



Agenda para la
CONSERVACIÓN
Montaña de Puerto Vallarta

Versión preliminar 0.3



Contenido

Introducción	3
Diagnóstico.....	4
Importancia para el Desarrollo Regional y Local.....	13
Problemática	14
Objetivos, estrategias e indicadores	16
Objetivo General:	16
Objetivos específicos:.....	16
Indicadores de objetivo:.....	16
Estrategias	17
Indicadores de estrategia:.....	17
Dependencias responsables por objetivo y estrategia	18
Cartera de acciones y proyectos	20
Cartera de compromisos al 2013	26
Bibliografía	27
Directorio	28



Introducción¹

Las montañas han sido inspiración de desafíos para la humanidad, para algunos pueblos fueron sitios predilectos de oración y adoración, y una fuente importante de riqueza. Las montañas también constituyen una fuente de conocimiento pues concentran especies y comunidades adaptadas de diversas formas a su medio ambiente.

Las montañas aportan importantes servicios ambientales como la conservación de la biodiversidad, la regulación del microclima, la producción y conservación de agua y suelo, la mitigación de la contaminación, la generación de oportunidades de empleo y de actividades recreativas, contribuyendo así a una mejorar las condiciones de vida de la sociedad y, la protección del patrimonio natural y cultural.

La Montaña de Puerto Vallarta ha sido un factor fundamental para el desarrollo del turismo, su principal actividad productiva. Hoy en día, el crecimiento urbano acelerado, el crecimiento de las actividades productivas agrícolas y pecuarias, y la deficiente planeación del territorio, ponen en riesgo la riqueza paisajística, la diversidad biológica y la sustentabilidad de las actividades de servicio y productivas y con ello la calidad de vida de la población.

La presente agenda, tienen como objetivo: el rescate, conservación y aprovechamiento sustentable de la riqueza de la montaña de Puerto Vallarta. Es un desafío que requiere de la colaboración investigadores, especialistas, centros de investigación, instituciones educativas, empresarios y sociedad en general. La conservación del medio ambiente es una responsabilidad de todos.

¹ Integrada con base a la información contenida en:

- a) Proyecto ""Reserva de la Biosfera El Edén" presentada por el Dr. Jorge Téllez López - CUCOSTA, UdeG - <http://edenpuertovallarta.blogspot.com/2010/06/conservacion-y-desarrollo-para-las.html> - Consultada el 6 de mayo del 2011
- b) Las montañas, la diversidad biológica y su conservación - A. Chaverri-Polini [.http://www.fao.org/docrep/w9300s/w9300s09.htm](http://www.fao.org/docrep/w9300s/w9300s09.htm) - Consultada el 6 de mayo del 2011.



se tienen registradas 2000 especies de plantas (es probable que existan más de 4000), 80 especies de mamíferos, más de 300 de aves, 85 de anfibios y reptiles, y 500 de mariposas. Muchas de estas especies están en peligro de extinción.

Se establecen más de 10 tipos de vegetación: entre los más importantes están los bosques tropicales y palmares (ecosistemas amenazados), bosques mesófilo de montaña, encino, pino, oyamel, maple, de galería y otras asociaciones vegetales. Ver imagen 2.

Uso del Suelo y Vegetación del Municipio de Puerto Vallarta.

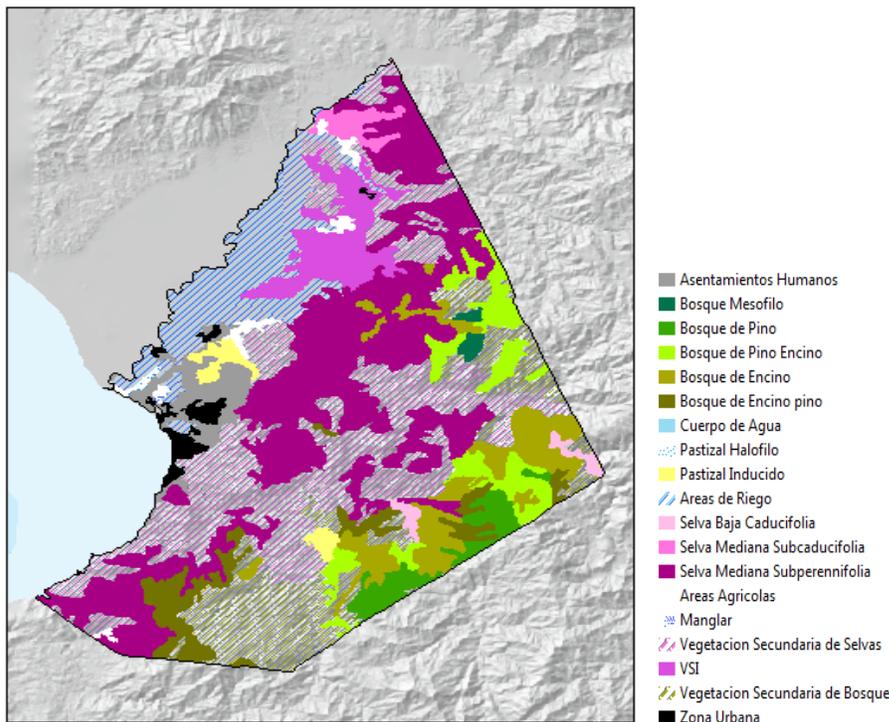


Imagen 2. Presenta la distribución de la vegetación y uso del suelo del municipio de Puerto Vallarta, Jalisco

Fuente: INEGI, 2007, carta de uso del suelo y vegetación IV.

