

**ANEXO 2 ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS PARA CADA UGA****Estrategias ecológicas**

Para inducir el cumplimiento de la Política Ambiental asignada a cada UGA y los Lineamientos Ecológicos generales y particulares se elaboraron Estrategias Ecológicas. La estrategia se concibe como enunciación de objetivos, acciones, proyectos y programas que también incluyen en su descripción tiempos y responsables de cumplirlos. Se trata de una visión articulada por programas o acciones para cada uno de los lineamientos municipales y para las zonas. Para simplificar la identificación de las estrategias se distinguen como: Manejo sustentable del agua (A); Conservación del suelo (S); Protección de la biodiversidad (B); Protección de la Atmósfera (PAT); Aprovechamiento sustentable (AS); Desarrollo Urbano (DU); Movilidad (MO); Planeación Ambiental (PA); Manejo de residuos (R); manejo de conflictos ambientales (MCA); Cultura Ambiental (CA); Salud Ambiental (SA) y Gobernanza Ambiental (GA).

Cuadro 10. Estrategias Ecológicas para un manejo sustentable del agua (A).

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(A1)	Realizar estudios sobre el sistema hidrológico e hidrográfico tendiente a restablecer el ciclo del agua en todos los acuíferos del municipio de Zapopan.	Sistema de información del agua de Zapopan	Gobierno municipal, CEA, Conagua	1 a 5 años
(A2)	Mejoramiento de la red de distribución de agua potable hasta lograr disminuir en al menos un 70% las fugas de agua en todas las localidades mayores de 2,500 habitantes.	Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de Agua potable, alcantarillado y saneamiento	Gobierno Municipal, CEA y CONAGUA	1 a 5 años
(A3)	Implementar diagnóstico detallado que ubique: 1) zonas deficitarias de agua y 2) posibles fuentes para cubrirlas en cantidad y calidad suficiente	Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de Agua potable, alcantarillado y saneamiento	Gobierno Municipal, CEA, CONAGUA	1 a 3 años
(A4)	Establecer bases para un manejo integral del agua potable en todas las zonas que garantice el recurso	Programa de Manejo integral de cuencas, subcuencas y	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA, Representacione	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	para todos los usos con prioridad al agua como derecho humano	microcuencas y de reservas de agua del municipio de Zapopan	s vecinales y desarrolladores	
--	---	---	-------------------------------	--

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(A5)	Organizar el saneamiento de todas las aguas residuales y promover su uso para riego de áreas verdes	Programa de tratamiento y reutilización de aguas residuales municipales y de fraccionamientos	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA, Representantes Vecinales, Desarrolladores	Permanente
(A6)	Convenio entre los tres niveles de gobierno para la instalación de medidores en el 100% de los pozos de extracción de agua y en al menos 80% de las casas habitación y fraccionamientos.	Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de Agua potable, alcantarillado y saneamiento	Gobierno Municipal, CEA, CONAGUA	1 a 5 años
(A7)	Establecer un sistema tarifario que atienda distintas condiciones de los usuarios y cobrar de forma escalonada cuando se pase de cuatro metros cúbicos por persona al mes para desincentivar el desperdicio.	Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de Agua potable, alcantarillado y saneamiento	Gobierno Municipal y SIAPA	1 a 5 años
(A8)	Incentivar la captación de agua de lluvia y su aprovechamiento en las viviendas, particularmente en los conjuntos habitacionales.	Programa de Manejo integral de cuencas, subcuencas y microcuencas y de reservas de agua del municipio de Zapopan	Gobierno municipal, estatal y federal, fraccionamientos	1 a 10 años
(A9)	Compra de agua captada en la red municipal y las viviendas que reduzca costos de consumo de los habitantes y que se combine con el uso de energías alternativas.	Programa de Incentivos municipales	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(A10)	Reducir los impactos del agua de lluvia, mejorar y sustituir la infraestructura de drenaje para mayor resiliencia urbana. Sustitución de infraestructura de drenaje separando agua gris y verde en las zonas inundables	Plan Maestro para el mejoramiento de los servicios de Agua potable, alcantarillado y saneamiento	Gobierno municipal, estatal y federal	1 a 10 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

