuos sólidos peligrosos que se generan en el territorio municipal, son principalmente de origen minero y biológico-infecciosos, los cuales se han venido incrementando desde hace más de 5 años. Estos residuos están ocasionando problemas ambientales debido a la falta de recursos técnicos y económicos para establecer y administrar el manejo integral de su reciclaje (PDM, 2010).

II.2.2.4 Infraestructura eléctrica

En el municipio existe un total 2,778 tomas eléctricas de las cuales 1,761 son tomas domiciliarias y solo 17 son no domiciliarias, del total de las localidades solo 27 cuentan con el servicio de energía eléctrica. Ver Cuadro 30.

Cuadro 30. Tomas instaladas en las localidades con suministro eléctrico ,
San Sebastián del Oeste, Jalisco

Total	Domiciliarias	No Domiciliarias	Localidades con el Servicio
2778	1761	17	27

Cuadro 1 Localidades con Servicio de Energía Eléctrica.

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de el Municipio.

El tipo de uso dominante del suministro eléctrico usuarios del servicio eléctrico es el residencial (1,1567 tomas) seguido del comercial (190), industrial (4) y agrícola (2) de un total de 1778 tomas registradas en el municipio (Cuadro 1). (Ver mapa 21)

Cuadro 31. Usuarios del servicio eléctrico, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Total	Industria	Residencial	Comercio	Agrícola

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

1778	4	1567	190	2
------	---	------	-----	---

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de el Municipio

II.2.2.5 Infraestructura en salud

Según el Plan de Desarrollo Municipal los servicios de salud para la población 5,796 habitantes del municipio eran escasos. En la cabecera municipal se cuenta con una clínica con un personal médico de 5 personas encargadas de cubrir la demanda de los servicios de salud para los trabajadores adscritos al ISSTE y 23 casas de salud coordinadas por la Secretaría de Salud Jalisco. En otras localidades el servicio se brinda en los domicilios de encargados de salud, también coordinados por la Secretaría de Salud Jalisco. En estos establecimientos se presentan carencias de material, mobiliario y medicamentos. Por último, las comunidades de Los Reyes, Real Alto, Milpillas, Potrero de Barrera, Tasajal y Guayucan carecen de servicios de salud.

Para la Dirección General de Información de Salud de la Secretaría de Salud del gobierno del estado, la infraestructura del sector salud es de dos centros de salud y dos módulos móviles, todos de estatus (1). Dichos centros cuentan con un puesto de personal administrativo, como se muestra en el Cuadro 32.

Cuadro 32. Establecimientos de salud, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Unidad	Tipo	Tipología	Tipología SINERHIAS	Estatus	Personal adm.
SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	CENTRO DE SALUD SAN SEBASTIAN DEL OESTE	CE	A	CS	1	1
SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	MODULO SAN SEBASTIAN DEL OESTE	CE	P	UMOVIL	1	0
SAN FELIPE DE HÍJAR	CENTRO DE SALUD SAN FELIPE DE HIJAR	CE	A	CS	1	0
SAN FELIPE DE HÍJAR	MODOLU SAN FELIPE DE HIJAR	CE	P	UMOVIL	1	0

Fuente: Elaboración propia en base a la información de la Secretaría de Salud, Dirección General de Información en Salud, Subsistema de Información de Equipamiento, Recursos Humanos e Infraestructura para la Salud.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

El equipamiento con el que cuentan las instalaciones suma un total 10 camas de urgencias para adultos y dos salas de expulsión ginecológicas (Cuadro 33). El personal de salud se reduce 4 médicos que trabajan en estos centros de atención con especialización en medicina general o familiar; dos para el centro de salud de San Sebastián del oeste, un médico en el módulo móvil de la cabecera y otro más en la unidad móvil de San Felipe de Híjar (Cuadro 34).

Cuadro 33. Indicadores de salud, equipamiento. San Sebastián del Oeste, Jalisco

Nombre de la Unidad	Camas de urgencias adulto	Salas de expulsión
CENTRO DE SALUD SAN SEBASTIAN DEL OESTE	6	1
CENTRO DE SALUD SAN FELIPE DE HIJAR	4	1

Fuente: Elaboración propia en base a la Secretaría de Salud, Dirección General de Información en Salud, Subsistema de Información de Equipamiento, Recursos Humanos e Infraestructura para la Salud.

Cuadro 34. Personal médico, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Nombre de la Unidad	Total	General o familiar	Total	Pasantes de medicina	Pasante de odontología	Total	Generales	Auxiliares
CENTRO DE SALUD SAN SEBASTIAN DEL OESTE	1	1	2	1	1	1	1	0
MODULO SAN SEBASTIAN DEL OESTE	0	0	1	1	0	1	0	1
CENTRO DE SALUD SAN FELIPE DE HIJAR	1	1	0	0	0	1	1	0
SAN FELIPE DE HIJAR	0	0	1	1	0	1	1	0

Fuente: Secretaría de Salud Dirección General de Información en Salud, Subsistema de Información de Equipamiento, Recursos Humanos e Infraestructura para la Salud, Recursos Humanos.

II.2.2.6 Infraestructura Escolar

La Secretaría de Educación de Jalisco, en su directorio de escuelas de educación inicial reporta, en sus registros actualizados el día 22 de Septiembre del 2010, una

escuela de educación inicial activa en la localidad de Santiago de los Pinos. Para el nivel educativo de educación especial existe una escuela, actualmente clausurada. El municipio de San Sebastián cuenta con 35 unidades de educación preescolar, 23 activas y 12 clausuradas. Estas unidades son de tres tipos: preescolar general, preescolar general rural (promotor técnico) y preescolar CONAFE.

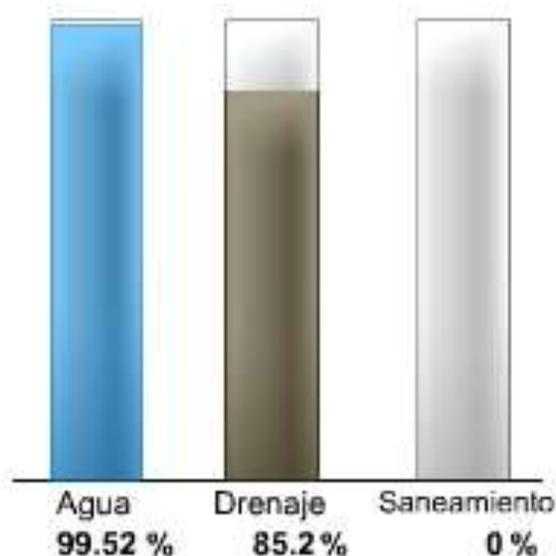
En el municipio se localizan 21 planteles de educación secundaria 4 clausurados y 17 activos, 10 de ellos con turno matutino; con administración oficial federalizada, particular, oficial estatal y CONAFE. Dichos planteles son del tipo secundaria técnica (1), telesecundaria (9), secundarias comunitarias (8) y secundarias generales (3) . Por lo que toca a la educación media superior el municipio cuenta con dos planteles de Bachillerato General, un administrado por un particular y otra estatal con turnos vespertino y matutino.

II.2.2.7 Infraestructura y demanda de servicios públicos

II.2.3.1 Consumo promedio de agua y de electricidad por habitante y por sector

El 99.52% de la población del municipio cuenta con el servicio de agua potable que proviene de ríos, arroyos y el lago (12.08%), de pozos de agua (4.12%). La red pública distribuye el agua fuera de las viviendas (9.78%) y tomas domiciliarias (71.93%). La demanda promedio de agua es de 22.11 m³/s, lo que con la capacidad de suministro actual representa un déficit de 3.37 m³/s. En cuanto al aprovechamiento de las aguas de escurrimiento pluvial ésta se reduce a bordos para abrevaderos (Figura 18 y Figura 19).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO



Fuentes: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005, en base a los habitantes en las viviendas particulares habitadas. CEA. Saneamiento, habitantes beneficiados por plantas de tratamiento de aguas residuales. COEPO. Con información de INEGI, tablas históricas de marginación por localidad: 1990, 1995, 2000, 2005.

Figura 18. Cobertura de servicios de agua y drenaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco



Fuentes: INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005, en base a los habitantes en las viviendas particulares habitadas. CEA. Saneamiento, habitantes beneficiados por plantas de tratamiento de aguas residuales. COEPO. Con información de INEGI, tablas históricas de marginación por localidad: 1990, 1995, 2000, 2005.

Figura 19. Tipos de cobertura de agua y drenaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco

II.2.3.2 Volumen promedio generado de aguas residuales por habitante

El servicio de drenaje cubre 85.2% de las viviendas del municipio, dicho servicio en su mayoría es suplido por la red pública (54.4%), fosas sépticas (25.98%) o barrancas o grietas (3.56%), menos de un uno por ciento va a escurrimientos (Figura 18 y Figura 19).

En el municipio solo una localidad cuenta con una red de distribución de agua potable en la que el 100% es para redes del tipo domestico. Según los documentos publicados por SEPLAN la conexión de agua es llevada a un total 482 viviendas en las que habitan 2013 personas, 371 tienen admisión de agua (81656 habitantes) y se encuentran 74 viviendas (306 habitantes) sin admisión de agua (Cuadro 35).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 35. Conexión al servicio de agua potable, San Sebastián del Oeste,
Jalisco

Total		Conexión de agua		Admisión de agua		Sin admisión de agua		No especificado	
Viv.	Hab.	Viv.	Hab.	Viviendas	Hab.	Viv.	Hab.	Viv.	Hab.
928	3891	482	2013	371	1656	74	306	1	6

Fuente: Elaboración propia con base en el Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de el
Municipio.

II.3 COMPONENTE ECONOMICO

II.3.1 Caracterización de los Sectores

II.3.1.1 Población Económicamente Activa (PEA) según sectores económicos

Para el año 2000 el Censo General de Población y Vivienda especifica que la población de 12 años y más en el municipio de San Sebastián del Oeste es de 4,566 personas y sólo 11 personas no especifican su condición de actividad económica. De ellos 1,917 personas que pertenecían al sector de la la población de 12 años y mas económicamente activas y 1,910 pertenecían al sector de la la población de 12 años y mas económicamente activa ocupada y siete desocupados. En contraste el total de la población de personas de 12 años y más económicamente inactiva asciende a 2,638 personas (INEGI, 2000).

De la población económica en el municipio, 480 personas, del total de la población de 12 años y mas económicamente inactiva son estudiantes. Entre la población de 12 años y más económicamente inactiva, las personas dedicadas a los quehaceres del hogar suman 1,572 personas; dos son jubilados, 38 están incapacitados permanentemente para trabajar y 546 declaran realizar otro tipo de actividad.

Para el año 2000 un total de 1,190 personas se encontraban trabajando en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, de pesca y caza, en actividades de transporte o servicios (correos y almacenamiento) (Cuadro 36-40). Asimismo, se registraba un total de 19 personas, realizando actividades de servicios profesionales y 17 personas ocupadas en servicios de esparcimiento y culturales.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 36. Personal ocupado según sector de actividad (2000), San Sebastián del Oeste, Jalisco

Personal Ocupado por Sector de Actividad en el año 2000						
Total de la población ocupada según sector de actividad agricultura, ganadería aprovechamiento forestal pesca y caza	Total de la población ocupada según sector de actividad minería	Total de la población ocupada según sector de actividad electricidad y agua	Total de la población ocupada según sector de actividad construcción	Total de la población ocupada según sector de actividad industrias manufactureras	Total de la población ocupada según sector de actividad comercio	Total de la población ocupada según sector de actividad transporte, correos y almacenamiento
1,190	4	2	84	109	131	19
Total de la población ocupada según sector de actividad información en medios masivos	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios profesionales	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios de apoyo a los negocios	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios educativos	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios de salud y asistencia social	Total de la población de 12 años y más que no especifica condición de actividad económica	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios financieros y de seguros
10	3	7	96	18	11	3
Total de la población ocupada según sector de actividad servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles	Total de la población ocupada según sector de actividad otros servicios, excepto gobierno	Total de la población ocupada según sector de actividad actividades del gobierno	Total de la población ocupada según sector de actividad no especificado	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios de hoteles y restaurantes	Total de la población ocupada según sector de actividad servicios de esparcimiento y culturales	
0	94	29	44	50	17	

Fuente: Censos Económicos 2000, INEGI.

