

## ■ Estrategias ecológicas, territoriales y urbanas

Clave	Tema	Estrategia	Acciones	
A1		Manejo de cuencas	a	Conservar y restaurar los cauces
			b	Promover estudios hidrológicos de la cuenca y su difusión.
			c	Respetar y garantizar el caudal ecológico
			d	Impulsar la protección de las coberturas de vegetación en los parteaguas con el fin de evitar la erosión de los suelos.
			e	Promover acuerdos en el uso de agua
			f	Implementar ecotecnias para el aprovechamiento del agua
			g	Evitar el trasvase de agua
			h	Promover la captación y manejo del agua
A2	Agua	Calidad del agua	a	Monitoreo de la calidad del agua
			b	Minimizar la contaminación del agua
			c	Implementar mecanismos de tratamiento en descargas residuales a los cuerpos de agua
			d	Garantizar la calidad del agua superficial
			e	Construir y rehabilitar plantas de tratamiento de aguas residuales
			f	Implementar proyectos de saneamiento y recuperación de cauces
A3		Gestión del agua subterránea	a	Asegurar la infiltración de agua limpia
			b	Regular las nuevas concesiones de pozos de extracción de agua
			c	Promover el aprovechamiento y captación de agua de lluvia para reducir la extracción subterránea
			d	Conservar, y en su caso restaurar, las zonas de recarga de acuíferos.
			e	Implementar sistemas de manejo y monitoreo de agua subterránea
Ag1	Agrícola	Buenas prácticas agrícolas	a	Fomentar técnicas sustentables para la agricultura
			b	Fomentar el desarrollo de las agroindustrias sustentables.
			c	Mejorar la eficiencia de los sistemas de riego actuales
			d	Diversificar cultivos
			e	Promover la implementación de sistemas de captación de agua pluvial para el aprovechamiento agrícola.
			f	Incentivar el descanso de tierras y la rotación de cultivos
			g	Implementar esquemas de calendarios de quema
			h	Promover la utilización de composta y lombricomposta para el mantenimiento de la fertilidad
Ag2		Control de agroquímicos y control biológico	a	Regular la aplicación de agroquímicos y pesticidas
			b	Promover programas de reducción de agroquímicos
			c	Monitorear el uso de agroquímicos en la agricultura y la agroindustria
			d	Impulso al uso de pesticidas con mínima persistencia en el ambiente
			e	Garantizar la recolección de envases y plásticos agrícolas y su adecuado manejo
			f	Fomento al control biológico
Ag3		Promoción y protección de las actividades agrícolas	a	Considerar a las áreas agrícolas como espacios y recursos estratégicos no sustituibles por asentamientos humanos
			b	Fomentar el apoyo agrícola para la siembra tradicional y/o tecnificada con base en usos y costumbres regionales
			c	Promover los usos, costumbres y herramientas tradicionales para el cultivo del agave
			d	Proteger la vocación agrícola tradicional y sus cultivos.
Ag6	Agrícola	Sistemas agroforestales y silvopastoriles	a	Promover la siembra de leguminosas leñosas en unidades de producción agrícola
			b	Promover la rehabilitación productiva en terrenos degradados a través de la conversión a sistemas agroforestales y silvopastoriles.
			c	Inhibir la tala ilegal
			d	Fomentar la reconversión a producción agroforestal de aquellos cultivos o pastizales ubicados en zonas forestales o preferentemente forestales.
Ag7		Uso responsable del agua	a	Mejora de la calidad del agua utilizada para la agricultura
			b	Fomento a la captación del agua de lluvia para el uso agrícola
			c	Fomentar el cuidado, separación y tratamiento de aguas residuales
			d	Promover técnicas agrícolas de ahorro de agua
			e	Inhibir plantaciones que requieran alto consumo de agua
Ag8		Agricultura ecosistémica	a	Asegurar que una proporción de los cultivos endémicos cumplan su ciclo natural.
			b	Promover especies que propicien la polinización y sostenimiento del ecosistema
			c	Establecer vegetaciones endémicas arbóreas en linderos de parcelas y bordes de caminos.
Ag8	Agricultura	Agricultura ecosistémica	d	Fomentar el ciclo natural de los cultivos, su polinización y reproducción.