Las características ambientales de Puerto Vallarta dan como resultado una serie de servicios ambientales de gran importancia a los habitantes y turistas de la región, dentro de los cuales podemos mencionar la belleza escénica de sus playas, esteros, y montañas, la regulación del clima, y la provisión del agua, entre muchos otros. Dentro de las características privilegiadas del municipio de Puerto Vallarta tenemos que *i)* es una zona de transición entre el Neártico y Neotrópico, lo que permite su gran variedad de ecosistemas con un alta diversidad biológica, *ii)* presenta dos de los cinco biomas (bosque



tropical caducifolio y subcaducifolio y bosque subtropical de coníferas) prioritarios para conservación de los ecosistemas del planeta, y *iii*) cuenta con la mayor superficie de selvas medianas del estado de Jalisco (ecosistema de gran importancia a nivel nacional e importante reservorio de carbono). Todo esto brinda al Municipio una gran importancia en cuanto a biodiversidad de especies, en donde se tienen 40 especies raras de flora registradas.

Es este sentido cabe hacer mención que aun cuando el Municipio de Puerto Vallarta Jalisco cuenta con una gran biodiversidad no se puede dejar de mencionar que el grado medio de susceptibilidad al deterioro ambiental es medio, lo cual se puede ir agravando si no se toman las medidas necesarias para su prevención. Ver imagen 3.

Grado de susceptibilidad ambiental en el Municipio de Puerto Vallarta.

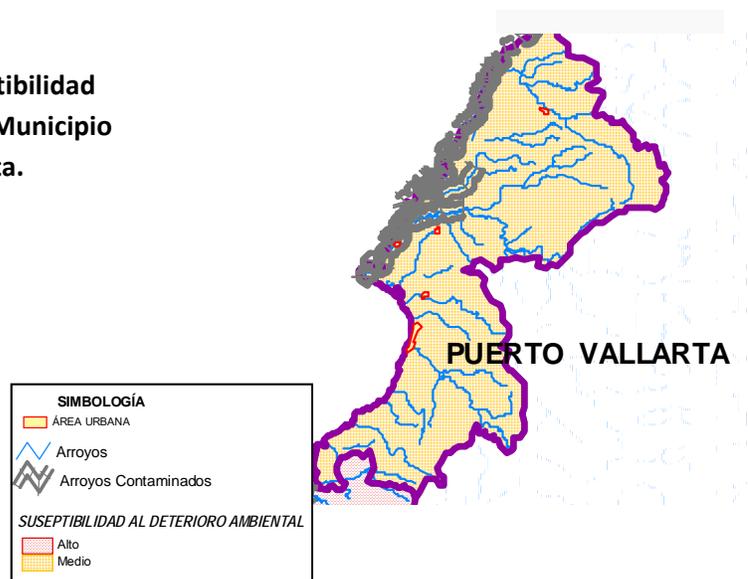


Imagen 3. Presenta el grado de susceptibilidad ambiental municipio de Puerto Vallarta, Jalisco
Fuete: Semades 2005.

Con respecto a la fauna, el municipio cuenta con una gran riqueza, existe una amplia variedad de especies de aves, ya que reúne cerca de un tercio de las que potencialmente se localizan dentro de Bahía de Banderas. Hablando sólo de aves tropicales, se sabe de la presencia de 54 especies pertenecientes a 15 familias, algunas de ellas migratorias y otras residentes. Cabe mencionar que por lo menos 7 de las 115 especies de aves del Municipio se encuentran en algún estatus de vulnerabilidad de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2001 (Martínez y Cupul, 2001).



En cuanto a la herpetofauna (reptiles), el estado de Jalisco es el más rico de toda la República Mexicana y, en el Municipio se encuentran más de la mitad de las especies registradas para el Estado. De las especies más conocidas que se pueden encontrar en el Municipio, un gran número se encuentran en alguna categoría de riesgo. Entre ellas destacan el cocodrilo de río, la iguana verde, la iguana negra o garrobo y algunas serpientes venenosas como la coralillo, la víbora de cascabel y la gamarilla o zolcuete.

Referente a los mamíferos, en el occidente de México se concentra una importante riqueza endémica del país, destacando la presencia de géneros endémicos (Ramírez y Mudespacher citado en Plan de Desarrollo 2030). Se estima que 10 géneros de mamíferos son endémicos del occidente México, de los cuales cinco están registrados para Puerto Vallarta, estos son los tlacuachines, las musarañas, el ratón silvestre, la rata montera y la tuza de Jalisco (Ceballos, G. y G. Oliva ,2005. Citado en Plan Municipal de desarrollo 2030, 2010).

Puerto Vallarta se ha convertido en el segundo destino turístico del país y el más importante del estado de Jalisco. Su importancia la debe en buena medida a los servicios ambientales que presta la montaña y a sus características físicas ambientales que han originado, por una parte, mayor afluencia de turistas y habitantes, y por otra, un avance de la mancha urbana hacia el área de la montaña de Puerto Vallarta. El crecimiento del centro turístico y la mancha urbana han generado diversos procesos de deterioro de los ecosistemas en la montaña de Puerto Vallarta, entre los que se encuentran:



- a) El cambio de uso de suelo para beneficiar la expansión urbana y las actividades agrícolas y ganaderas, teniendo como resultado la deforestación y degradación de las selvas. Ver imagen 4.