En 2004 y de acuerdo a los censos económicos del INEGI, en los servicios de salud y asistencia social estaba ocupada 1 persona, y 32 en servicios de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas con un total de producción bruta de \$4,432 pesos. Por lo que toca al personal ocupado en la industria manufacturera se registraban 11 personas con una producción bruta total de \$641 pesos. En cuanto al personal ocupado en captación, servicios de tratamiento y suministro de agua el total es de 2 personas con una producción bruta total de \$130 pesos (Cuadro 37-39).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 37. Personal ocupado según sector de actividad (2004), San Sebastián del Oeste, Jalisco

Personal ocupado 2004					
Servicios de salud y asistencia social		Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas		Otros servicios excepto actividades del gobierno	
Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total
1	62	32	4 432	2	130

Fuente: Censos Económicos 2004, INEGI.

Cuadro 38. Personal ocupado por sector de actividad, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Personal ocupado 2004					
Comercio		Servicios profesionales, científicos y técnicos		Industrias manufactureras	
Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total
24	1308	2	68	11	641

Fuente: Censos Económicos 2004, INEGI.

Cuadro 39. Personal ocupado por sector, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Personal ocupado 2004			
Captación, tratamiento y suministro de agua		Industrias manufactureras	
Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total
2	114	11	641

Fuente: Censos Económicos 2004, INEGI.

Por lo que toca al sector comercial el total de personas ocupadas en el sector ascendía a 24 con una producción de \$1,308 pesos. En la industria manufacturera se ocuparon un total de 11 personas con una producción bruta de \$641 pesos.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 40. Personal ocupado por sector, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Personal Ocupado 2004					
Comercio		Servicios profesionales, científicos y técnicos		Industrias manufactureras	
Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total	Personal ocupado total	Producción bruta total
24	1,308	2	68	11	641

Fuente: Censos Económicos 2004, INEGI.

El número de trabajadores permanentes y eventuales urbanos empleados en el municipio de San Sebastián del Oeste en los sectores de comercio, industria de la construcción, servicios, industrias de transformación, agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza es variable. Así, para septiembre del año 2009, alcanzaron un total de 25 personas, para el mes de octubre del mismo año fue un total de 31 personas, para noviembre del 2009 fue un total de 18 personas y 15 personas para el mes de diciembre, estos datos junto con otros meses de registro se presentan en el Cuadro 41.

Cuadro 41. Población trabajadora eventual y permanente, San Sebastián del Oeste, Jalisco

División	Sep-09	Oct-09	Nov-09	Dic-09	Ene-10	Feb-10	Mar-10	Abr-10	May-10
Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza	3	2	2	1	2	2	2	2	2
Comercio	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Industria de la construcción	10	17	4	3	3	3	10	11	19
Industrias de transformación	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Servicios	10	10	10	9	8	9	9	9	10
Total	25	31	18	15	15	16	23	24	33

Fuente: SEIJAL (SEIJAL, Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por el IMSS.

Según el Plan Municipal de Desarrollo dentro del municipio no existen industrias, o ningún parque industrial fuera de las industrias locales. Sólo se cuenta con pequeños talleres familiares en los cuales se procesa la lechuguilla y el agave dando origen al tequila de raicilla, también se procesa de manera natural y rústica el café así como la realización de conservas de fruta. Tampoco se cuenta con instituciones crediticias ni con cartera vencida.

II.3.1.2 Sector Comercial

En cuanto al sector comercial y con base en el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM), se registraron tres giros: un comercio de artesanías, comercio de refacciones y venta de alimentos preparados (Cuadro 42).

Cuadro 42. Rango de ventas por giro comercial, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Giro	SCIAN	Empleados	Rango de Ventas (miles de pesos)	Fec. Ini.Ope.
Comercio de Artesanías	465914	1	De 0 a 100	18/01/2008
Comercio de refacciones	467111	1	De 0 a 100	18/01/2008
Venta de alimentos preparados	461190	1	De 0 a 100	18/01/2008

Fuente: Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM).

Las actividades comerciales del municipio se ocupan principalmente de la venta de: Café; madera; conservas, ates y ponches; abarrotes; ferretería, cárnicos y lácteos; productos farmacéuticos; alimentos y bebidas preparadas; tabaco; ropa y calzado y camarón de río.

II.3.1.3 Sector Minero

Según el Plan de Desarrollo Municipal de San Sebastián del Oeste 2007-2020, en el municipio existen yacimientos de oro, plata, cobre, zinc y plomo. Las minas de San Sebastián comenzaron a explotarse a partir de la conquista de Hostotipac. La minería, era la actividad principal y motor del desarrollo para la población que durante los siglos XVIII y XIX alcanzó gran auge. Mas tarde, debido a la revolución de 1910, inició el cierre paulatino de todas las minas. Hoy en día, algunas de aquellas minas permiten el acceso al visitante como la mina Santa Gertrudis. La única mina actualmente en explotación es la mina "La Quiteria", de la cual se extrae plata. De "La Quiteria" se extraen aproximadamente 2,000 toneladas de metal por mes, que rinden entre 15 y 20 kilos de plata por tonelada. La mina es explotada por la Compañía Minera Cimarrón S. A que tiene un proyecto de exploración para la búsqueda de continuidades de mineralización.

Fuente: Plan Municipal de Desarrollo de San Sebastián del Oeste 2007-2020.

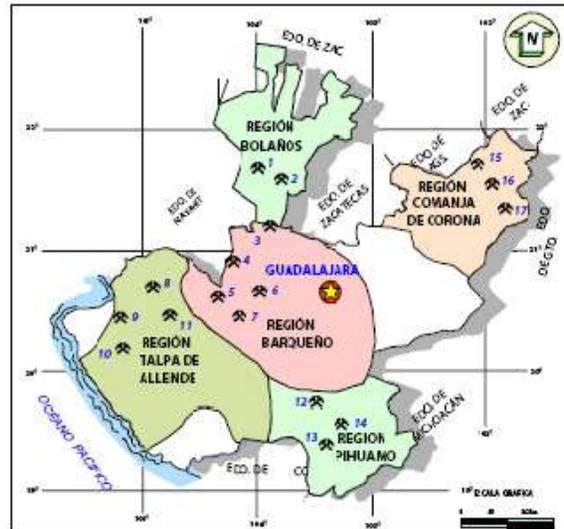


Figura 20. Mina "Santa Gertrudis", San Sebastián del Oeste, Jalisco

Según los censos económicos INEGI (2004), en el municipio de San Sebastián del Oeste, el personal ocupado en el sector minero es de 17 personas con una producción bruta total de 7,005 unidades. Con base en el Panorama Minero (2009) del Estado de Jalisco las Regiones Mineras de Metálicos se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología (Figura 21). Allí se consignan importantes yacimientos que se explotaron desde la época colonial como la región Talpa de Allende a la que corresponde el municipio de San Sebastián del Oeste, esta región cuenta con dos tipos de yacimientos: de "Vetas" y "Volcanogenicos", su distribución abarca cuatro distritos mineros importantes

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

que son: El Rubí, El Cuale, El Bramador y La América; la mineralización es de Oro (Au), Plata (Ag), Plomo (Pb), Zinc (Zn) y Cobre (Cu) (Figura 21).

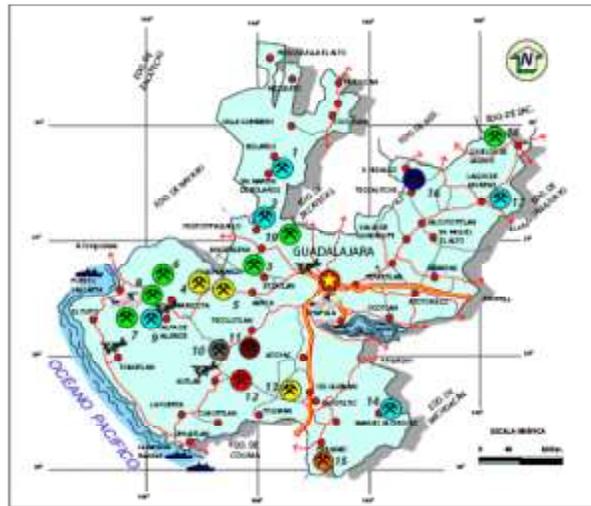


Fuente: Panorama Minero del Estado de Jalisco, 2009.

Figura 21. Regiones mineras del estado de Jalisco (metálicos)

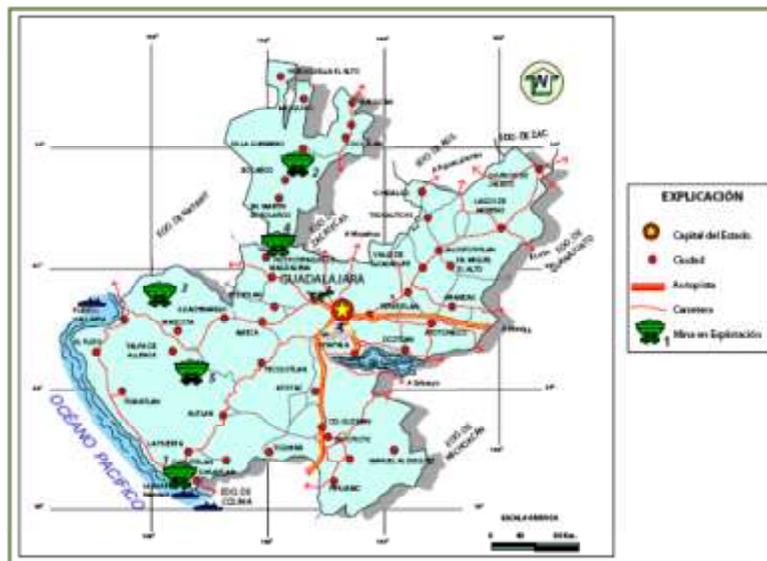
El distrito minero número 6 de la región minera de Talpa de Allende, que es el correspondiente al municipio de San Sebastián del Oeste, es uno de los distritos mineros de minerales metálicos más importantes con minerales como Oro, Plata, Plomo y Zinc, Figura 22. Este distrito cuenta con una de las principales minas en explotación del estado (“La Quiteria”, Figura 23)

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO



Fuente: Panorama Minero del Estado de Jalisco, 2009.

Figura 22. Distritos mineros del estado de Jalisco (no metálicos)

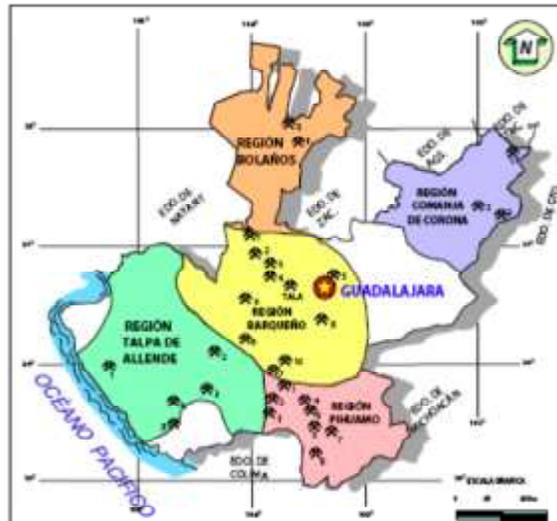


Fuente: Panorama Minero del Estado de Jalisco, , 2009.