(A11)	Desazolver canales de conducción de agua para disminuir el problema de las inundaciones	Entubamiento de canales de aguas negras, desazolve de arroyos, canales y vasos reguladores	Gobierno municipal	Permanente
(A12)	Acondicionar áreas especiales para garantizar mayor infiltración del agua en áreas cercanas a los vasos reguladores	Programa de restauración hidrológico forestal	Gobierno municipal	1 a 3 años

(A13)	Gestionar programa de pago por servicios hidrológicos (ambientales) y destinar recursos a mantener el ciclo hidrológico de la cuenca, subcuencas y microcuencas de Zapopan.	Gestión de pago por servicios hidrológicos	Gobierno municipal propietarios de tierras, bosques, empresas, Comités de participación ciudadana	Permanente
(A14)	Captar excedentes y regular el aprovechamiento del agua para retener humedad, inyectar los mantos freáticos y hacer una conducción más eficiente basada en los principios de detención, retención y recarga	Programa de manejo de aguas pluviales y cosecha de agua	Gobierno municipal, CEA, Conagua	1 a 3 años
(A15)	Desarrollar técnicas alternativas de captura de agua para los asentamientos y las viviendas con dificultades de conexión a las redes públicas de agua potable.	Plan Maestro hídrico de Zapopan	Gobierno Municipal	1 a 3 años

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
------------	----------	-------------------	-------------	--------

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

(A16)	Optimizar el uso del recurso hídrico orientando las acciones que tiendan a la reducción de la cantidad de agua empleada en riego y otras actividades productivas	Programa de ahorro, uso eficiente, tratamiento y reutilización de agua superficial y subterránea en centros de población	Gobierno municipal	Permanente
(A17)	Eficientar el uso del agua requerida en los procesos de producción secundaria (industriales, agrícolas y comerciales)	Programa de ahorro, uso eficiente, tratamiento y reutilización de agua en empresas y centros comerciales.	Empresas Gobierno municipal CEA, CONAGUA	Permanente
(A18)	Fomentar el desarrollo de acciones que contribuyan a mejorar la calidad del agua y evitar su contaminación	Programa de agua limpia	Gobierno municipal	Permanente
(A19)	Rescatar y sanear todos los cuerpos de agua para garantizar su conservación	Restauración de la Presa San José (Santa Lucia) El Arroyo La Campana – Atemajac, El Arroyo Seco y el Canal Santa Catarina, así como canales, mini-embalses y pozos de absorción relacionados	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA	1 a 5 años
(A20)	Reforestar en zonas de recarga de los acuíferos así como en zonas con pendientes mayores a 40% para evitar la erosión y azolvamiento de cauces y cuerpos de agua.	Programa de manejo de aguas pluviales y cosecha de agua	Gobierno Municipal, CEA	1 a 5 años

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(A21)	Revisar semestralmente la disponibilidad de agua subterránea para evitar sobreexplotar los acuíferos y no agotar la disponibilidad de agua per cápita que es de 250 l/h/día	Programa Municipal de Monitoreo, disponibilidad y calidad del agua	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA	Permanente
(A22)	Establecer patrones de muestreo de calidad del agua de pozos	Programa Municipal de Monitoreo,	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	contaminados en las distintas zonas, así como de las fuentes contaminantes tendiente a garantizar la calidad requerida para los distintos usos	disponibilidad y calidad del agua		
(A23)	Realizar acciones de inspección a empresas al menos 3 veces por año para supervisar que sus descargas no sean vertidas a cuerpos de agua	Programa de inspección y vigilancia a empresas en el uso del agua	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA.	Permanente
(A24)	Vigilar que los productos químicos utilizados en los procesos de producción primaria no contaminen los cuerpos de agua	Programa de inspección y vigilancia a desechos agropecuarios	Gobierno municipal, CEA,	Permanente
(A25)	Realizar una evaluación anual de la calidad del agua y verificar el funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales de acuerdo a la NOM-003-SEMARNAT-1997 y la NOM-CCA-033-ECOL-1993.	Programa de inspección y vigilancia de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Gobierno municipal, CEA,	Permanente
(A26)	Mantener una base de datos actualizada sobre el estado de los acuíferos, los usos del agua y la huella hídrica en el municipio para prever escenarios críticos	Sistema municipal de información del agua de Zapopan	Gobierno municipal, CEA, CONAGUA	Permanente