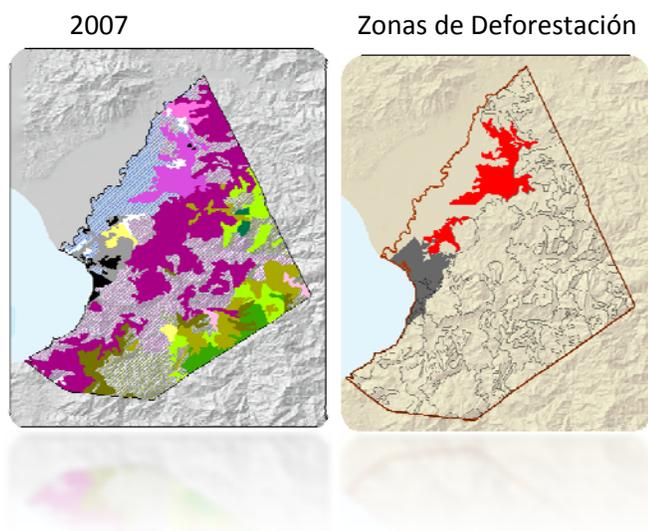


Imagen 4. Muestra el cambio de uso de suelo que se ha manifestado del 2003 al 2007. De selvas Medianas con Vegetación Secundaria Arbustiva a Zonas Agropecuarias

Fuete: INEGI, 2003, carta de uso del suelo y vegetación III; INEGI, 2007, carta de uso del suelo y vegetación IV.

- b) La contaminación de los cuerpos de agua superficiales y los acuíferos, lo cual afecta en gran manera al centro turístico dado que el abasto del agua se obtiene de las cuencas de los Ríos Ameca, Cuale y Pitillal, así como de pozos y de galerías del acuífero. Según el Sistema de los Servicios de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta, Jalisco (SEAPAL), solo existen reservas de agua para 10 años (Plan Municipal de Desarrollo 2030, 2010). Es importante mencionar que las zonas más afectadas se ubican en las áreas marginadas del Municipio donde existe mayor pobreza con asentamientos en el borde de ríos y arroyos (Plan Municipal de desarrollo 2030, 2010).

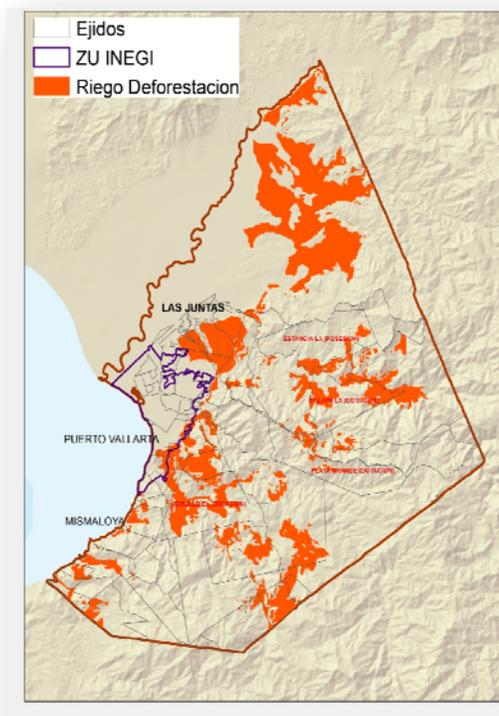
Aunado a esto, el área urbana ha ido avanzando sobre las cuencas de los ríos Cuale y Pitillal, en donde se han construido obras para el aprovechamiento directo y conducción de agua, lo cual merma el caudal de dichos ríos. Las aguas residuales generadas por los asentamientos poblacionales, así como aquellas utilizadas en



actividades productivas (agrícolas, ganaderas y forestales), degradan la calidad del agua e impactan negativamente los ecosistemas de los ríos (Riojas et al, 2009).

- c) Reducción en los corredores para fauna silvestre, para especies tan importantes y emblemáticas como el jaguar. Aumento considerable en la emisión de carbono producto de la combustión y descomposición de la biomasa vegetal removida de los bosques, así como la pérdida de carbono orgánico de los suelos los gases de efecto invernadero (SEMARNAT, 2009).

La zona forestal del municipio de Puerto Vallarta es de 86,216.62 hectáreas, de las cuales 20,329.45 hectáreas están catalogadas por el Instituto Nacional de Ecología con riesgo de deforestación, lo cual indica que un 23.57 % del área forestal del Municipio cuenta con probabilidades de ser deforestada. Así mismo encontramos un total de 6,406 hectáreas en donde se ha dado un cambio de uso de suelo de selvas medianas con vegetación secundaria arbustiva a zonas agropecuarias.



Zonas con alto riesgo de deforestación

Imagen 5. Presenta las áreas con alto riesgo de deforestación en el Municipio de Puerto Vallarta.
Fuente: Instituto Nacional de Ecología.