Figura 23. Principales minas de minerales metálicos en explotación, Jalisco

Las regiones mineras para minerales no metálicos del estado de Jalisco son cinco con un total de 28 zonas mineras y con mineralizaciones como la canterla, el ópalo, caolín, granito, caliza, barita, mármol y diatomita, entre otras. Las zonas

mineras en la región minera de Talpa de Allende son: Tomatlán (granito), Ayutla (barita), Autlán (barita), Purificación (granito), La Huerta (caliza, mármol y granito). (Figura 24).



Fuente: Panorama Minero del Estado de Jalisco, 2009.

Figura 24. Regiones mineras del estado de Jalisco (no metálicos)

II.3.1.4 Sector agrícola

En la producción del sector agrícola en el municipio de San Sebastián del Oeste, según datos para el 2005 (SEIJAL, 2005), destacan los cultivos de maíz, sorgo, garbanzo, sandía, pastos y praderas en verde (guinea, llanero, estrella africana), café, agave y calabaza. La producción agrícola es la actividad más extensa dentro del municipio, y entre los cultivos potenciales están el maíz forrajero, maguey y el marañón. Entre los cultivos cíclicos 2005 del municipio se registran el frijol con 2 toneladas de producción y con 2 hectáreas sembradas y 2 hectáreas cosechadas, el garbanzo forrajero con 25 hectáreas sembradas, la misma cifra para la superficies cosechada y con una producción de 80 toneladas, así como el maíz grano con 210 hectáreas sembradas la misma cifra para la superficie cosechada y con un producción de 672 toneladas, entre otros que se describen en el Cuadro 43 y la Figura 25.

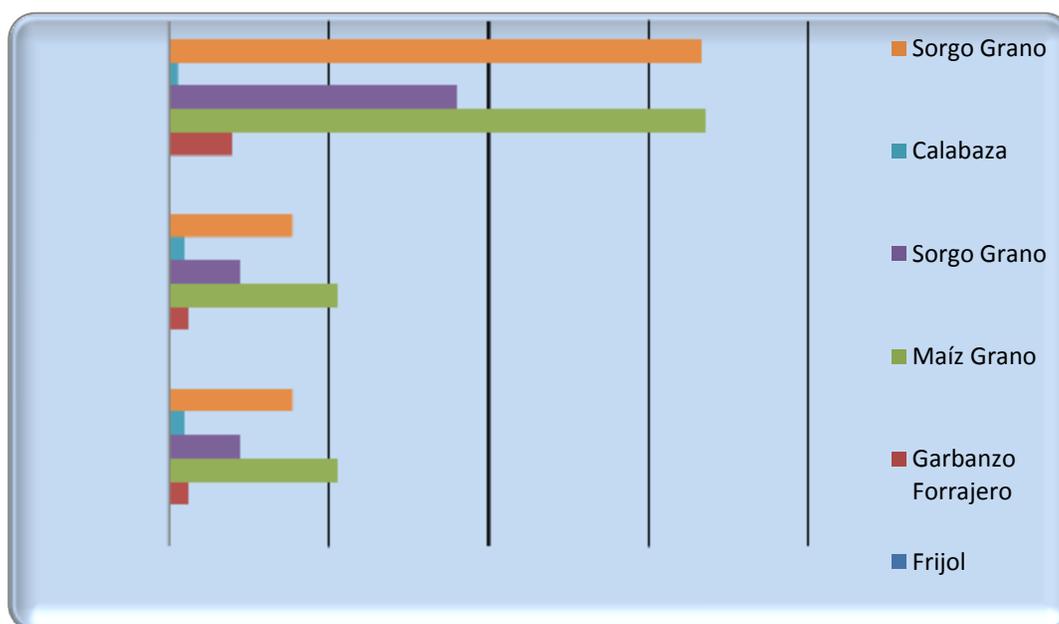
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 43. Cultivos cíclicos, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Cultivos Cíclicos 2005					
Cultivo	Ciclo	Sup. Siembra ha	Sup. Cosecha ha	Producción Ton	Valor Producción (pesos)
Frijol	Otoño - Invierno	2	2	2	12,600.00
Garbanzo Forrajero	Otoño - Invierno	25	25	80	160,000.00
Maíz Grano	Otoño - Invierno	210	210	672	1,008,000.00
Sorgo Grano	Otoño - Invierno	90	90	360	432,000.00
Calabaza	Primavera - Verano	20	20	11	302,400.00
Maíz Forrajero	Primavera - Verano	80	80	2,560	640,000.00
Maíz Grano	Primavera - Verano	4,055	4,055	14,193	19,056,450.00
Sorgo Grano	Primavera - Verano	155	155	666	866,450.00

Fuente: Elaboración propia en base a SEIJAL (Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, (SAGARPA).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO



Fuente: Elaboración propia en base a SEIJAL (Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, (SAGARPA).

Figura 25. Cultivos cíclicos principales, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Por lo que toca a la producción de cultivos perennes, entre otros cultivos, destacan el agave que alcanza una superficie de 63 hectáreas sembradas y el aguacate con 5 hectáreas que registró una producción de 35 toneladas para el año 2005. Por último el durazno con una superficie sembrada de 3 hectáreas alcanzó una producción de 8 toneladas.

Cuadro 44. Cultivos perennes, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Cultivos Perennes 2005				
Cultivo	Superficie Sembrada	Superficie Cosechada	Producción	Valor Producción
	Hectáreas.	Hectáreas.	Toneladas.	Miles de Pesos.
Agave	63	0	0	0
Aguacate	5	5	35	245,000

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cultivos Perennes 2005				
Durazno	3	3	8	41,250
Lima	6	6	66	165,000
Membrillo	3	0	0	0
Pasto Forrajero	1,200	1,200	27,600	8,280,000

Fuente: SEIJAL. Sistema Estatal de Información Jalisco, en base a datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

La producción agrícola de riego, más la de temporal, en 2008 contaba con un total de 4737 hectáreas de superficie sembrada, alcanzando una producción de 14,615.50 toneladas, lo que equivale a un rendimiento total de 65.61 toneladas por hectárea. El cultivo con mayor producción es el maíz de grano, seguido por la sandía y el sorgo de grano (Cuadro 45).

Cuadro 45. Producción agrícola de riego mas temporal, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Ciclo: Año Agrícola OI+PV 2008 (Modalidad: Riego + Temporal)						
Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (\$)
Maíz grano	4,609.00	4,609.00	12,931.50	2.81	2,761.18	35,706.25
Sandía	35	35	1,225.00	35	2,000.00	2,450.00
Sorgo grano	40	40	272	6.8	2,700.00	734.4
Sorgo forrajero verde	10	10	80	8	550	44
Garbanzo forrajero	20	20	70	3.5	3,500.00	245
Pepino	3	3	27	9	2,300.00	62.1
Calabaza semilla/Chihua	20	20	10	0.5	23,000.00	230

Fuente: Anuarios estadísticos 2008, Oeirus Jalisco, Secretaria de Desarrollo Rural/ Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

II.3.1.5 Sector ganadero

Las existencias pecuarias en el municipio de San Sebastián del Oeste para el año 2007 incluían ganado bovino, caprino, ovino, aviar, porcino, caballar, mular, asnar y abejas, los montos se consignan en el Cuadro 46. El valor de la producción de dicho inventario se presenta en el Cuadro 47.

Cuadro 46. Existencias pecuarias, 2007, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Descripción	Valor de Medición	Existencias
Ganado bovino	cabezas	15,697
Ganado caprino	cabezas	294
Ganado ovino	cabezas	79
Ganado aviar	cabezas	14,834
Ganado porcino	cabezas	714
Ganado caballar	cabezas	468
Ganado mular	cabezas	492
Ganado asnar	cabezas	76
Abejas	toneladas	N/I

Fuente: SEIJAL (SEIJAL), Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por el INEGI, Censo Agropecuario y Forestal 2007.

Cuadro 47. Inventario ganadero, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Inventario Ganadero de San Sebastián del Oeste 2005				
Especie	Inventario Ganadero Carne= Cabezas / Leche= Cabezas que se ordenan durante el inventario.	Valor Inventario (Miles de Pesos)	Producción Toneladas/ Miles de Litros.	Valor Producción (Miles de Pesos)
Aves Carne	3,618	79.6	7	125.97
Aves Huevo	1,522	35.01	9	79.57
Bovinos Carne	1,868	11,665.66	110	3,461.04
Bovinos Leche	253	1,595.67	515	2,428.23

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Inventario Ganadero de San Sebastián del Oeste 2005				
Caprinos Carne	116	72.73	2	74.68
Caprinos Leche	0	0	0	0
Colmenas	20	13	0	0
Colmenas Cera	0	0	1	66.71
Colmenas Miel	0	0	8	250.5
Ovinos	173	114.87	2	72.91
Porcinos	2,410	3,583.67	56	1,537.26

Fuente: SEIJAL (Sistema Estatal de Información Jalisco), en base a datos proporcionados por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

Para el mismo año en San Sebastián del Oeste se registraron 624 unidades de producción para ganado bovino, 47 unidades de ganado caprino y 99 unidades de producción de ganado porcino. En cuanto a la producción de cera, polen, propoleo o miel dentro del municipio solo se tiene registro para la miel con una producción de 0.07 toneladas (INEGI, 2007). La ganadera del municipio de San Sebastián del Oeste para el año 2008 alcanzó un total de producción de 1,467.06 toneladas. La producción al igual que el precio por kilo y el valor de la producción en miles de pesos se consignan el Cuadro 48 datos para en pie bovino, porcino, ovino, caprino y de aves.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 48. Producción ganadera, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Producto	Producción (ton)	Precio (Pesos por Kg.)	Valor de la producción (Miles de Pesos)
Ganado bovino en pie	845.6	14.67	12,404.51
Ganado porcino en pie	51.33	13.41	688.04
Ganado ovino en pie	10.99	18.18	199.76
Ganado caprino en pie	13.8	18.32	252.76
Ganado aviar en pie	17.89	12.61	225.47
Carne de bovino en canal	456.15	36.19	16,509.03
Carne de porcino en canal	39.61	28.7	1,136.98
Carne de ovino en canal	5.57	44.89	249.88
Carne de caprino en canal	6.66	43.17	287.41
Carne aviar en canal	14.62	22.89	334.58
Cera en greña	2.13	65	138.32
Miel	2.71	30.49	82.48
Leche de ganado bovino	98.26*	6.05	594.76

Fuente: Anuarios estadísticos pecuarios 2008; SAGARPA (Delegación Jalisco); SIAP / SIPCAPW. (OIEDRUS). * Miles de litros

Conforme a los datos aportados por la Asociación Ganadera Local, en 2009 el inventario ganadero en el Municipio de San Sebastián del Oeste registró una producción de 30,457 cabezas de ganado bovino para carne; 3,650 cabezas de ganado aviar para carne; 1,938 cabezas de ganado porcino; 440 cabezas de ganado ovino y 352 cabezas de ganado caprino (Plan Municipal de desarrollo 2010-2030)

Los productores pecuarios del municipio de San Sebastián del Oeste señalaron la problemática principal a que se enfrentan durante el Primer Taller de Planeación Participativa (Ver Anexo), las principales necesidades se enlistan a continuación:

- Rehabilitación de baños garrapaticidas.
- Rehabilitación de corrales de manejo.
- Muestreo tuberculosis y brucelosis en las unidades de producción pecuaria.
- Colocación de alambre de púas para la delimitación de las unidades de producción pecuaria y colocación de cercos guardaganado.
- Sellado y mantenimiento de bordos de retención del agua.
- Construcción de bordos retención de agua.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

- Instauración de campañas para el control de murciélagos.
- Revisión y adecuación del programa joven emprendedor rural en SAGARPA.
- Instauración de campañas para la erradicación garrapata.
- Instalación de básculas en diferentes regiones del municipio, particularmente en El Pueblito de San Pablo, San Felipe de Híjar y la cabecera municipal.