C1	Conservación	Participación social	a	Promover la participación de las comunidades locales en la planificación, protección y conservación de los recursos
			b	Incorporar en los programas de manejo de flora y fauna el conocimiento tradicional y la participación de las comunidades.
			a	Restaurar áreas degradadas
			b	Fomentar el establecimiento de viveros de especies nativas para la restauración

<b>C2</b>	Conservación	Conservación de la biodiversidad	c	Proteger los hábitats únicos y ricos en biodiversidad y sensibles a impactos antropogénicos.
			d	Regular actividades productivas en sitios que cumplan la función de ser corredores biológicos naturales.
			e	Impulsar técnicas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales
			f	Proponer programas de manejo para ecosistemas frágiles
			g	Promover el Pago por Servicios Ambientales
			h	Promover la conectividad mediante corredores estructurales
			i	Fortalecer la población de especies nativas
<b>C3</b>		Sostenibilidad del Patrimonio Cultural	j	Identificar y conservar las funciones de regulación ambiental de los ecosistemas
			a	Conservar el valor paisajístico
			b	Delimitar, proteger y restaurar zonas con valor patrimonial.
			c	Apoyar la investigación de vestigios arqueológicos y patrimonio cultural
<b>D3</b>	Desarrollo regional	Equipamiento regional	d	Promover el uso sustentable de los sitios de patrimonio cultural.
			a	Fomentar los equipamientos de educación, salud y recreación
<b>Er</b>	Energías renovables	Uso de energías renovables	b	Promover técnicas de eficiencia energética en los sectores productivos
			a	Impulsar el uso de fuentes alternas de energía
			c	Evaluación y análisis de la viabilidad para el aprovechamiento de energías renovables
<b>F1</b>	Forestal	Protección, conservación y aprovechamiento forestal sustentable	a	Inhibir la tala ilegal
			b	Prevenir los incendios forestales
			c	Promover la restauración forestal con especies endémicas
			d	Reducir la tasa de deforestación e inhibir el cambio de uso de suelo en áreas forestales
			e	Promover reservas de especies forestales para la formación de bancos genéticos
			f	Elaborar planes de aprovechamiento forestal maderable y no maderable
			g	Aplicar prácticas de silvicultura y ordenación forestal para el aprovechamiento sustentable de recursos maderables.
			h	Fomentar las prácticas agroforestales para el aprovechamiento no maderable
			i	Aprovechar sustentablemente los recursos forestales
			j	Favorecer la implementación de sistemas silvopastoriles
			k	Promover la participación de las comunidades en el uso, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales
<b>In1</b>	Industria	Industria responsable	a	Fomentar practicas industriales sustentables
			b	Implementar la autorregulación mediante la certificación de seguridad ambiental
			c	Llevar a cabo programas de control de la calidad de los productos industriales
			d	Establecer programas de compensación por impactos ambientales
			e	Desalentar la industria de alto impacto
<b>I1</b>	Infraestructura	Gestión de residuos	a	Fomentar y/o consolidar la infraestructura y los servicios para el manejo integral de los residuos
			b	Impulsar sitios para la disposición de residuos sólidos municipales
			c	Monitorear el manejo de los residuos agrícolas, industriales y urbanos
			d	Considerar todas las medidas de seguridad para el manejo y correcta disposición de los residuos peligrosos
<b>I2</b>		Desarrollo de infraestructura hídrica	a	Establecer sistemas de tratamiento de aguas residuales
			b	Captación del agua pluvial
			c	Implementar técnicas de ahorro de energía y agua en los sectores
<b>I2</b>	Infraestructura	Desarrollo de infraestructura hidráulica	d	Evaluar la capacidad de la infraestructura para la conducción de agua
<b>I3</b>		Infraestructura regional	a	Infraestructura equitativa entre localidades rurales y urbanas
			b	Establecer redes de telecomunicaciones
<b>P1</b>	Pecuario	Prácticas sustentables ganaderas	c	Evaluar la capacidad de la infraestructura para la conducción de agua
			a	Incentivar prácticas sustentables de la ganadería
			b	Promover la rotación de áreas de pastoreo y la regulación de la carga animal de acuerdo con el índice de agostadero.