Fuente: Elaboración Propia

Cuadro 1. Estrategias para el manejo de la Biodiversidad

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(B1)	Consolidar el sistema de áreas naturales protegidas de Zapopan para fortalecer la Estrategia de Adaptación al cambio climático.	Establecimiento e implementación del programa de manejo municipal de las áreas naturales protegidas APFF La Primavera, BENSEDI, CBM, Eca de Queiroz, Bosque Pedagógico del Agua (Colomos III), Barranca del Río Santiago y Cerro del Tajo- Primavera	Gobierno municipal, Comité Bosque La Primavera, Semadet, CONANP, PROFEPA	1 a 3 años
(B2)	Promover la conservación, restauración y conectividad de los ecosistemas con el fin de <b>disminuir</b> el riesgo de la población ante el cambio climático así como la adaptación basada en ecosistemas. Concertar y establecer convenios con propietarios e interesados.	Proponer la integración del sistema de áreas naturales protegidas de Zapopan que incluya el programa de manejo del Corredor biológico metropolitano y otras áreas naturales protegidas,	Gobierno Municipal, SEMADET Grupos ciudadanos interesados en la conservación de áreas naturales	1 a 3 años
(B3)	Reducir la vulnerabilidad de las comunidades y aumentar la resiliencia de los ecosistemas y las poblaciones frente al cambio climático (Cf. CONANP 2015) <sup>1</sup>	PACMUN y Programa especial de reforestación anual y PMMP	Gobierno Municipal, Ejidos y comunidades, CONAFOR, SEMADET	1 a 5 años
(B4)	Promover el rescate de especies bajo la NOM y amenazadas en las áreas naturales protegidas	Comité de protección y mejoramiento de la vida silvestre	Gobierno Municipal, OPD La Primavera y Comité Ciudadano de la Primavera	Permanente

<sup>1</sup> CONANP 2015 Estrategia de cambio Climático desde las Áreas Naturales Protegidas. En [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/246611/ECCAP-2015 .pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/246611/ECCAP-2015.pdf)

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(B5)	Promover que los ejidos, comunidades y propietarios del municipio aprovechen el esquema de servicios ambientales para establecer reservas de especies forestales que aseguren la formación de bancos genéticos y viveros con suficiente biodiversidad para usarlos en los programas de reforestación locales.	Programa de reforestación y ampliación de áreas verdes y nuevos bosques	Gobierno Municipal, Ejidos propietarios y Comités ciudadanos de participación	Permanente
(B6)	Facilitar entre los sectores agrícola y pecuario del municipio el conocimiento y acceso a los programas de estímulos a los productores que realicen plantaciones con fines de restaurar y controlar depredación áreas boscosas	Programa de prevención de Incendios forestales y deforestación	Gobierno Municipal, SEMADET SEMARNAT	Permanente
(B7)	Diagnóstico de los ecosistemas y especies acuáticas para repoblamiento de especies comerciales	Programa de Manejo del sistema de áreas naturales protegidas de Zapopan	Gobierno Municipal SEMADET	1 a 3 años
(B8)	Promover la reforestación el aprovechamiento sustentable (Ecoturismo) de las áreas naturales protegidas	Programa de Forestación y reforestación y saneamiento de los bosques	Gobierno Municipal, SEMADET Turismo NOM-08-TUR-1996 y NOM-09-TUR 1997	1 a 3 años
(B9)	Oferta de espacios para el acceso a la naturaleza y rutas para fomentar la conservación de biodiversidad local y proporcionar los	Programa especial de rescate de espacios públicos, parques y jardines.	Gobierno Municipal SECTUR	1 a 3 años