II.3.1.6 Sector forestal

La superficie potencial de explotación oficial del sector forestal se presenta con base en los datos de cobertura y porcentaje de la superficie reportada por las autoridades del ramo por ecosistema (selvas y bosques de coníferas y latifoliadas). De un total de 119, 875 ha con cobertura forestal, el potencial productivo para el municipio es del 94.87%. De estas 43,786.00 ha corresponden a coníferas y latifoliadas y 46,991 ha a selvas (Cuadro 49).

Cuadro 49. Cobertura forestal, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Variable	Cobertura forestal					Total
Bosques						
	Coníferas y Latifoliada			Latifoliadas		
Descripción	Bosque de pino y encino abierto	Bosque de pino y encino cerrado	Bosque fragmentado	Bosque de encino abierto	Bosque de encino cerrado	
Porcentaje con respecto al total de cobertura (%)	1.90	15.09	1.48	15.98	2.07	36.51
Superficie (ha)	2,273.00	18,085.00	1,769.00	19,161.00	2,481.00	43,768.00
Selvas						
Descripción	Selvas alta y mediana		Selva baja			
Porcentaje con respecto al total de cobertura (%)	10.01		29.19			39.20
Superficie (ha)	12,002.00		34,989.00			46,991.00

Fuente: Elaboración propia con base en la Dirección General Forestal y Sustentabilidad (SEDER) con datos del Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal de Jalisco, FIPRODEFO. 1999. Documento Técnico 21.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Según el plan municipal de Desarrollo 2007-2020 la tecnología empleada en el sector forestal es escasamente tecnificada. La producción se basa principalmente en pino, encino y algunos rolos de arboles comunes tropicales. La comercialización de la producción forestal principalmente es destinada al aserradero ubicado en la localidad denominada La Hermita, de donde posteriormente es enviada a Guadalajara, Puerto Vallarta, Mascota y otros municipios de la región.

En el sector forestal laboran de manera directa un total de 50 habitantes que representan al 2.62% del total de la población ocupada. La producción anual por especie es la siguiente: 4,605 de pino 200 de encino y 867 metros cúbicos en rollo de árboles comunes tropicales. Las principales fuentes de financiamiento para el sector forestal del municipio son privados y últimamente la Comisión Nacional Forestal ha incrementado su participación mediante los programas de PROCYMAF y PROÁRBOL.

La problemática que enfrenta la producción forestal municipal, expresada durante el Primer Taller de Planeación Participativa (Ver Anexo) es:

- La existencia de tala clandestina.
- Falta de información acerca de los permisos de aprovechamiento.
- Deforestación en alta densidad de los bosques.
- Falta concientización y programas de reforestación.
- Violación de las zonas de reserva forestales.
- Recurrentes incendios forestales.
- Falta de industria de la transformación.

II.3.1.7 Sector Turístico

La riqueza forestal del municipio permite el establecimiento de un proyecto integral de turismo rural a través de unidades coordinadas de turismo rural en las que se desarrollen, distribuyan y comercialicen productos locales y servicios turísticos. Según el plan de desarrollo municipal 2007-2030, el municipio existen varias construcciones con un gran valor histórico, las calles y los puentes así como algunas fincas de la cabecera municipal, donde se pueden encontrar múltiples atractivos en sus casas antiguas, calles y callejones, huertos, arroyos, haciendas, minas y templos en varias localidades del municipio. Estos atractivos pueden integrarse a las rutas de turismo rural de forma que conserven su atractivo original.

Lugares como el Templo de Real Alto, Los Reyes son relictos de un importante centro minero que aún conserva rasgos y características de la época colonial; el casco de la antigua hacienda de San Felipe de Híjar está en el centro de ese poblado, que es el más grande del Municipio. Infraestructura como las tres presas en “El Carrizo”, que fueron construidas a base de piedra labrada o los arcos de un gran acueducto ubicado en el camino entre El Carrizo y San Felipe de Híjar pueden ser nodos de rutas de turismo rural sin igual en la región. Esto sin contar las festividades celebradas en el municipio como la fiesta patronal de la cabecera municipal el mes de Enero la cabecera municipal y las fiestas cívicas en Septiembre a las que acuden una gran cantidad de personas del municipio, Vallarta, Mascota, Talpa y Atenguillo. También en la delegación de San Felipe de Híjar celebran en los meses de Febrero y Diciembre festividades patronales importantes, donde acude también un gran número de personas de poblaciones aledañas y de otros Municipios del estado de Nayarit, como son Compostela, Amatlán de Cañas y Ahuacatlán. También se celebra la feria de la pitaya durante el mes de mayo en La Cofradía de Camotlán, que ha venido creciendo en la afluencia de visitantes.

En la actualidad el municipio de San Sebastián del Oeste cuenta con servicios de hospedaje en una docena de establecimientos de categorías que se especifican en el Cuadro 50. La Capacidad de hospedaje en el municipio aumentó paulatínamente entre 2001 y 2005, como se puede observar en el Cuadro 50 y la Figura 26.

Cuadro 50. Infraestructura hotelera, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Establecimientos de Hospedaje		
Categoría	Hoteles	Cuartos
5 estrellas	2	18
4 estrellas	1	7

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

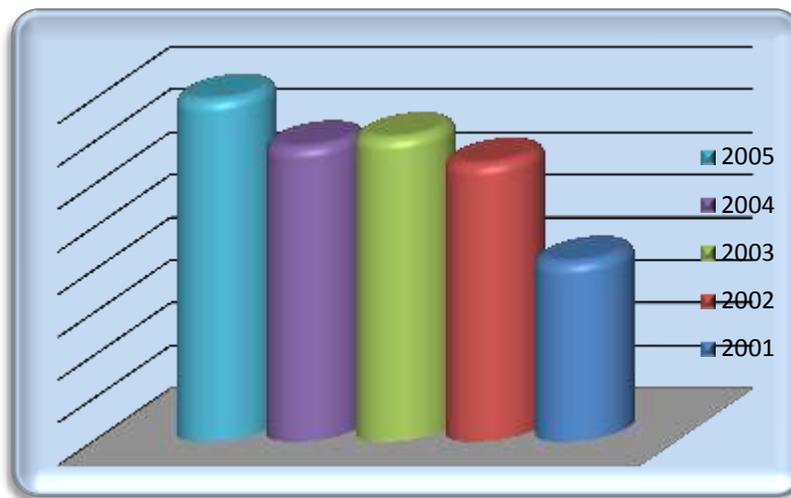
3 estrellas	1	9
2 estrellas	2	11
1 estrella	2	16
Clase Económica	4	35

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

Cuadro 51. Capacidad de hospedaje, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Número de cuartos de Hotel						
Municipio	Región	2001	2002	2003	2004	2005
San Sebastián del Oeste	Sierra Occidental	42	65	71	69	80

Fuente: Elaboración propia Secretaría de Turismo, Dirección General Administrativa, Dirección de Informática y Estadística.



Fuente: Elaboración propia Secretaría de Turismo, Dirección General Administrativa, Dirección de Informática y Estadística.

Figura 26. Capacidad de hospedaje, San Sebastián del Oeste

La afluencia turística en el municipio de San Sebastián del Oeste en la actualidad consiste principalmente en recorridos diurnos organizados desde los desarrollos turísticos de Bahía de Banderas en las costas de Jalisco y Nayarit. Según los indicadores regionales de la Secretaría de Turismo -indicadores calculados con base a la ocupación hotelera y el número de visitantes que llegan al destino- para

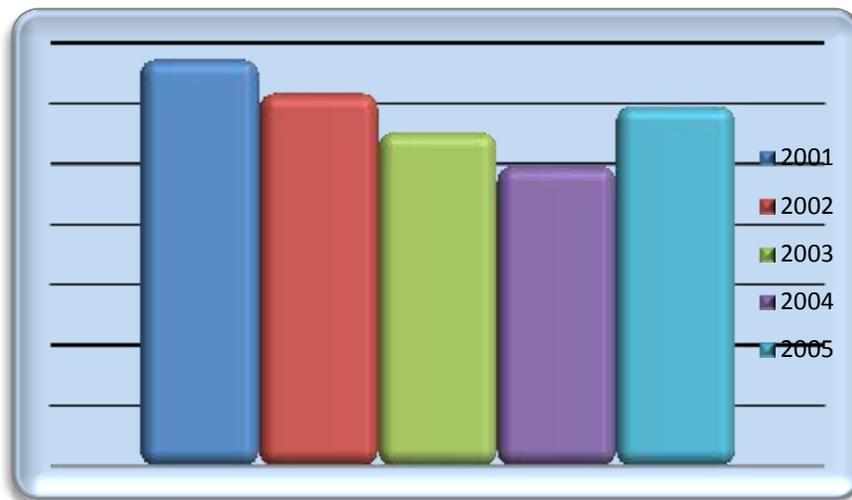
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

el municipio que forma parte de la región “Sierra Occidental de Jalisco” fué de 59,583 turistas en el año 2005. En el Cuadro 52 y la Figura 27 se muestran los datos de afluencia turística entre 2001 y 2005.

Cuadro 52. Afluencia turística, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Sierra Occidental de Jalisco					
Municipio	2001	2002	2003	2004	2005
San Sebastián del Oeste	67,298	61,686	55,214	49,652	59,583

Fuente: Secretaría de Turismo, Dirección General Administrativa, Dirección de Informática y Estadística.



Fuente: Elaboración propia Secretaría de Turismo, Dirección General Administrativa, Dirección de Informática y Estadística.

Figura 27. Afluencia turística, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Problemática

El municipio y por ende sus habitantes, reciben muy pocos ingresos vía turismo debido a varios motivos, el principal es que se contratan planes turísticos con todo

incluido, desde fuera del mismo municipio, principalmente desde Puerto Vallarta, con lo que la principal derrama económica se queda en ese lugar.

II.3.2 Descripción del conjunto de atributos ambientales que requiere cada sector para el desarrollo óptimo de sus actividades, identificados a través de talleres participativos, especificando

Este apartado se discute en el apartado de diagnóstico de la sección de aptitud de uso del suelo.

II.3.3. Descripción de los planes, programas, proyectos y acciones de las instancias de gobierno federal, estatal y municipal que tienen influencia en el uso del territorio

El tipo de financiamiento que se utiliza para llevar a cabo las actividades productivas y de rehabilitación de los recursos naturales así como la satisfacción de las necesidades de la población del municipio es principalmente de origen federal y estatal a través de dependencias como SEDESOL, SEMARNAT, SAGARPA, SIFRA, SEMARNAT, SSJ, SEPLAN, SEDEUR, SEDER, CEA, entre otras.

Los beneficiarios del Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO) en el municipio son 851, de diferentes ejidos como El Amatejo, Copalitos, Tortuga, Estanzuela o Carrizo, La estancia de Landeros entre otros y todos para el Ciclo Primavera – Verano 2009 – PROCAMPO Tradicional, Registro Alternativo y Capitaliza, todo esto registrado en agosto del 2009 (Cuadro 53).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 53. Programa PROCAMPO, San Sebastián del Oeste, Jalisco

No. De Beneficiarios	Superficie apoyada (ha)	Importe apoyado	Ciclo	Nombre del cultivo	Régimen Hídrico	Programa
26	142.5	168402.5	PV09	Agave	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
8	35.5	43454	PV09	Calabaza (Pipian)	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
136	492	601624.5	PV09	Maíz	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
353	1775.35	2146605.75	PV09	Maíz blanco	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
263	1410.5	1655891.5	PV9	Pastos anuales	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
54	262.05	314774.25	PV09	Pastos perennes	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL
7	48.65	58948.25	PV10	Sorgo	Temporal	PROCAMPO TRADICIONAL

Fuente: PROCAMPO Tradicional, Registro Alternativo y Capitaliza, Ciclo Primavera – Verano 2009, agosto del 2009.