Con base en lo anterior, las causas directas de la deforestación en el municipio de Puerto Vallarta son el cambio de uso de suelo para actividades agropecuarias de subsistencia y para urbanización, la expansión de la infraestructura turística, los incendios forestales fruto de quemas agrícolas realizadas sin control, el apartamiento de tierras ejidales para su venta, los asentamientos irregulares, el ecoturismo desordenado, y la apertura de nuevos caminos de una manera desordenada. Estas causas directas de la deforestación obedecen a causas subyacentes, tales como el constante incremento en la población debido a las fuentes de trabajo generadas por el turismo, el crecimiento de la demanda de compra venta de terrenos en el área, las políticas y subsidios que favorecen la agricultura y ganadería, la falta de cumplimiento de las leyes imperantes en la región, así como la falta de valoración de los servicios que brindan los bosques y selvas. Lo anterior genera una alarmante pérdida en la provisión y la calidad de los servicios ambientales, así como de la diversidad de ecosistemas, especies, y genes, pérdida en la productividad de los ecosistemas, cambio en el balance hídrico, aumento en las emisiones de CO² y su consecuente efecto en el cambio climático, y la pérdida de la belleza escénica de la montaña, atributo clave para el área de Puerto Vallarta.





En este sentido la superficie forestal del municipio abarca una extensión territorial de 93,408 hectáreas que representa el 71.8% del territorio municipal (PDM PV 2010-2012). Aunque la Conafor delimita que el municipio cuenta 86,216.62 hectáreas de superficie forestal (Ver Imagen 6). No obstante, la actividad forestal del municipio no es importante en términos de unidades económicas, gente ocupada y producción. De acuerdo con datos



del Censo Económico 2004 del INEGI, sólo existen 52 unidades económicas y 148 personas ocupadas en el sector. Consecuentemente, los ingresos brutos del sector no son significativos, apenas alcanzan los 15,954 pesos.

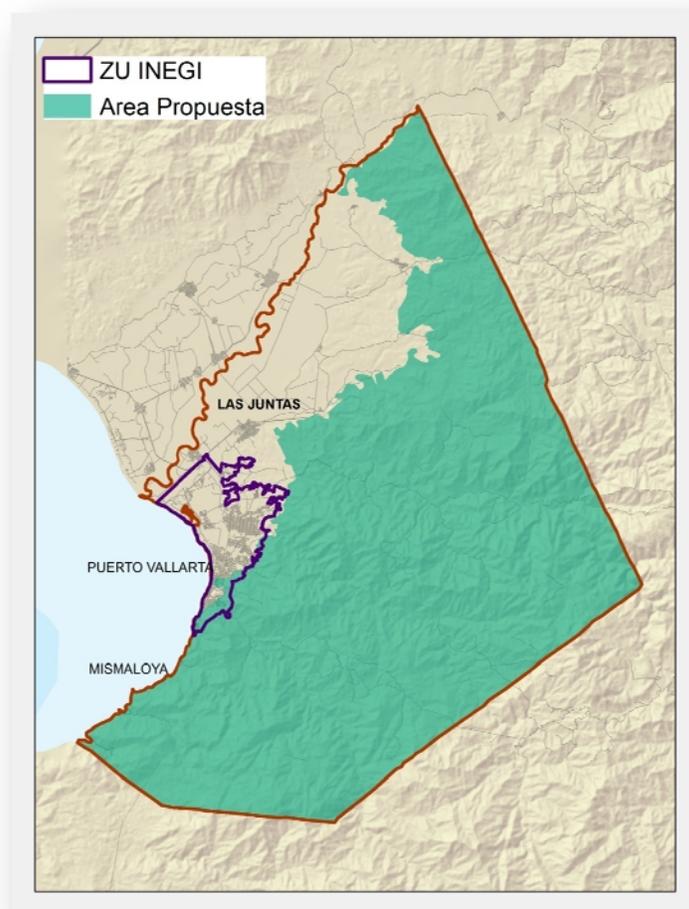


Imagen 6. Muestra la superficie forestal del municipio de Puerto Vallarta de acuerdo con Conafor.

Fuente: Conafor 2011.

Las principales especies maderables son las siguientes: capomo, parotas, guamúchil, caoba, tepmesquite, tampisirán, cedro rojo, amapa, tepeguaje, palo maría, rosa morada, rosa amarilla y cuapinole. Entre las principales especies de árboles frutales se encuentran: el arrayán, la ciruela, el mango, el aguacate, el limón, el naranjo, el guayabo, los capulines, el guamúchil.



Los únicos productos derivados de esta actividad son madera para muebles, vigas y postes para construcción, reparación de las casas y el establecimiento de cercas. Además existen otros árboles que son utilizados como pastura para el ganado, como el habillo y la guásima.

Importancia para el Desarrollo Regional y Local²

Los recursos naturales representan el suministro básico del desarrollo económico y social de las poblaciones humanas. Hoy en día se reconoce que la diversificación del uso y la mitigación del abuso de estos recursos, fincan la base de un continuo desarrollo local y contribuyen directamente al sostenimiento de largo plazo de otras escalas de desarrollo, como es la regional y la global.