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(B10)	Regenerar ecosistemas que han sido dañados o agotados	Programa de restauración de UGA con política R	Gobierno Municipal SEMADET	1 a 5 años
(B11)	Proteger y prevenir con urgencia la extinción de especies en peligro, detener la caza sin control y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna.	Programa de Inspección y vigilancia de ANP	Gobierno Municipal, SEMADET SEMARNAT, CONANP, OPD La Primavera, PROFEPA	Permanente
(B12)	Proteger los ecosistemas y las zonas naturales de amortiguamiento para mitigar las inundaciones y asegurar la protección de áreas naturales	Sistema de Áreas Naturales Protegidas de Zapopan	Gobierno Municipal, Grupos de interés ecologistas, Comités de participación ciudadana municipal.	Permanente
(B13)	Proteger y restaurar los ecosistemas relacionados con el agua, tales como montañas, bosques, humedales, ríos, arroyos y mantos acuíferos.	Sistema de información del agua y recursos naturales de Zapopan	Gobierno Municipal, Ejidos, comunidades y propietarios	Permanente
(B14)	Fomentar el uso del conocimiento tradicional para el desarrollo de actividades de protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales existentes en los territorios de los ejidos, comunidades y pequeñas propiedades del municipio	Comité de protección y mejoramiento de la vida silvestre y manejo de los recursos naturales	Gobierno Municipal,	1 a 5 años

Fuente: Elaboración Propia

**Cuadro 2. Estrategias para uso y restauración del Suelo**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
( S.1 )	Fomentar el manejo sustentable del suelo considerando que es un recurso natural no renovable	Programa de conservación, restauración, mejoramiento y aprovechamiento sustentable de suelos	Gobierno municipal SEDER SAGARPA	Permanente
(S2)	Recuperar suelos degradados para incorporarlos con propósitos productivos y para la producción de servicios ambientales	Rehabilitación de suelos degradados	Gobierno municipal SEDER SAGARPA	Permanente
(S3)	Preservar e incrementar la calidad de los suelos para mantener sus propiedades dinámicas en su contenido de materia orgánica, la diversidad de organismos, microorganismos y macro organismos	Programa para el uso de tecnologías de bajo impacto para la producción orgánica y sustentable	Gobierno municipal, Asociaciones de productores y propietarios, SEDER SAGARPA INIFAP	Permanente
(S4)	Conservar los suelos de los bosques para el sostenimiento de los ecosistemas. Evitar la extracción de suelos de suelos de los bosques	Programa de vigilancia de extracción de tierra de los bosques	Gobierno Municipal, PROEPA	Permanente
(S5)	Fomentar el manejo sustentable del suelo a través de programas de conservación, restauración y aprovechamiento sustentable.	Programa de aprovechamiento sustentable del suelo, para uso de tecnologías orgánicas.	Gobierno Municipal, SAGARPA (INIFAP), SEDER, Asociaciones de productores	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(S6)	Diseñar un proceso de intervención en áreas que se requiere implementar política de restauración en la UGA (El Tepopote, ex tiraderos de basura, San Rafael y El Quemado y diversos puntos de la zona Barranca del río Santiago)	Programa de rehabilitación de bancos de materiales y zonas degradadas.	Gobierno Municipal, SEDER	1 a 5 años
(S7)	Establecer zonas especiales de producción agroalimentaria que contribuyan a controlar excedente de escorrentía	Establecimiento de sistemas productivos acordes a la vocación natural de zonas de reforestación y captación de lluvia	Gobierno Municipal, SEDER, SEMADET	Permanente
(S8)	Promover un modelo de uso del suelo sustentable a partir de técnicas como: rotación de cultivos, cultivos en franjas, formación de terrazas, lombricultura, composteo, etc.	Programa para el uso de tecnologías de bajo impacto para la producción orgánica y sustentable	Gobierno Municipal, SEDER	1 a 5 años