Dentro del área de estudio se cuentan con diferentes programas sociales federales de los cuales se cuenta con un total de 3930 beneficiarios en el municipio, en el Cuadro 54 se consignan las localidades beneficiadas y programas.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 54. Programas sociales de SEDESOL, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Localidad	Programa			Localidad	Programa		
	Desarrollo Humano Oportunidades 04/06/2010	Apoyo Alimentario 17/06/2010	70 y más 05/07/2010		Desarrollo Humano Oportunidades 04/06/2010	Apoyo Alimentario 17/06/2010	70 y más 05/07/2010
AMATANEJO	196	0	23	LA OTRA BANDA	0	2	0
ARROYO SECO	14	0	0	LA PALMA (PALMAS)	101	0	8
CASA COLORADA	6	0	4	LAS AGRITAS	0	2	1
COFRADIA SANTA CRUZ DE CAMOTLAN	133	0	19	LAS CASILLAS	0	7	0
COLIMILLA	42	0	7	LAS CIENEGUITAS	4	0	0
COPALES(COPALITOS)	135	0	10	LAS JUNTAS	0	9	0
EL ARRAYAN	17	0	0	LAS MESITAS (EL CRUCERO)	50	0	7
EL CARRIZO	234	0	20	LAS MILPILLAS	12	0	5
EL CHACUACO	12	0	0	LA TABERNA	0	15	0
EL GUAYACAN	28	0	3	LA TORTUGA	137	0	28
EL JACAL	0	0	1	LA VICTORIA	0	9	0
EL JENGIBRE	10	0	1	LOS ARRAYANES	8	0	0
EL JOCUIXTLE	27	0	2	LOS CHARCOS	68	0	11
EL NARANJITO	0	6	1	LOS ESPINOS	0	1	1
EL NOGALITO	4	0	0	PLATANOS(PLATANITOS)	14	0	2
EL POTRERO DE LOS CUETO	16	0	0	LOS REYES	0	0	13
EL RANCHITO	0	4	0	PALMILLAS	9	0	2
EL RANCHITO	27	0	0	PALMILLAS DE MACEDO	19	0	0
EL RANCHITO	0	1	0	PIE DE LA CUESTA	0	0	8
EL RECODO (EL CAPOMO)	0	0	0	POTRERO DE ARRIBA	7	0	1
EL RECREO	0	0	2	POTRERO DE LOS BARRERA	43	0	0
EL REY	0	4	0	PUEBLITO SN PABLO (EL PUEBLITO)	153	0	22
EL TASAJAL	72	0	1	SAN FELIPE DE HIJAR	534	0	117
EL VERANO	0	0	1	SAN ISIDRO (LA HACIENDITA)	150	0	21
EL VOLANTIN	0	0	1	SAN JUAN DE ARRIBA	63	0	1
HOTOTIPAC (REAL ALTO OXTOTIPAC)	51	0	4	SAN PABLO	3	0	0
LA CUADRILLA	2	0	0	SAN SEBASTIAN DEL OESTE	187	0	62
LA ENCINERA	0	3	0	SANTA ANA	59	0	6
LA ERMITA	19	0	5	SANTIAGO DE PINOS	319	0	58
ESTANCIA DE LANDEROS(ESTANCIA)	90	0	35	SOYATAN	137	0	9
LA ESTANZUELA	12	0	8	TELEACAPAN	76	0	4
LA GARITA	0	6	0	TIERRA BLANCA DE HIJAR	7	0	2
LA MINA DE SAN JUAN	0	4	0				

Fuente: Lista de Municipios Beneficiados por localidad a Programas Sociales, Secretaria de Desarrollo Social 2010 (SEDESOL).

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Para el programa de desarrollo humano Oportunidades (3,307 beneficiarios), programa federal para el desarrollo humano de la población en pobreza extrema, en el que participan la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría de Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social, la Secretaría de Desarrollo Social, y los gobiernos estatales y municipales.

El Programa 70 y mas (537 beneficiarios) para adultos mayores de 70 años o más que vivan en localidades de hasta 30 mil habitantes.

El Programa Apoyo alimentario (73 beneficiarios), para mujeres que no reciben apoyos de Oportunidades o del Programa de Apoyo Alimentario y que viven en las localidades rurales o indígenas de mayor marginación en la república.

El Programa de Abasto Social de Leche a cargo de LICONSA (9 beneficiarios).

El Programa de Opciones Productivas (4 beneficiarios) para proyectos productivos de la población que vive en condiciones de pobreza.

El ProÁrbol (4 beneficiarios) de la La Comisión Nacional Forestal que otorga estímulos a los poseedores y propietarios de terrenos para realizar acciones encaminadas a proteger, conservar, restaurar y aprovechar de manera sustentable los recursos en bosques, selvas y zonas áridas de México.

Dentro del municipio de San Sebastián del oeste se ubican varias Unidades de Manejo Ambiental (UMA's), para la promoción de esquemas alternativos de producción compatibles con el cuidado del ambiente, a través del uso racional, ordenado y planificado de los recursos naturales renovables en ellas contenidos, en virtud de la prevención o reversión los procesos de deterioro ambiental. (SEMARNAT 31 de Octubre 2010). Las UMA's registradas en el periodo 2008-2009 se presentan en el Cuadro 55.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Cuadro 55. UMA's, San Sebastián del Oeste, Jalisco

Clave	Nombre de la UMA	Ubicación del Predio	Nombre Científico	Nombre Común	Total de Ejemplares	Numero de oficio	Fecha	Periodo de Aprovechamiento	Periodo
SEMARNAT- UMA-EX-0105- JAL	El Atajo	Carretera Guadalajara-Barra de Navidad -Cruce de Santa Clemete-Ayutla-Mascota Carretera Mascota Puerto Vallarta, San Sebastián del Oeste	Zenaida asiatica	Paloma de alas blancas	330	5444	15-Ago-08	10/10/2008 al 15/02/2009	2008-2009
			Zenaida asiatica		180	8048	06-Nov-08	10/10/2008 al 15/02/2009 Aplm.	
			Zenaida macroura	Paloma huilota	750	5444	15-Ago-08	10/10/2008 al 15/02/2009	
			Leptotila verreauxi	Paloma suelera	45	5444	15-Ago-08	10/10/2008 al 15/02/2009	
			Leptotila verreauxi		45	8048	06-Nov-08	10/10/2008 al 15/02/2009 Aplm.	
			Pecari tajacu	Pecarí de collar	10	5519	20-Ago-08	23/01/2009 al 22/03/2009	
			Odocoileus virginianus miquihuanensis	Venado cola blanca	5	5519	20-Ago-08	24/01/2008 al 24/10/2008	
SEMARNAT- UMA-EX-167- JAL	Comunidad Indígena el Pueblito de San Pablo	Domicilio Conocido en el Municipio de San Sebastián, Jalisco	Odocoileus virginianus couesi		7	659	06-Feb-09	23/01/2009 al 22/03/2009	

Fuente: SEMARNAT.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

El Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO) a través de La Delegación Estatal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco, ue proporciona capacitación y asistencia tecnológica de soporte de la SAGARPA, con la finalidad de otorgar el seguimiento a los Planes Rectores de Producción y Conservación (PRPC) bajo la metodología del Programa Estatal de Microcuencas propuso su aplicación para varias localidades de San Sebastián del Oeste en 2008 (Cuadro 56).

Cuadro 56. Relación de municipios, microcuencas y comunidades, Programa Soporte 2008, San Sebastián del Oeste, Jalisco

RELACION DE MUNICIPIOS, MICROCUENCAS Y COMUNIDADES			
PROPUESTAS PARA APOYO CON EL PROGRAMA SOPORTE 2008			
No.	Municipio	Microcuenca	Localidades
352	San Sebastián del Oeste	Santiago de Pinos	Santiago de Pinos
353			Palmillas
354			El Faisan
355			El Tepehuaje
356			Arroyo Seco
357		San Sebastián del Oeste	Milpillas
358			San Sebastián del Oeste
359			La Hermita
360			El Ranchito
361			La Estancia
362			El Arrayan
363			Colimilla
364			Las Mesitas

Existe una propuesta de reserva de la Biosfera El Edén, que es una Propuesta de Conservación y Desarrollo para las Montañas de Puerto Vallarta, Cabo Corrientes, Tomatlán, Mascota, San Sebastián del Oeste, y Talpa de Allende. El responsable de la propuesta es Dr. Jorge Téllez López de organización Nuestra Tierra A.C. y del CUCOSTA, U de G. en Puerto Vallarta, Jalisco. La propuesta data de mayo de 2010. Con instituciones promoventes como:

- Nuestra Tierra A.C.
- CUCOSTA U de G.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

- Ayuntamientos de la Costa Norte
- SEMADES, Gobierno de Jalisco
- Senado de la Republica
- CONANP

De acuerdo a la Secretaría de Planeación (SEPLAN) del Gobierno del Estado de Jalisco, los programas estatales y obras que se aplican en el municipio se resumen en el Anexo 1, desde el año 2007 al año 2009.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Anexo 1

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2007			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Construcción de diversos tramos carreteros	48,298,300	280,142,016	SEDEUR
Conservación Rutinaria en Tramos Carreteros de la Residencia de Autlán de Navarro.	35,231,400	58,576,900	SEDEUR
Construcción de 83 empedrados en 39 Municipios de Zonas Marginadas (FISE).	10,455,300	28,722,600	SEDER
Conservación Rutinaria y Periodica de varios tramos de la Red Carretera en la Residencia de Autlan de Navarro.	20,054,500	23,177,800	SEDEUR
Suministrar cemento para la Rehabilitación de Pisos en 77 Municipios (Zonas Marginadas)	783,312	20,359,700	SEDER
Construcción de Red de Drenaje en varios Municipios en Zonas Marginadas.	7,178,570	18,277,300	SEDER
Construcción del Camino: San Sebastián del Oeste- San Felipe de Híjar.	10,139,400	13,241,200	SEDEUR
Mejoramiento de 1110 Viviendas del Programa "Tu Casa 2007"	1,714,680	13,180,000	IPROVIPE
Empedrados en Zonas Marginadas en 32 Municipios (Finiquito).	333,874	12,589,200	SEDER
Rehabilitacion de Caminos Rurales en 59 Municipios	1,487,840	10,273,000	SEDER
Rehabilitacion de Caminos Rurales en 65 Municipios.	9,011,290	9,134,110	SEDER
Construcción de Redes de Agua Potable en 20 Municipios (FISE)	2,785,780	8,412,820	SEDER
Suministro de cemento para la construcción de vados, puentes, Alcantarillas, Muro de Contención y Camino Ecológico en el programa de Mano de Obra Campesina en 67 Municipios	3,987,170	8,000,000	SEDER
Estableciemiento y mantenimiento de Plantaciones forestales comerciales en 24 municipios (FIPRODEFO)	7,800,000	7,800,000	SEDER
Proporcionar Recursos Complementarios (Capital Semilla) para Fortalecer a Sociedades Cooperativas SIFRA en el Estado de Jalisco.	5,800,000	7,300,000	SEDER
Integración y equipamiento de brigadas de prevención y combate de incendios	6,743,520	6,919,330	SEDER