En las montañas de Puerto Vallarta se encuentran diversas comunidades rurales, en las cuales se llevan a cabo principalmente actividades agrícolas y forestales, las cuales no se encuentran inmersas en la dinámica económica local; además, el abandono del campo por la migración de sus habitantes a zonas de oportunidades de empleo, es una realidad que afecta el desarrollo local y regional, por lo cual es importante impulsarlo.

El flujo de recursos naturales entre las montañas y la zona costera da una gran riqueza biológica, a la vez que brinda oportunidad de proponer diversas actividades alternativas y complementarias para propiciar el desarrollo regional y local en las comunidades rurales, con su implicación en los grandes centros de población.

En la región la actividad más importante es la turística, sin embargo esta constreñida al turismo tradicional; el modelo de Conservación y Desarrollo que ofrecen las Reservas de Biosfera, contribuiría a diversificar la actividad a variantes del turismo alternativo, el ecoturismo, agroturismo, turismo rural y cultural son algunos de ellos; ya que los recursos naturales y culturales tienen alto potencial de aprovechamiento turístico.

Actualmente las montañas de Puerto Vallarta son ya un espacio de esparcimiento y visitación por diversas empresas turísticas que atienden y reciben grupos de turistas del turismo tradicional, con estancias cortas para realizar una o dos actividades de contacto con la naturaleza durante el día; sin embargo, la riqueza natural y cultural ofrece

² Jorge Tellez López - Diagnóstico para la Conservación y Desarrollo de las Montañas de Puerto Vallarta.



oportunidades de desarrollo, apegados al turismo alternativo y que fomente la sustentabilidad de la región.

Los principales problemas relacionados con el sector forestal son:

- Existen pocos caminos utilizables durante todo el año.
- Existe cierto grado de alteración forestal.
- Y presión para transformar el uso del suelo; para incorporar zonas forestales al desarrollo urbano.

Por su parte, el sector forestal también presenta oportunidades. Existe la potencialidad de impulsar el ecoturismo hacia las zonas forestales; ya que en su paisaje abundan laderas, montañas escarpadas y en general una vegetación en un estado relativamente bueno de conservación. Por otro lado, se ha detectado la necesidad trabajar en la conservación y reforestación de suelos, a este respecto, se ha visto que los productores rurales han descubierto que participar en los Programas de reforestación, tiene sus ventajas en términos económicos.

Problemática³

En Puerto Vallarta, su paisaje natural y las condiciones ambientales y sociales han sido el insumo sustantivo para el éxito de su principal actividad económica, el turismo. Hoy en día, un crecimiento urbano acelerado, actividades productivas agrícolas y pecuarias, y una deficiente planeación para el desarrollo urbano y turístico, ponen en riesgo la riqueza paisajística, la diversidad biológica, la sustentabilidad de las actividades de servicio y productivas, y con ello la calidad de vida de la población.

Los problemas observados son:

- Destrucción y fragmentación de ecosistemas.
- Fuerte presión al cambio de uso de suelo foresta a urbano, en las partes bajas de la cuenca debido al crecimiento de las zonas urbanas y turísticas.
- Crecimiento de la frontera agrícola, o parches en la montaña con la técnica de cuamil para cultivo de temporal.
- Pérdida de biodiversidad y reducción de corredores para fauna silvestre (especialmente el Jaguar).

³ Jorge Tellez López - Diagnóstico para la Conservación y Desarrollo de las Montañas de Puerto Vallarta.



- Deforestación en la parte alta de la montaña, y en las zonas bajas colindantes a la mancha urbana de Puerto Vallarta, Ixtapa, Las Palmas,
- Incendios forestales.
- Contaminación de agua superficial y en acuíferos, y por mal manejo de la basura.
- Emisiones de gases de efecto invernadero, en la mancha urbana de Puerto Vallarta, por transporte terrestre, aéreo y marítimo.
- Crecimiento de forma desordenada del turismo rural, de aventura y ecoturismo, con escaso cumplimiento de la normatividad ambiental y del turismo alternativo, ya sea por empresas que se instalan en la montaña o por excursiones diarias que se realizan con grupos de turistas.
- El abasto de agua de Puerto Vallarta se obtiene de pozos, galerías y la cuenca del río Ameca. Estas fuentes están disminuyendo, con la infraestructura existente se tienen estimaciones de que hay abasto sólo para 10 años.



Objetivos, estrategias e indicadores

Objetivo General:

Rescate, conservación y aprovechamiento sustentable de la riqueza de la montaña de Puerto Vallarta

Objetivos específicos:

Objetivo 1: Conservar y ordenar el territorio de la montaña de Puerto Vallarta

Objetivo 2: Incrementar la inversión en la producción de servicios ambientales

Objetivo 3: Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables

Indicadores de objetivo:

Objetivo	Propuesta de indicadores
Conservar y ordenar el territorio de la montaña de Puerto Vallarta	Hectáreas conservadas y ordenadas.
Incrementar la inversión en la producción de servicios ambientales	Monto de inversión en la producción de servicios ambientales (pesos).
Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables	Valor de las actividades productivas sustentables (pesos).