Fuente: Elaboración Propia

**Cuadro 3. Estrategias de Protección de la Atmósfera**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(AT1)	Realizar pronósticos y alertas sobre la ocurrencia de fenómenos severos de tipo climatológico, hidrológico y agrometeorológico,	Programa de reactivación de estaciones meteorológicas en el municipio	Gobierno municipal, Servicio Meteorológico Nacional CONAGUA SEMARNAT	1 a 5 años
(AT2)	Crear bases y convenios para instrumentar el Programa de Acción Climática Municipal con el fin de disminuir la vulnerabilidad ante el cambio climático y fortalecer las capacidades de adaptación y resiliencia	Programa de Acción Climática Municipal PACMUN	Gobierno Municipal, Comités de participación ciudadana, organismos sociales y empresariales interesados	1 a 5 años
(AT3)	Instrumentar una estrategia municipal de desarrollo de bajo carbono	Programa de sustitución de combustibles fósiles, promoción de energías renovables y limpias y transporte masivo sustentable	Gobierno Municipal, SEMADET SEMARNAT	1 a 5 años
(AT4)	Aplicar la verificación vehicular con límites de emisión estrictos, garantizando su cumplimiento y blindando el programa con prácticas anticorrupción.	Programa de verificación vehicular Municipal	Gobierno Municipal SEMADET	Permanente
(AT5)	Instrumentar sistemas intermodales de movilidad que privilegien el transporte público eficiente, la movilidad no motorizada y los desplazamientos a pie	Programa de movilidad sustentable	Gobierno Municipal, SEMOV	1 a 5 años
(AT6)	Optimizar la infraestructura, el espacio urbano y el uso de vehículos	Programa de registro para compartir servicios vehiculares	Gobierno Municipal, SEMOV	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(AT7)	Crear un sistema de alerta temprana y de comunicación que incluya medidas de protección y vías claras de evacuación, como parte del plan del estado de preparación y de respuesta ante situaciones de contingencia ambiental.	Sistemas de alerta temprana Programa de prevención y control de incendios	Gobierno Municipal SEMADET	1 a 5 años
(AT8)	Implementar un programa especial para el sector ladrillero que incluya adaptaciones tecnológicas, reubicaciones y manejo más efectivo de contaminantes, gobernanza, capacitación e incentivos fiscales para las 45 unidades productivas sujetas al programa de reconversión.	Programa Integral para el sector ladrillero	Gobierno Municipal, (Desarrollo Económico-Medio Ambiente) SEMADET	1 a 5 años
(AT 9)	Promover estudio de contaminantes e indicadores de calidad del aire e identificación de partículas suspendidas en distintas zonas del municipio sobre todo las relacionadas con emisiones industriales, agrícolas y pecuarias y cuantificar el impacto en las distintas zonas del municipio.	Programa de monitoreo de la calidad del aire a nivel municipal.	Gobierno Municipal, CONAGUA, SEMADET	Permanente