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2007			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
forestales			
Construcción de empedrados en 8 Municipios (Grupo 2) (3x1 CODESOL)	1,727,430	6,909,740	SDH
Apoyos económicos a productores forestales para actividades de apertura y mantenimiento a caminos forestales en sus predios con vocación forestal.	6,425,900	6,425,900	SEDER
Reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales de restauración ambiental en 61 Municipios	122,560	4,806,190	SEDER
Reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales de restauración ambiental en el Estado	3,844,360	4,278,000	SEDER
Modernización del camino turístico Uña de Gato - Los Reyes en el Municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2007)	2,000,000	4,000,000	SEPLAN
TRAMO CARRETERO MASCOTA - PUERTO VALLARTA (Finiquito).	1,800,000	3,172,790	SEDEUR
Ampliación y construcción de la red eléctrica en 7 municipios del Estado (3x1 codesol)	788,502	3,154,020	SDH
Modernización de camino rural tipo "D" San Sebastian del Oeste- San Felipe de Hajar, tramo el Naranjo- Copales del km. 6+120 al 8+140	2,057,440	3,000,000	SEDER
Conformación de la Brigada de Supervisión de Obras del Programa FISE 2007.	1,804,990	2,487,950	SEDER
Construcción de Línea y Red de Distribución Eléctrica en el Municipio de San Sebastian del Oeste de Zonas Marginadas	578,449	1,748,280	SEDER
Construcción de línea de electrificación en 3 localidades del municipio San Sebastián del Oeste (Proyectos Estratégicos 2007)	1,663,860	1,663,860	SDH
Suministro de tubo y cemento para la construcción de alcantarillas en el programa de mano de obra campesina	14,250	1,420,000	SEDER
Capacitación y difusión de Tecnologías para el Desarrollo Sustentable y Educación Ambiental en 12 municipios.	1,377,380	1,408,500	SEDER
Construcción de empedrado en 3 localidades de San Sebastián del Oeste (3x1 codesol)	335,781	1,343,130	SDH
Equipamiento y Rehabilitación de Carpinterías en 11 municipios (PROJAL)	998,737	1,331,650	SEDER

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2007			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Suministrar con Cemento a Municipios del interior del Estado para ejecutar obras de piso firme en Viviendas, Equipamiento Urbano Básico Municipal e Infraestructura Deportiva.	965,471	1,000,000	SEDEUR
Perforación de pozo profundo en Santiago de los Pinos, en el municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco	700,000	1,000,000	CEA
Equipamiento y rehabilitación de talleres de dulces en 12 municipios. (PROJAL)	741,896	989,395	SEDER
Rehabilitación del Puente Vehicular "San Felipe de Híjar"	102,117	898,989	SEDEUR
Rehabilitación de Imagen Urbana de San Sebastián del Oeste (Ingreso principal a San Sebastián del Oeste)	346,000	692,000	TURISMO
Perforación y equipamiento de pozo de agua potable en la localidad de los Copales en el municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Estatal)	248,600	497,201	SEPLAN
Elaboración de la Segunda Fase del Programa de Ordenamiento Territorial de la Zona Inter-Estatal Puerto Vallarta-Bahía de Banderas.	488,000	488,000	SEDEUR
Construcción de empedrado en 3 localidades de San Sebastián del Oeste (3X1 Ampliación Codesol)	90,248	360,994	SEPLAN
Acabados de la segunda etapa del centro de salud en la Estancia de Landeros en el Municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2007)	150,000	300,000	SEPLAN
Ampliación de la segunda etapa del centro de salud en la localidad de San Felipe de Híjar en el Municipio de San Sebastián del Oeste. (FONDEREG 2007)	150,000	300,000	SEPLAN
Reglamento de Usos de Suelo para el Corredor San Sebastián-La Estancia, San Sebastián del Oeste, Jalisco	120,600	120,600	SEDEUR
Rehabilitación y equipamiento de Carpintería en la localidad de La Garita municipio de Tamazula de Gordiano en zonas marginadas	63,113	70,125	SEDER
Total	201,510,620	579,973,290	

Fuente: SEPLAN 2007.

NOTAS: No se incluyen obras de alcance estatal y regional (que se ejecutan en varios municipios), por ejemplo: mantenimiento de caminos y carreteras, rehabilitación, mantenimiento y equipamiento

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

de escuelas, mejora tu casa, FISE, etc. La inversión reportada en esta tabla es la total de los proyectos, en algunos casos el ejercicio abarca mes de un año.

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2008			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Dotar con paquetes sanitarios para el equipamiento de viviendas marginadas en 102 Municipios del Estado (Mejora tu Casa 2008)	70,002,419	70,002,419	SDH
Realizar 4599 Rehabilitaciones, ampliaciones con una recamara y Mejoramientos de vivienda en el interior del estado	24,775,400	69,493,000	IPROVIPE
Rehabilitación y conservación de 285 escuelas del nivel básico en el interior del Estado de Jalisco, dentro del programa Mejores Espacios Educativos.	68,839,268	68,839,268	CAPECE
Dotar con sistemas de almacenamiento de agua para el equipamiento de viviendas de 80 municipios del estado (Tercera etapa, Mejora tu casa 2008)	21,863,006	68,285,023	SDH
Aplicar concreto dosificado en pisos para el mejoramiento de vivienda en 114 municipios del estado (Segunda etapa, Mejora tu Casa 2008)	9,457,850	37,831,402	SDH
Conservación Rutinaria en Tramos Carreteros de la Residencia de Autlán de Navarro.	21,079,060	21,107,330	SEDEUR
Construcción de 83 empedrados en 39 Municipios de Zonas Marginadas (FISE).	11,695,575	18,376,450	SEDER
Proporcionar Recursos Complementarios (Capital Semilla) para Fortalecer a Sociedades Cooperativas SIFRA en el Estado de Jalisco.	14,238,715	14,238,715	SEDER
Construcción de Red de Drenaje en varios Municipios en Zonas Marginadas.	7,745,573	11,672,797	SEDER
Mantenimiento, conservación y Rehabilitación de Caminos Rurales en 82 Municipios del Estado	10,775,744	10,777,420	SEDER
Terminación de la Carretera Santiago - Las Mesitas 12 kilómetros en el Municipio de San Sebastian del Oeste	10,440,000	10,440,000	SEDEUR
Suministrar con Cemento a 110 Municipios del interior del Estado para ejecutar obras de Equipamiento Urbano Básico Municipal e Infraestructura Deportiva.	5,623,068	9,999,955	SEDEUR

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2008			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Apoyos económicos a productores forestales para realizar actividades de protección y fomento de los recursos forestales en el Estado de Jalisco (PROARBOL)	9,000,000	9,000,000	SEDER
Suministro de cemento para la construcción de obras de drenaje mediante el programa de Mano de Obra Campesina en 75 Municipios	3,997,747	8,000,000	SEDER
Equipamiento de 750 huertos familiares en 104 municipios del Estado de Jalisco	6,067,608	7,815,000	SEDER
Construcción de diversos tramos carreteros	4,675,860	7,701,411	SEDEUR
Integración y equipamiento de brigadas de prevención y combate de incendios forestales.	7,001,035	7,052,409	SEDER
Construcción Segunda etapa del Camino Turístico Los Reyes-Uña de Gato (Copales)(km 3+500 al 6+839) Municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2008)	3,660,000	6,100,000	SEPLAN
Modernización y equipamiento de rastros municipales en 21 municipios del Estado.	5,913,373	5,915,015	SEDER
Construcción de Redes de Agua Potable en 20 Municipios (FISE)	3,043,023	5,070,052	SEDER
Construcción del Camino: San Sebastián del Oeste- San Felipe de Híjar.	859,879	3,498,400	SEDEUR
Colocación de empedrado en el Tramo Carretero: La Estancia de Landeros- San Sebastian del Oeste, sub- tramo km. 0+000 al 6+600.	2,509,397	3,086,168	SEDEUR
Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la cabecera municipal de San Sebastian del Oeste, Jalisco.	890,400	2,968,000	CEA
Construcción de Carretera de 3 kms a entronque San Felipe con Río Ameca, municipio de San Sebastian del Oeste.	2,320,000	2,320,000	SEDEUR
Rehabilitación de Imagen Urbana de San Sebastián del Oeste. Cableado Subterráneo	2,320,000	2,320,000	TURISMO
Perforación y Equipamiento de Pozo artesiano en el Municipio de San Sebastian del Oeste en Zonas Marginadas FISE	413,048	1,900,020	SEDER
Reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales de restauración ambiental en el Estado	1,713,688	1,757,308	SEDER

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2008			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Construcción Primera Etapa Vertedero Sanitario en San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2008)	450,000	1,500,000	SEPLAN
Construcción de Planta de tratamiento de aguas residuales en San Felipe de Hajar,(Primer Etapa) Municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2008)	900,000	1,500,000	SEPLAN
Proporcionar Recursos Complementarios (Capital Semilla) para Fortalecer a Sociedades Cooperativas SIFRA en el Estado de Jalisco.	1,500,000	1,500,000	SEDER
Modernización de camino rural tipo "D" San Sebastian del Oeste- San Felipe de Hajar, tramo el Naranja- Copales del km. 6+120 al 8+140	942,556	942,556	SEDER
Perforación y Equipamiento de Pozo en el Municipio de San Sebastián del Oeste, Obras de Infraestructura Social	450,000	900,000	SEDER
Elaboración de 169 Estudios y Proyectos para la Construcción de Bordos Abrevaderos en 16 Municipios	836,550	836,550	SEDER
Construcción de cerco perimetral en cancha de fut-bol en la localidad de la Cofradia en el municipio de San Sebastian del Oeste (3x1 Estatal)	328,004	820,012	SDH
Construcción de Centro de Salud en la localidad de Santiago de Pinos del Municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2008)	480,000	800,000	SEPLAN
Construcción de Línea y Red de Distribución Eléctrica en el Municipio de San Sebastian del Oeste de Zonas Marginadas	47,548	744,650	SEDER
Conformación de la Brigada de Supervisión de Obras del Programa FISE 2007.	668,400	682,959	SEDER
Perforación de pozo de 120mts de profundidad en la localidad de Amatanejo de San Sebastián de Oeste (3x1 Codesol)	126,900	507,602	SDH
Perforación de pozo de agua potable en la localidad de La Palma en el municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	126,900	507,600	SDH
Equipamiento, Línea de Conducción y Tanque de Almacenamiento para pozo de agua potable en la localidad de los Copales del Municipio de San Sebastián del Oeste	124,500	498,000	SDH

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2008			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
(3x1 Codesol)			
Perforación de pozo de agua potable en la localidad de la Tortuga en el municipio de San Sebastian del Oeste (3x1 Estatal)	198,881	497,201	SDH
Construcción de Segunda etapa del Lienzo Charro en la localidad de la Tortuga del Municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	103,500	414,000	SDH
Rehabilitación y Equipamiento de 5 Ladrilleras en 5 municipios del Estado. (PROJAL)	228,482	304,644	SEDER
Reforestación y mantenimiento de plantaciones forestales de restauración ambiental en el Estado	238,197	238,197	SEDER
Empedrado en la comunidad de la cofradía del Municipio de San Sebastian del Oeste. (3x1 estatal)	72,416	181,042	SDH
Construcción y equipamiento de estanque para la producción de peces en la localidad de Tierra Blanca de Hajar en el municipio de San Sebastian del Oeste (Opciones Productivas)	21,397	132,365	SDH
Construcción de sistema de agua potable en la localidad El Recodo en el municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	24,756	99,026	SDH
Suministrar con Cemento a Municipios del interior del Estado para ejecutar obras de piso firme en Viviendas, Equipamiento Urbano Básico Municipal e Infraestructura Deportiva.	32,775	34,529	SEDEUR
Total	540,333,117	1,079,181,786	

Fuente: SEPLAN 2008.

NOTAS: . No se incluyen obras de alcance estatal y regional (que se ejecutan en varios municipios), por ejemplo: mantenimiento de caminos y carreteras, rehabilitación, mantenimiento y equipamiento de escuelas, mejora tu casa, FISE, etc.