Estrategias

Objetivo	Estrategia
1. Conservar y ordenar el territorio de la montaña de puerto Vallarta	1.1. Establecimiento de un área natural protegida 1.2. El Ordenamiento territorial rural y urbano de la zona de la montaña
2. Incrementar la inversión en la producción de servicios ambientales	2.1. El Aprovechamiento de la biodiversidad 2.2. El Establecimiento de programas de pago de servicios ambientales.
3. Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables	3.1. El desarrollo del turismo cultural y ecológico. 3.2. El desarrollo de la silvicultura y acuicultura 3.3. La Organización agraria, el financiamiento y la asistencia técnica

Indicadores de estrategia:

Estrategia	Indicador
1.1. Establecimiento de un área natural protegida.	Número de etapas de avance para el establecimiento del área natural protegida. (Se establecen nueve etapas, según CUCOSTA) ⁴ .
1.2. El Ordenamiento territorial rural y urbano de la zona de la montaña.	Número de fases de avance para el establecimiento del ordenamiento territorial. (Se establecen cinco fases, de acuerdo al Manual del Proceso del Ordenamiento Ecológico, SEMARNAT) ⁵ .

⁴ Etapas propuestas CUCOSTA – Jorge Téllez López:

1. Consulta a Municipios, Ejidos, Comunidades Indígenas dentro del territorio propuesto.
2. Integración Comité para el Desarrollo de la Reserva de Biosfera El Edén.
3. Solicitud de los H. Ayuntamientos al Estado y la Federación para la declaratoria del ANP.
4. Elaboración del estudio justificativo.
5. Consulta pública del estudio justificativo, integración de observaciones y sugerencias.
6. Acuerdo y propuestas de Ayuntamientos sobre la declaratoria.
7. Gestión de la propuesta ante la federación y el estado.
8. Declaratoria de la Reserva de Biosfera El Edén, por la federación (CONANP).
9. Elaboración del proyecto de plan de manejo y zonificación del área.

⁵ Fases:

1. Formulación.
2. Expedición.
3. Ejecución.
4. Evaluación.
5. Modificación.



Estrategia	Indicador
2.1. El Aprovechamiento de la biodiversidad.	Hectáreas reforestadas. Brigadas de conservación conformadas y operando.
2.2. El Establecimiento de programas de pago de servicios ambientales.	Hectáreas conservadas bajo el esquema de pago de servicios ambientales.
3.1. El desarrollo del turismo cultural y ecológico.	Rutas ecoturísticas diseñadas y promocionadas. Crías de peces producidas para fines acuícolas.
3.2. El desarrollo de la silvicultura y acuicultura.	Hectáreas de plantaciones forestales comerciales. Cooperativas conformadas y en operación.
3.3. La Organización agraria, el financiamiento y la asistencia técnica.	Asistentes a talleres de asistencia técnica. Proyectos rurales apoyados.

Dependencias responsables por objetivo y estrategia

Objetivo	Estrategia	Dependencia (s) relacionadas con la estrategia
1. Conservar y ordenar el territorio de la montaña de Puerto Vallarta	1.1. Establecimiento de un área natural protegida	SEMADES. CONAFOR, PROEPA, SEMARNAT, AYUNTAMIENTO DE PUERTO VALLARTA, PROCURADURÍA AGRARIA, CONANP, CONAGUA.
	1.2. El Ordenamiento territorial rural y urbano de la zona de la montaña	SEMADES. SEDEUR, SVyT, SEMARNAT, IITJ, AYUNTAMIENTO DE PUERTO VALLARTA, CONAFOR, CONAGUA
2. Incrementar la inversión en la producción de servicios ambientales	2.1. El Aprovechamiento de la biodiversidad	SEMADES. AYUNTAMIENTO DE PUERTO VALLARTA, CUCOSTA, ONG'S, SEMARNAT, CONAFOR.
	2.2. El Establecimiento de programas de pago de servicios ambientales.	CONAFOR. SEMARNAT, SEMADES, AYUNTAMIENTO DE PUERTO VALLARTA, CONAFOR, SGG.
3. Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables	3.1. El desarrollo del turismo cultural y ecológico.	SECRETARÍA DE TURISMO. CULTURA, AYUNTAMIENTO DE PUERTO VALLARTA, SEMARNAT,



Objetivo	Estrategia	Dependencia (s) relacionadas con la estrategia
	3.2. El desarrollo de la silvicultura y acuicultura	CUCOSTA, ONG'S, CONAGUA. SEDER. SAGARPA, CONAFOR, CONAGUA.
	3.3 Organización agraria, financiamiento y asistencia técnica	SEDER. SAGARPA, PROCURADURÍA AGRARIA, CUCOSTA, SEPROE



Cartera de acciones y proyectos

Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa	
1. Conservar y ordenar el territorio de la montaña de Puerto Vallarta	1.1. Establecimiento de un área natural protegida	Elaboración de un programa de adquisición de terrenos a ejidatarios de Puerto Vallarta.	Conafor SGG Semarnat / Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas	
		Delimitación y análisis del área natural protegida	Conafor IIT	
		Decreto de creación del área natural protegida	Semarnat / Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas Conafor Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas	
			Elaboración del programa de transferencia de derechos.	Conafor
	1.2. El Ordenamiento territorial rural y urbano de la zona de la montaña		Elaboración de un programa de ordenamiento ecológico territorial de alcance regional	IIT Semades Municipios
			Elaboración del plan de desarrollo urbano de centro de población	Sedeur Municipio
			Plan de ordenamiento ecológico territorial de Puerto Vallarta	IIT Semades Municipio
			Actualización del reglamento de ecología	Municipio
			Elaborar estudios de movilidad en la zona metropolitana de Puerto Vallarta y Bahía de Banderas	Municipio SVT Ocoit
			Formular ventanas con mayor detalle de información cartográfica	IIT
		Elaboración de estudio para conocer las formas de	SRA Corett	



Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa
		tenencia de la tierra en la zona	
		Establecer propuesta alternativa de movilidad para Vallarta para evitar macrolibramiento	Sedeur Municipio
		Plan Parcial de Desarrollo Urbano para la zona del macrolibramiento.	Sedeur Municipio
		Establecer convenio de coordinación de la ZM de Puerto Vallarta para la integración de un plan de plan de ordenamiento que vincule la visión urbana y ecológica	Semades Sedeur Municipio
2. Incrementar la inversión en la producción de servicios ambientales	2.1. El Aprovechamiento de la biodiversidad	Implementar un programa de reforestación	Conafor Seder / Programa de Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco (ProÁrbol)
		Creación de corredores biológicos	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas / Fondo de Áreas Naturales Protegidas (Proyectos Innovadores Estratégicos)
		Establecer programas de uso eficiente de los recursos naturales	Semades
		Ejecutar un programa interinstitucional de inspección y vigilancia de los Recursos Naturales (PROFEPA, PROEPA y Ayuntamiento de Puerto Vallarta)	PROFEPA PROEPA Ayuntamiento de Puerto Vallarta
		Conformación de brigadas comunitarias de prevención y combate de incendios forestales	Municipio Seder
		Impulsar un programa de manejo forestal sustentables	Conafor Seder



Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa
	2.2. El Establecimiento de programas de pago de servicios ambientales.	Generar zonas sumideros CO2	Semarnat Semades INE
		Impulsar el mecanismo de bonos de carbono	Fondo Mexicano del Carbono
		Conformar una agencia especializada para el manejo del pago de servicios ambientales	Semades INE Conafor
		Establecer mecanismos de financiamiento de PSA, identificar actores clave locales y definir un proyecto socializado.	Semades Conafor Fondo Nacional de Financiamiento Forestal / Fonafifo
		Realización estudios de valoración, demanda y pago de servicios ambientales de la montaña.	Semades Conafor INE
		Desarrollo de talleres y pláticas con propietarios de tierras en la zona de la montaña para concientizarlos de los beneficios existentes por su conservación	Semarnat Semades INE
		Establecer un fondo para el pago de servicios ambientales	Semades Conafor Fondo Nacional de Financiamiento Forestal / Fonafifo, PSA
		Establecer un equipo de trabajo o fideicomiso para la administración y ejecución del proyecto de pago de servicios ambientales	Fondo Nacional de Financiamiento Forestal /Fonafifo
		Promover y dar a conocer a los usuarios de Aguas Nacionales y sus bienes inherentes, los derechos y obligaciones según lo marca la ley de Aguas Nacionales así como la Ley Federal de Derechos	CNA



Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa
		Diseñar el proyecto técnico y la figura jurídica para iniciar el PSA	Fonafifo SGG Semades
		Impulsar un mecanismo de pago por uso escénico y turístico del área	Semades Conafor
		Realizar un estudio de las capacidades biológicas del área para identificar los valores económicos, turísticos y ambientales - UDG CUC	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas / Fondo de Áreas Naturales Protegidas (Proyectos Innovadores Estratégicos)
		Crear mecanismo de fondos concurrentes / PSA, Programa Especial de Cuencas Costeras	Conafor, CEA
		Realizar un estudio sobre los impactos del turismo, para establecer medidas de pago por compensación ambiental, por empresa o por actividad turística.	Centro Universitario de la Costa Conafor
		Implementar un sistema de compensación por captura de carbono a través de los recibos de agua y alcantarillado.	Municipio
3. Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables	3.1. El desarrollo del turismo cultural y ecológico.	Realizar estudios arqueológicos en cooperación con las universidades a fin de localizar vestigios prehispánicos en el municipio.	INAH / Investigación antropológica IJAH Cucosta Iteso. Secretaría de Cultura
		Restauración y acondicionamiento de sitios arqueológicos	INAH IJAH
		Creación de parques ecoturísticos	Sectur / Turismo de naturaleza Setujal SRA / Fifonafe
		Establecer criterios y lineamientos para el desarrollo de proyectos turísticos	Sectur Setujal
		Realizar e implementar un programa estratégico de	Sectur / Turismo de naturaleza



Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa
		turismo de naturaleza para la zona	Setujal
		Diseño de rutas ecoturísticas	Sectur Fonatur / Programa Asistencia Técnica a Estados y Municipios Setujal
		Mejorar la conectividad con los ejidos (construcción de buenos caminos que no degraden los recursos)	Sedeur /Programa de Inversión regional y de apoyo a los municipios
		Desarrollo de la confección de huaraches y prendas de manta	Sepro SRA / Fappa Seder / Programa Adquisición de activos productivos
		Realizar un estudio de las empresas usuarias actuales de la montaña, para medir el flujo y demanda turística UdG- CUC	Semades Setujal Seder
		Estudio de capacidad de carga turística y áreas potenciales para el desarrollo productivo de la montaña UdG-CUC	Setujal
	3.2. El desarrollo de la silvicultura y acuicultura	Formulación del diagnóstico acuícola en la zona	Seder / Fomento acuicola y pesquero
		Talleres para el intercambio de experiencias comunitarias	Seder
		Promover y establecer cadenas productivas forestales	Sagarpa / Programa de sustentabilidad de los recursos naturales Conafor / cadenas productivas SAR / Fappa Semarnat / Procodes
		Establecimiento de empresas forestales comunitarias / Proárbol-Programa Cuencas Costeras, Procymaf	Conafor SRA / Fifonafe
		Creación de invernaderos.	Seder/agroparques
	3.3 Organización	Capacitación a productores	Sagarpa