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 14. Estrategias de Aprovechamiento (desarrollo) Sustentable**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(AS1)	Promover mejores prácticas para el uso y manejo sustentable de los recursos naturales	Programa de buenas prácticas de manejo del territorio	Gobierno Municipal, SEDER, CONAFOR	1 a 3 años
(AS2)	Desarrollar infraestructuras sostenibles y resilientes para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano	Programa de renovación de la ciudad y reestructuración de la red hidrográfica y vial	Gobierno Municipal, SIOP, SCT	1 a 5 años
(AS3)	Recuperar y dar certidumbre a las alternativas económicas del sector agrícola, ganadero y turístico	Programa de recuperación de recursos naturales y paisajes de Zapopan	Gobierno Municipal, SEDER, SAGARPA	1 a 5 años
(AS4)	Fortalecer el manejo sustentable de los recursos naturales para la efectiva provisión de los servicios ambientales	Pago por servicios ambientales	Gobierno Municipal, CONAFOR	1 a 5 años
(AS5)	Generación de ingresos intersectoriales	Servicios de turismo ligado al Sistema de áreas naturales protegidas y espacios agrícolas y del patrimonio histórico y natural de Zapopan	Gobierno municipal, SECTUR	1 a 5 años
(AS6)	Cadenas cortas y sistemas alimentarios locales	Programa de agricultura orgánica y sustentable	Gobierno Municipal, redes de productores orgánicos, SEDER	1 a 5 años
(AS7)	Convenio especial de compromiso de productores ganaderos	Programa de Producción pecuaria sustentable	Gobierno Municipal, SEDER, Asociación ganadera de Zapopan.	1 a 5 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(AS8)	Restauración de los sistemas alimentarios	Agricultura urbana y periurbana	Gobierno Municipal, red de	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	urbanos y mercado de intercambio local		productores orgánicos y mercado local de producción orgánica	
(AS9)	Revisión de esquemas productivos y acuerdos institucionales para implementación tecnológica de mayor productividad	Programa especial para productores Ladrilleros	Gobierno Municipal, SEMADET Secretaria de Economía	1 a 3 años
(AS10)	Revisión de esquemas productivos y acuerdos institucionales para implementación tecnológica de mayor productividad	Programa industria limpia	Gobierno Municipal, Secretaria de economía	1 a 5 años
(AS11)	Regularización y supervisión de bancos de materiales y actividades extractivas	Programa de certificación y reorientación en fase terminal de bancos de materiales	Gobierno Municipal, SEMADET	1 a 5 años
(AS12)	Ofrecer oportunidades de trabajo seguras y creativas que motiven el desarrollo de las personas. Incentivar creación de nuevas oportunidades de empleo a partir de la economía verde	Programa de Capacitación y Empleo alternativo	Gobierno Municipal, Secretaría del Trabajo, Organismos empresariales Consejos Municipales de Participación. Ciudadana.	1 a 3 años
(AS13)	Desarrollo de modelos de producción centralizada y modelos de producción de participación y colaboración	Programa de coproducción de energía y de bienes y servicios públicos	Gobierno Municipal, Organismos empresariales	1 a 3 años
(AS14)	Nuevos modelos empresariales e industrias a partir de la economía verde. Abrir nuevos caminos en la creación de empleos	Programa de Desarrollo económico local Programa de educación ambiental y ciudadanía	Gobierno Municipal, organismos empresariales , grupos ecologistas especializados	1 a 3 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(AS15)	Producir alimentos y organizar la distribución y comercialización	Programa de Agricultura de base comunitaria	Gobierno Municipal, SEDER,	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	cuidando la calidad de los mismos y la recuperación de la tierra en zonas de restauración			
(AS16)	Fomentar con incentivos concretos la captación de agua de lluvia, el microtratamiento de agua y aprovechamiento de fuentes de energía alternativas desde la vivienda y/o unidades comerciales, industriales o de servicios.	Programa de desarrollo local y de uso de energías alternativas	Gobierno Municipal, SENER, CEA	1 a 5 años