. La inversión reportada en esta tabla es la total de los proyectos, en algunos casos el ejercicio abarca mes de un año.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Adquisición de 233 equipos de maquinaria pesada para 112 Municipios del Estado	274,494,871	381,765,527	SEDER
Dotar con paquetes sanitarios para el equipamiento de viviendas 106 municipios del estado (Mejora tu Casa, 2009)	79,994,000	79,994,000	SDH
Conservación Rutinaria en Tramos Carreteros de la Residencia de Autlán de Navarro.	334,336	56,672,489	SEDEUR
Aplicar concreto dosificado en pisos para el mejoramiento de vivienda en 114 municipios del estado (Segunda etapa, Mejora tu Casa 2008)	28,373,552	37,831,402	SDH
Aplicar concreto dosificado en pisos para el mejoramiento de vivienda en 41 municipios del estado (Mejora tu Casa 2009)	22,624,149	22,627,660	SDH
Construcción de Red de Drenaje en varios Municipios en Zonas Marginadas.	292,137	18,806,408	SEDER
Suministro de material para la construcción de obras mediante el programa de Mano de Obra Campesina en 111 Municipios	9,328,946	18,670,148	SEDER
Integración y equipamiento de brigadas para labores de prevención y control de incendios forestales y sanidad forestal	17,304,530	17,744,819	SEDER
Equipamiento de espacios educativos del nivel básico, para 30 Jardín de Niños, 49 Primarias, 19 Secundarias, 12 Telesecundarias y 03 Oficinas de Supervisión Escolar, ubicadas en el interior del Estado de Jalisco.	16,398,747	16,398,747	CAPECE
Rehabilitación de Caminos Rurales con Maquinaria del Estado en 100 Municipios	15,634,324	15,841,963	SEDER
Dotar con paquetes de baño para personas con capacidades diferentes en 46 municipios del estado (Mejora tu Casa 2009)	12,535,000	12,535,000	SDH
Dotar con sistemas solares fotovoltaicos para el equipamiento de viviendas en 15 municipios del estado (Mejora tu Casa, 2009)	11,592,574	11,592,574	SDH
Suministrar con Cemento a 110 Municipios del interior del Estado para ejecutar obras de Equipamiento Urbano Básico Municipal e Infraestructura	4,376,887	9,999,955	SEDEUR

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Deportiva.			
Apoyos económicos a productores forestales para realizar actividades de protección y fomento de los recursos forestales en el Estado de Jalisco (PROARBOL)	9,000,000	9,000,000	SEDER
Construcción de Redes de Agua Potable en 20 Municipios (FISE)	356,374	7,830,043	SEDER
Rehabilitación de espacios educativos en 50 planteles: 09 Jardines de Niños, 02 Escuela de Educación Especial, 21 Primarias, 05 Secundarias, 06 Telesecundarias y 02 oficinas de supervisión escolar, ubicados en 25 municipios del estado de Jalisco.	6,596,496	6,596,496	CAPECE
Dotar con paquetes sanitarios para el equipamiento de viviendas 5 municipios del estado (Mejora tu Casa, 2009)	4,410,020	4,410,020	SDH
Construcción de la tercera etapa de la ampliación del camino turístico : Los reyes - Uña de Gato del 6+000 al 7+600 municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2009)	2,550,000	3,642,857	SEPLAN
Colocación de empedrado en el Tramo Carretero: La Estancia de Landeros- San Sebastian del Oeste, sub- tramo km. 0+000 al 6+600.	576,772	3,086,168	SEDEUR
Conversión de redes aéreas a subterráneas en la entrada principal y Centro Histórico. II Etapa en la Población de San Sebastián del Oeste.	2,000,000	3,000,000	TURISMO
Ampliación de Hospital en la cabecera Municipal de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2009 B)	1,800,000	2,571,429	SEPLAN
Conformación de la Brigada de Supervisión de Obras del Programa FISE 2007.	14,525	2,487,953	SEDER
Construcción de la Tv. Secundaria Mariano Matamoros en San Sebastian del Oeste, San Isidro (La Haciendita) con 7 espacios educativos	2,331,694	2,331,694	CAPECE
Perforación y Equipamiento de Pozo artesiano en el Municipio de San Sebastian del Oeste en Zonas Marginadas	743,486	1,652,231	SEDER

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
FISE			
Construcción segunda etapa de planta de tratamiento de aguas residuales en San Felipe de Hajar; municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2009)	1,050,000	1,500,000	SEPLAN
Construcción Primera Etapa Vertedero Sanitario en San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2008)	450,000	1,500,000	SEPLAN
Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de San Sebastián del Oeste. (3x1 Estatal)	500,000	1,000,000	SDH
Construcción de tanque de almacenamiento para pozo en la localidad La Tortuga, Amatanejo del municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Estatal)	498,000	996,000	SDH
Perforación y Equipamiento de Pozo en el Municipio de San Sebastián del Oeste, Obras de Infraestructura Social	450,000	900,000	SEDER
Construcción de la tercera etapa de la preparatoria en San Felipe de Hajar, municipio de San Sebastián del Oeste (FONDEREG 2009 B)	500,000	714,286	SEPLAN
Adquisición de material didáctico para el armado de 214 paquetes de difusión, (Programa Cultura del Agua), para varios municipios del Estado de Jalisco.	300,000	600,000	CEA
Reposición de equipos de desinfección de agua, en 57 municipios del Estado de Jalisco	274,227	548,455	CEA
Perforación de pozo de agua potable en cabecera municipal en el Municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 CODESOL).	125,019	500,076	SDH
Equipamiento , linea de conduccion y tanque de almacenamiento para pozo de agua potable en municipio de sansebastian del Oeste(3x1 codesol)	124,500	498,000	SDH
Equipamiento de linea de conduccion y tanque de almacenamiento para pozo de agua potable en la localidad de amatanejo municipio de San Sebastian del Oeste (3x1 codesol)	124,500	498,000	SDH

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Construcción de empedrado en la calle Prolongación Hidalgo en la localidad de San Felipe de Hijar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	110,304	441,218	SDH
Rehabilitación de Plaza Cívica en la localidad San Felipe de Hijar en el Municipio de San Sebastián del Oeste (PACE)	288,933	433,400	SDH
Construcción de empedrado en la calle Corta Pico en la localidad de La Estancia de Landeros en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	104,710	418,842	SDH
Suministro de 4,500 toneladas de desinfectantes Hipoclorito de Calcio, para varios municipios del Estado de Jalisco.	201,893	403,787	CEA
Rehabilitación de empedrado en la calle Rey Dormido en la cabecera municipal de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	88,590	354,362	SDH
Construcción de Plaza Cívica en la localidad de la Cofradía en el Municipio de San Sebastián del Oeste (PACE)	206,667	310,000	SDH
Construcción de Plaza Cívica en la localidad la Tortuga en el Municipio de San Sebastián del Oeste (PACE)	202,400	303,600	SDH
Rehabilitación de empedrado en la calle Rastro en la cabecera municipal de San Sebastián Del Oeste (3x1Codesol)	67,971	271,886	SDH
Construcción de empedrado en la calle Libertad en la localidad de San Felipe de Hijar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	63,703	254,814	SDH
Construcción de empedrado en la calle Constitución de la localidad de San Felipe de Hijar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	63,551	254,204	SDH
Construcción de empedrado en seco en la calle Toril en la localidad de La Estancia de Landeros en el municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	57,183	228,734	SDH
Construcción de empedrado en calle del Panteón en la localidad de Cofradía Santa Cruz de Camotlan en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	57,175	228,700	SDH

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación E estatal	Inversión Total	Dependencia
Ampliación de red eléctrica en la localidad de Tortuga en el Municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	52,225	208,900	SDH
Construcción de empedrado en la calle Morelos de la localidad de San Felipe de Hajar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	52,194	208,780	SDH
Renovación de equipos en 32 espacios de cultura del agua, (Programa Cultura del Agua), en varios municipios del Estado de Jalisco.	100,000	200,000	CEA
Construcción de empedrado en calle de ingreso en la localidad de Santiago de Pinos en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	48,932	195,730	SDH
Construcción de empedrado en la calle Hidalgo en la localidad de San Felipe de Hajar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	47,629	190,518	SDH
Construcción de Línea de Agua en la localidad el Arrayán Municipio de San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	45,405	181,620	SDH
Construcción de Centro de Salud (2da. Etapa) en la localidad de Amatanejo en el Municipio de San Sebastián del Oeste (PACE)	102,000	153,000	SDH
Adquisición de larvas para cría y engorda de langostinos en el municipio de san Sebastian del Oeste en la localidad del Ranchito (opciones Productivas).	43,806	146,164	SDH
Capacitación y formación de promotores de cultura del agua, (Programa de Cultura del Agua), en 78 municipios del Estado de Jalisco.	50,000	100,000	CEA
Realizar eventos de Promoción y Difusión, para la concientización del uso del agua, (dentro del programa de Cultura del Agua), en 78 municipios del Estado de Jalisco.	50,000	100,000	CEA
Construcción de empedrado en la calle Constitución calle B de la localidad de San Felipe de Hajar en San Sebastián del Oeste (3x1 Codesol)	22,659	90,636	SDH
Rehabilitación de empedrado en la calle Pipila en la cabecera municipal de San Sebastián Del Oeste (3x1Codesol)	21,815	87,262	SDH

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

OBRA PÚBLICA ESTATAL 2009			
Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Rehabilitación de empedrado en la calle Hidalgo en la cabecera municipal de San Sebastián Del Oeste (3x1Codesol)	20,959	83,838	SDH
Total	1,070,563,486	1,841,376,180	

Fuente: SEPLAN 2009.

NOTAS:

- . No se incluyen obras de alcance estatal y regional (que se ejecutan en varios municipios), por ejemplo: mantenimiento de caminos y carreteras, rehabilitación, mantenimiento y equipamiento de escuelas, mejora tu casa, FISE, etc.
- . La inversión reportada en esta tabla es la total de los proyectos, en algunos casos el ejercicio abarca mes de un año.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
Conservación Rutinaria en Tramos Carreteros de la Residencia de Autlán de Navarro.	27,692	56,672,489	SEDEUR
Construcción de la Red Estatal e-Jalisco 1ra Fase (B) (e-Educación, e-Salud, e-Gobierno) (WIMAX)	50,000,000	50,000,000	SEPLAN
Aplicar concreto dosificado en pisos para el mejoramiento de vivienda en 41 municipios del estado (Mejora tu Casa 2009)	9,520,444	32,144,593	SDH
Dotar con sistemas solares fotovoltaicos para el equipamiento de viviendas en 15 municipios del estado (Mejora tu Casa, 2009)	3,477,772	26,662,920	SDH
Conservación y Mantenimiento de 34.7 kms. en tramos comprendidos en la Residencia de Autlán de Navarro.	10,000,000	10,000,000	SEDEUR
Integración y equipamiento de brigadas para labores de prevención y control de incendios forestales	7,500,000	7,500,000	SEDER
Entrega de apoyos económicos para el uso de transporte a 5,028 adultos mayores en los 125 municipios del estado de Jalisco	5,031,000	5,031,000	SDH

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Municipio: SAN SEBASTIÁN DEL OESTE			
Región: SIERRA OCCIDENTAL			
Proyecto	Aportación Estatal	Inversión Total	Dependencia
mediante el Programa LLEGA.			
Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Santiago de Pinos, municipio de San Sebastián (Fondereg 2010 R-10)	1,330,000	1,900,000	SEPLAN
Construcción de puente vehicular sobre Río Ameca, en la localidad La Cofradía de Camotlán, municipio de San Sebastián del Oeste (Fondereg 2010 R-10)	1,190,000	1,700,000	SEPLAN
Construcción de Empedrado Ahogado en el Municipio de San Sebastián del Oeste Localidad La Palma, calle principal (FISE)	300,000	300,000	SEDER
Total	1,158,940,394	2,033,287,183	

Fuente: SEPLAN 2010.

El municipio de San Sebastián del Oeste cuenta con un Plan Municipal de Desarrollo Rural Sustentable 2006, el cual tiene como objetivo la visión de un futuro prospero con la aportación de ideas de los ciudadanos de varias localidades, el cual deberá de ser guiado por el Consejo de Desarrollo Rural Sustentable, mismo que deberá resolver dudas e impulsar las propuestas de los ciudadanos.

Según el Plan Municipal de Desarrollo 2007-2020 las principales fuentes de financiamiento locales del municipio son:

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

- CAJA SOLIDARIA SAN SEBASTIAN DEL OESTE SC DE AP DE RL DE CV.