Objetivo	Estrategia	Propuesta de proyectos y acciones	Dependencia / Programa
	agraria, financiamiento y asistencia técnica	locales para el desarrollo de proyectos productivos	Seder Conafor SRA / Fifonafe
		Generar talleres y cursos para el desarrollo de capacidades productivas locales	Seder Sagarpa
		Fomento a la comercialización de los productos que genere la región y de los que potencialmente se pueden generar	Seder Sagarpa Conafor
		Promover la integración de sociedades productivas rurales	Seder Sagarpa
		Difusión del potencial productivo de la zona	Seder
		Fortalecer los mercados locales de productos y servicios	Seder Seproe
		Establecimiento de grupos de promoción de programas de apoyo formados por diferentes secretarías.	Seder Seproe Sagarpa
		Creación de Redes de empresas ejidales para la prestación de servicios	SRA / Fifonafe, programa de capacidades productivas de núcleos agrarios
		Promover la coinversión entre ejidos y la participación de inversionistas locales en el desarrollo de proyectos productivos en la zona	SRA / Fifonafe, programa de capacidades productivas de núcleos agrarios
		Orientación y asesoría a los núcleos agrarios y pequeñas propiedades en el ámbito de la competencia de la procuraduría agraria en lo referente a la propiedad rural	Seder Sagarpa Procuraduría agraria
		Promover la constitución de cooperativas y empresas comunitarias.	Seproe Seder Sagarpa Centro Universitario de la Costa



Cartera de compromisos al 2013

(Se construirá posterior al taller del lunes 6 de mayo)

Objetivo	Prioridad de acción	Acción	Compromiso	Dependencia
1	1			
1	1			
1	1			
1	1			



Bibliografía.

- Comisión Nacional forestal, estrategia para la conservación para la conservación de la Montaña de Puerto Vallarta.
- Ceballos, G. y G. Oliva (coord.) (2005). *Los Mamíferos silvestres de México*. Ed. Conabio y Fondo de Cultura Económica. citado en plan de Desarrollo 2030. En <http://www.puertovallarta.gob.mx/contenido/gaceta-municipal/pdf/Gaceta-No5-junio-plan-municipal-de-desarrollo.pdf>. (Consultado 02-05-2011).
- Martínez Martínez Bertha y Cupul Magaña Fabio. Listado actualizado de aves acuáticas de la desembocadura del río Ameca, Bahía de Banderas, México. Ciencia y Mar. Departamento de Ciencias, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara [en línea]. [citado 2011-27-04]. pp.39-43. Disponible en: www.umar.mx/revistas/16/banderas.pdf
- Plan de Desarrollo 2030, (2010). H. Ayuntamiento de Puerto Vallarta. En <http://www.puertovallarta.gob.mx/contenido/gaceta-municipal/pdf/Gaceta-No5-junio-plan-municipal-de-desarrollo.pdf>, (consultado 02-05-2011).
- Plan de Desarrollo Municipal de Puerto Vallarta Jalisco 2010-2012 (PDM PV).
- Ramírez Pulido J. y C. Mudespacher (1985). “Estado actual y prospectiva del conocimiento de los mamíferos en México”. Ciencia, 38:49-67, citado en plan de Desarrollo 2030. En <http://www.puertovallarta.gob.mx/contenido/gaceta-municipal/pdf/Gaceta-No5-junio-plan-municipal-de-desarrollo.pdf>. (Consultado 02-05-2011)
- Riojas Carlos. 2009. Las montañas como regiones: la sierra de El Cuale., Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas, Universidad de Guadalajara. Guadalajara.
- SEMARNAT, 2009, México, Cuarta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. pag. 85 Y 86. México.
- Téllez L. Jorge, Delgado, A. Juana, 2011. Diagnóstico para la Conservación y Desarrollo de las Montañas de Puerto Vallarta” Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta Jalisco.





Directorio

(en construcción)

Emilio González Márquez
Gobernador del Estado de Jalisco
Víctor Manuel González Romero
Secretario de Planeación
Héctor Eduardo Gómez Hernández
Secretario de Medio Ambiente
Lic. Álvaro García Chávez
Secretario de Desarrollo Rural
Juan Manuel Torres Rojo
Director General de CONAFOR
Ing. José de Jesús Álvarez Carrillo
Delegado Estatal Jalisco de SEMARNAT
Juan Antonio González Hernández
Delegado Estatal Jalisco de SAGARPA

Integración

José Martínez Graciliano
Jorge Armando González Galván
José Alberto Loza López
Mauro Gerardo Ruelas Bentura
Yered Gybram Canchola Pantoja