<b>P2</b>		Regularización de las actividades ganaderas	c	Favorecer el establecimiento de ganadería diversificada
			a	Desalentar la construcción de baños garrapaticidas, e implementar nuevos métodos de control de parásitos de amplio espectro.
			b	Control de la calidad de los productos pecuarios
			c	Control de aplicación de sustancias químicas de alta toxicidad

	Pecuario		d	Crear una campaña permanente de regularización de cédulas agropecuarias.
			e	Implementar esquemas de sanidad pecuaria, poniendo especial atención en tuberculosis y brucelosis
P3		Manejo de pastizales	a	Desalentar la apertura de nuevas áreas para la instalación de pastizales.
			b	Inducir el crecimiento y mejoramiento de pastizales con prácticas de manejo sustentable, evitando el uso del fuego.
P4		Sistemas silvopastoriles	a	Promover el cultivo de especies arbóreas apropiadas para la alimentación del ganado
			b	Favorecer la implementación de sistemas silvopastoriles
R1		Prevención de incendios	a	Prevenir la ocurrencia de incendios forestales y agrícolas.
			b	Implementar programas prioritarios de prevención de incendios en áreas donde se presenten transición de tipo de vegetación
			c	Realizar diagnósticos de daños causados por incendios para evaluar su restauración
			d	Seguir los lineamientos del Programa Nacional de Prevención de Incendios Forestales.
			e	Establecer programas permanentes de gestión integral del riesgo de desastres
R2	Riesgos	Gestión integral del riesgo de desastre	a	En caso de no contar con Atlas de riesgo locales, realizar los estudios correspondientes.
			b	Construir la infraestructura requerida para reducir las afectaciones derivadas de la ocurrencia de desastres.
			c	Emplear el enfoque de cuenca en nuevas urbanizaciones para evitar repercusiones en zonas bajas.
			d	Elaborar e implementar los estudios requeridos para el Atlas de Riesgos local y poner a disposición la información contenida en él
			e	Prevenir el riesgo de inundaciones considerando las características de la cuenca hidrológica al definir las actividades productivas
T1	Turismo	Turismo cultural e histórico	a	Promover el establecimiento de centros de visitantes en áreas con potencial turístico.
			b	Impulsar la instalación de museos y galerías que presenten y conserven aquellos aspectos de relevancia cultural
			c	Mejorar la calidad y el nivel de los servicios turísticos disponibles
			d	Descentralizar los destinos turísticos e impulsarlos en el resto de municipios de la región
			e	Fomentar el turismo cultural sostenible y el agroturismo con la participación de las comunidades locales
			f	Preservar y promover el turismo histórico y cultural
			g	Impulsar corredores culturales
			h	Impulsar estrategias de investigación de los sitios arqueológicos.
T1		Turismo cultural e histórico	i	Impulsar sitios turísticos que promuevan los valores culturales, históricos y patrimoniales de la región.
T2	Turismo	Turismo Alternativo	a	Fomentar programas sustentables de turismo rural y naturaleza.
			b	El turismo en bosques y selvas será considerado como de Naturaleza y deberá permitir la preservación de los recursos naturales.
			c	Promover senderos de interpretación ambiental en sitios estratégicos, como caminos, áreas naturales, entre otros.
			d	Promover la implementación de equipos, infraestructura y mobiliario que permitan la adopción de prácticas turísticas de baja huella ecológica.
			e	Involucrar a las comunidades locales en las actividades turísticas
U1	Urbano	Consolidación urbana	a	Dirigir el crecimiento urbano por medio de la densificación
			b	Evitar la dispersión de los asentamientos humanos
			c	Aprovechar predios baldíos o subutilizados para la densificación urbana
			g	Modernizar los sistemas de registro público de propiedad y catastro para incrementar los ingresos del municipio
			h	Mejorar las condiciones de infraestructura, mobiliario e imagen del entorno urbano
			i	Rescatar y aprovechar las zonas federales y derechos de vía para crear espacios verdes y abiertos
			j	Regular el crecimiento urbano
			k	Asegurar el abastecimiento de agua potable a todas las localidades
U2		Movilidad integral	a	Mejorar la conectividad regional
			b	Estimular la movilidad integral, priorizando al peatón, el transporte público y los medios alternativos de transporte
			c	Consolidar, modernizar, rehabilitar y ampliar la infraestructura vial
			d	Realizar análisis de riesgos para la construcción de vías terrestres