Constituida en el año de 1997, siendo el presidente municipal el C. Ignacio Gudiño Salazar. En el año 2009 ingresaron 444 socios nuevos a la Caja Solidaria, para hacer un total de 2,921 socios al 31 de Diciembre de 2009 y se sigue creciendo ya que a la fecha Cooperativa rebasa los 3,000 socios. Contando con el importante apoyo que brinda el Comité de Crédito, el cual aparte de Contar con el Presidente del consejo de Administración, se cuenta con la participación de la Sra. María Magdalena Avalos Alvarado y el Sr. Pedro Valdez, quienes apoyados por la Oficial de Crédito, la Sra. Teresa Nava, analizan cada una de las solicitudes que se presentan semana a semana por parte de los socios, por lo que la Cartera de Crédito Vigente al 31 de Diciembre de 2009 fue la cantidad de \$ 22, 779,755.55, distribuidos de la siguiente manera:

1	Amatanejo	\$536,890.36
2	Cofradía	\$544,616.27
3	Copales	\$458,381.94
4	El Carrizo	\$903,828.45
5	El Pueblito de San Pablo	\$766,250.70
6	La Estancia de Landeros	\$914,018.76
7	Los Reyes	\$136,276.59
8	La Tortuga	\$1,115,535.31
9	Milpillas	\$602,237.53
10	Pequeña Propiedad	\$1,419,548.68
11	San Antonio	\$455,255.95
12	San Felipe de Hajar	\$5,200,272.06
13	Santa Ana	\$811,326.70
14	Santiago de Pinos	\$291,866.56
15	San Isidro	\$794,852.22
16	San Sebastián	\$6,810,517.47
17	Soyatán	\$554,977.96
18	Las Juntas	\$9,236.67
19	Las Palmas	\$453,865.37

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

- COOPERATIVA SIFRA

SIFRA (Sistema de Financiamiento Rural Alternativo) de la Secretaria Desarrollo Rural; tiene presencia en el Municipio de San Sebastián del oeste, desde el año 2003 siendo el período presidencial del C. Vicente Aguirre Rosas. Aceptando este programa para beneficio de los habitantes de las siguientes comunidades como son: San Sebastián del Oeste, Santiago de Pinos, San Felipe de Híjar, Los Charcos, Amatanejo, La Estancia de Landeros, Milpillas y Soyatán. Principalmente financia en los giros Pecuarios, Agrícolas y de Servicios. Cuenta con una oficina: Real de San Sebastián S. C. de R. L. con base en San Sebastián del Oeste, de donde se maneja el programa constituidos en los términos de Producción, Comercialización y Financiamiento, apoyando a un total de 156 socios activos de los cuales son 57 mujeres y 99 hombres.

El Plan Municipal de Desarrollo 2010-2030, incluye entre sus principales proyectos por localidad los siguientes:

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

Objetivo	Estrategia	Línea de acción	PROYECTO	FUENTE POSIBLE DE FINANCIAMIENTO	Año
AMATANEJO					
2.	2.1	2.1.1	1. Poner a funcionar el pozo de agua.	AYTO Y COMUNIDAD	2010
2.	2.3		2. Ampliar y circular panteón.	PACE,AYTO Y COMUNIDAD	2011
2.	2.3		3. Muro de contención en arroyo la Cañada para colonia la Majada.	AYTO Y COMUNIDAD	2011
2.	2.3		4. Reconstruir muro de contención en la esquina de la barda.	AYTO Y COMUNIDAD	2012
2.	2.1	2.1.2	5. Ampliación de red de energía eléctrica.	FIDEM Y AYTO	2011
CARRIZO					
2.	2.1	2.1.1	6. Rehabilitación de sistema de agua potable. a) Bombeo b) Rehabilitación de red existente. c) Anexar manantial de copales	3 X1 FEDERAL MIGRANTES Y COMUNIDAD	2010
3.	3.1	3.1.3	7. Pozo artesano para riego.	SAGARPA Y BENEFICIARIOS	2015
3.	3.6	3.6.2	8. Construcción de local para tienda comunitaria.	AYTO, PACE Y COMUNIDAD	2012
5.	5.1		9 Ampliación y rehabilitación de casa de salud.	FIDEM Y AYTO	2011
2.	2.4		10. Empedrado de calles y muro de contención.	3 X 1 FEDERAL Y AYTO	2012
2.	2.4		11. Construcción de Plaza	PACE, AYTO Y BENEFICIARIOS	2011
2.	2.4		Gestión para caseta telefónica.	TELMEX	2011
2.	2.1	2.1.2	12 Ampliación de red de energía eléctrica.	3 X 1 FEDERAL	2013

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

COPALES					
2.	2.1	2.1.1	13. Ampliación y rehabilitación de red de agua potable.	AYTO Y 3 X 1 ESTATAL	2011
2.	2.1	2.1.4	14. Drenaje.	FIDEM	2010
2.	2.6	2.6.2	15. Techo de la cancha.	SEDEUR Y AYTO	2010
2.	2.1	2.1.2	16. Ampliación de energía eléctrica 3 colonias.	FIDEM Y AYTO	2011 2013
2.	2.4		17. Empedrados de calles.	AYTO Y BENEFICIARIOS	2013
EL GUAYACAN					
2.	2.1	2.1.1	18. Agua potable de las Higueras al Guayacán.	AYTO Y 3 X 1 FEDERAL	2012
2.	2.1	2.1.3	19. Camino de acceso del Aguayo al Guayacán por el pie del cerro.	AYTO Y BENEFICIARIOS	2012
3.	3.6	3.6.2	20. Molino eléctrico para moler nixtamal.	PROYECTO PRODUCTIVO Y 3 X 1 FEDERAL	2011
PIE DE LA CUESTA					
2.	2.1	2.1.1	21. Sistema de agua potable.	AYTO Y BENEFICIARIOS	2011
2.	2.1	2.1.6	22. Rehabilitación de camino.	AYTO Y SEDER	2011
EL PUEBLITO DE SAN PABLO					
2.	2.1	2.1.1	23. Línea de agua potable.	3X1 FEDERAL	2010
2.	2.4		24. Empedrado varias calles.	3X1 FEDERAL	2010
2.	2.6	2.6.2	25. Techado de cancha.	PACE Y AYTO	2011
2.	2.1	2.1.4	26. Baños públicos.	AYTO	2011
2.	2.6	2.6.2	27. Gradería en el corral de toros.	PACE Y AYTO	2012
2.	2.1	2.1.2	28. 2 postes de luz para el corral de toros.	FIDEM	2011

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

2.	2.1	2.1.2	29. Ampliación de red de energía eléctrica.	FIDEM	2012
EL REAL ALTO					
2.	2.1	2.1.4	30. Construcción de red de drenaje.	FIDEM Y AYT0	2010
2.	2.4		31. Empedrados varias calles.	3X1 FEDERAL	2012
2.	2.4		32. Barandales en las jardineras de la plaza pública.	AYT0	2012
3.	3.1	3.1.3	33. Rehabilitar bordo de agua (impermeable)	AYT0	2011
EL TASAJAL					
5.	5.1		34. Casa de salud.	FIDEM	2010
2.	2.1	2.1.6	35. Ampliación y empedrado ahogado en cemento del camino de acceso.	FISE Y AYT0	2010
LA COFRADIA DE CAMOTLAN					
2.	2.1	2.1.6	36. Empedrado ahogado en cemento del cruce a la comunidad.	FOPAM	2011
2.	2.1	2.1.1	37. Perforación de pozo profundo para agua potable.	3X1 ESTATAL	2011
5.	5.1		38. Casa de salud (cerco perimetral y techo)	AYT0	2011
2.	2.6	2.6.2	39. Techado de la cancha.	PACE Y AYT0	2012
2.	2.4		40. Empedrados.	3X1 FEDERAL	2011
2.	2.4		41. Plaza (kiosco).	PACE	2012
LA ESTANCIA					
2.	2.4		42. Empedrado de calles.	3X1 FEDERAL	2010
2.	2.4		43. Muro de contención en el jardín de niños.	AYT0	2014
2.	2.1	2.1.2	44. Ampliación de red de energía eléctrica.	FIDEM	2011
3.	3.1	3.1.1	45. Rehabilitación de caminos saca-cosechas.	SEDER Y AYT0	2011

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

LA HACIENDITA DE SAN ISIDRO					
2.	2.1	2.1.1	46. Agua potable.	3X1 FEDERAL	2010
2.	2.6	2.6.2	47. Plaza de toros.	PACE Y AYO	2014
2.	2.1	2.1.3	48. Terminación del puente (ponerle barandales)	AYTO	2011
2.	2.4		49. Terminación del empedrado.	3X1 FEDERAL Y AYTO	2011
2.	2.1	2.1.4	50. Baños para la escuela primaria.	AYTO	2010
2.	2.1	2.1.2	51. Ampliación de energía eléctrica.	FIDEM	2012
LA HERMITA					
2.	2.4		52. Empedrado de calles.	3X1 FEDERAL	2011
2.	2.1	2.1.2	53. Electrificación y mobiliario de escuela y casa de salud.	AYTO	2012
5.	5.1				
1.	1.2	1.2.2	54. Señalamiento en carretera.	SEDEUR	2012
2.	2.1	2.1.2	55. Ampliación de red de energía eléctrica.	FIDEM	2011
LA PALMA					
2.	2.4		56. Empedrado de calle principal.	FISE	2010
2.	2.1	2.1.6	57. Rehabilitación de camino.	SEDER Y AYO	2010
2.	2.1	2.1.2	58. Aumentar voltaje de luz.	FIDEM	2011
2.	2.1	2.1.5	59. Alumbrado público.	AYTO	2012
2.	2.6	2.6.2	60. Rehabilitación de cancha.	PACE Y AYO	2012
2.	2.4		61. Apertura de una calle para varias casas.	AYTO	2010
2.	2.4		62. Aula para secundaria.	CAPACE Y AYTO	2011
LA TORTUGA					
2.	2.1	2.1.1	63. Agua para la comunidad.	3X1 ESTATAL Y AYTO	2010
2.	2.1	2.1.6	64. Empedrado ahogado en	FOPAM	2011

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE SAN
SEBASTIÁN DEL OESTE, JALISCO

			cemento del tramo del cruce a la comunidad.		2012
2.	2.4		65. Empedrado de calles.	FOPAM	2011
2.	2.4		66. Gaviones para muro de contención en el río.	SEDEUR Y AYO	2012
2.	2.1	2.1.2	67. Ampliación de red de energía eléctrica hacia la telesecundaria.	FIDEM	2011
EL JOCUXTLE					
2.	2.1	2.1.2	70. Electrificación.	FIDEM	2011
2.	2.1	2.1.1	71. Sistema de agua potable.	3X1 FEDERAL	2010
5.	5.4		72. Mejoramiento de vivienda.	SEDESOL, SDH Y AYO	2011
LAS JUNTAS					
2.	2.1	2.1.6	73. Rehabilitación de camino.	SEDER Y AYO	2010
5.	5.4		74. Energía solar (2 viviendas).	SEDER Y SDH	2011
LOS CHARCOS					
2.	2.4		75. Puente peatonal.	AYO	2010
2.	2.1	2.1.1	76. Rehabilitación del sistema de agua potable.	AYO, 3X1FEDERAL	2011
5.	5.4		77. Casa de salud.	FIDEM	2011
2.	2.4		78. Empedrados de calles.	FISE	2012
2.	2.1	2.1.6	79. Modernización de caminos con empedrado ahogado en cemento.	FOPAM	2012
5.	5.4		80. Mejoramiento de vivienda.	AYO, SEDESOL	2011
LOS REYES					
2.	2.1	2.1.3	81. Puente del río los reyes.	SEDEUR Y AYO	2012
2.	2.1	2.1.3	82. Cuatro guarda ganados.	AYO	2011
2.	2.6	2.6.2	83. Cancha nueva de basquetbol.	SEDEUR Y AYO	2010

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2010-2030.