Fuente: Elaboración propia



**Cuadro 5. Estrategias de Desarrollo Urbano**

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(DU1)	Elaborar un inventario preciso que incluya localización, tipología y estado actual (accesibilidad) de todo tipo de espacios públicos.	Diagnóstico especial de espacios públicos y áreas verdes	Gobierno Municipal, Comités de participación ciudadana, Autoridad del Espacio Público	1 a 3 años
(DU2)	Soporte para la implementación de los Proyectos Urbanos Integrales Sustentables (PUIS) y Proyectos estratégicos que promueven la Autoridad del Espacio Público de Zapopan y el Programa ONU Hábitat	Plan rector de espacios públicos, proyectos estratégicos y áreas verdes de Zapopan.	Gobierno Municipal, IMEPLAN Autoridad del espacio público, PEZ y Comités de participación ciudadana	1 a 3 años
(DU3)	Desarrollar un reglamento especial de construcción y adaptación para aquellas zonas con más alto riesgo tanto de inundación como de remoción masiva a los que se hace referencia en el apartado de riesgo de este ordenamiento.	Atlas de Riesgo y POEL	Gobierno Municipal. IMEPLAN Comités participación ciudadana	1 a 3 años
(DU4)	Reconfigurar el espacio de calle como espacio público. Recuperar espacios de vialidad a favor del peatón (ampliación de banquetas) y aprovechar derechos de vía para favorecer la movilidad no motorizada.	Plan de Movilidad no motorizada y peatonal	Gobierno Municipal, IMEPLAN SEMOV	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(DU5)	Rescate y mantenimiento de los espacios públicos con participación ciudadana, priorizando su iluminación, mobiliario urbano, arborización, acceso universal (rampas, sendas, ciclovías) y oferta incluyente (niños, jóvenes, adultos mayores, personas con capacidades diferentes, mujeres, grupos étnicos).	Programa de Desarrollo Municipal. Programa de inversión vía presupuesto participativo	Gobierno Municipal, Comités ciudadanos municipales	1 a 3 años
(DU6)	Prever la creación de espacios públicos y áreas de reserva regionales y de aprovechamiento en las UGA de restauración y zonas de renovación urbana metropolitanas como parques, zonas de estacionamiento especial y paradas de transporte.	Programa de Desarrollo Municipal	Gobierno Municipal, IMEPLAN, Comités ciudadanos municipales	1 a 5 años
(DU7)	Hacer una campaña para promover e incentivar la arborización con especies regionales en banquetas, camellones, espacios públicos, áreas residuales de edificios, lotes baldíos, espacios públicos y espacios privados donde se establezcan plantas ornamentales, árboles frutales, huertos urbanos, azoteas y muros verdes y agricultura de traspatio. Eventualmente se puede incluir corredores intermunicipales o metropolitanos.	Programa de Reforestación y renovación urbana	Gobierno Municipal, SEDER,	1 a 5 años
Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(DU8)	Desarrollar incentivos (bonos de carbono y pagos catastrales especiales) e instrumentos para que sea atractiva la protección ambiental y evitar la urbanización de zonas que prestan servicios ambientales a la ciudad.	Programa de incentivos municipal	Gobierno Municipal	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

(DU9)	Aprovechamiento de baldíos urbanos y viviendas abandonadas con fines ambientales (reforestación para captación de CO2, filtración de agua, mejoramiento de suelo).	Programa de Rescate de lotes baldíos y áreas de restauración	Gobierno Municipal, Comités de participación ciudadana	1 a 5 años
(DU10)	Proteger legalmente las áreas con alto valor ambiental para la ciudad y su región. Destacar las áreas forestales, zonas de recarga de acuíferos, bosques, zonas de fauna endémica y/o en peligro de extinción.	Programa de inscripción en el registro público de la propiedad y ampliación de bases reglamentarias vinculante del POEL, PMDU y planes parciales	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(DU11)	Dar facilidades y fomentar por todos los medios proyectos e inversiones para el uso de nuevas tecnologías tendientes a reducir el consumo eléctrico y disminuir el volumen de CO2 que se libera a la atmósfera mediante (paneles solares, techos verdes, captación de agua de lluvia, uso de focos ahorradores "leeds", biocombustibles y casas sustentables, entre otros).	Programa de capacitación e incentivos para ahorradores y emprendedores	Gobierno Municipal, SENER, Organizaciones empresariales	1 a 5 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(DU12)	Planeación especial para la expansión urbana planificada y con base en las políticas marcada por el POELZ	Programa de revisión de zonas urbanizables en terrenos más aptos para detener el crecimiento desordenado	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(DU13)	Cambiar el criterio del modelo de ocupación de la Ciudad en todo el municipio del 4 D (disperso, distante, desconectado y desigual) a las 3C (compacta, cercana,	POEL Contexto Urbano POTMET	Gobierno Municipal, IMEPLAN, SEMADET	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	conectada y equitativa) y promover la restauración de las zonas urbanas degradadas			
(DU15)	Establecer un fideicomiso de tierras viables de urbanización basado en la demanda real de vivienda (instalada en hoja web municipal), que actualice constantemente el censo de solicitantes de vivienda a nivel municipal, su interés y capacidad de pago y deseo de ubicarse en alguna de las distintas zonas de Zapopan	Programa especial para satisfacción de la demanda de vivienda y de vigilancia de los mercados de suelo urbano	Gobierno municipal	Permanente
(DU16)	Promover desde las distintas instancias municipales, normas y lineamientos que permitan el tránsito hacia fuentes de energía renovables y no contaminantes en todos los servicios públicos urbanos.	Programa para el uso de energías alternativas	Gobierno Municipal	1 a 5 años
(DU17)	Establecer en los asentamientos humanos alejados de la ciudad y en el espacio rural del municipio, proyectos para obtener energía eléctrica de fuentes alternativas y no contaminantes, de acuerdo con las características sociales y geográficas de cada asentamiento o localidad.	Programa piloto para obtención de energía eléctrica por medios alternativos y PACMUN	Gobierno Municipal	1 a 5 años

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 6. Estrategias de Movilidad**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(MO1)	Capacitación y educación para la prevención de accidentes en sitios peligrosos, así como rediseñar cruces, mejorar señalización y relacionar con imágenes preventivas y publicar datos de accidentalidad con el fin de abatirla.	Programa de seguridad y Educación Vial Municipal	Gobierno Municipal, SEMOV	1 a 5 años
(MO2)	Resolver cuellos de botella y hacinamiento vehicular por tráfico pesado y choques leves en vialidades importantes como Periférico, López Mateos, carretera a Nogales y Vallarta	Establecimiento de sistema de acuerdos y protocolos de resolución inmediata Plan de movilidad del AMG	Gobierno Municipal, Congreso de Jalisco SCT SEMOV IMEPLAN	1 a 5 años
(MO3)	Garantizar el derecho de movilidad para todos eficaz y asequible y que facilite la conectividad con el área metropolitana de Guadalajara	Plan integral de movilidad multimodal metropolitano	Gobierno Municipal, SEMOV, IMEPLAN	1 a 5 años
(MO4)	Proveer medios de transporte seguro y organizado que no dañen el medio ambiente y estén especialmente diseñados para servir a los niños, mujeres, ancianos y personas vulnerables.	Plan de Reestructuración del Transporte Público Municipal y del AMG	Gobierno Municipal, SEMOV IMEPLAN	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(MO5)	Realizar estudios necesarios para establecer estrategias integradas de movilidad sustentable y multimodal (transporte público, peatón, ciclovía) con el propósito de reducir el uso del automóvil y concretar proyectos de transporte público que reduzcan tiempos y costos de traslado a los ciudadanos, todo ello asociado directamente con las estrategias de desarrollo urbano y ordenamiento ecológico	Actualización del Diagnóstico y plan de transporte y movilidad de Zapopan	Gobierno Municipal, SEMOV, IMEPLAN	1 a 3 años
(MO6)	Establecer en el sistema de planeación urbana municipal y metropolitano la gestión de la movilidad urbana y la reducción del uso del automóvil como uno de sus ejes rectores, y fortalecer los mecanismos de planeación urbana enfocados a la movilidad.	Plan integral de movilidad multimodal metropolitano	Gobierno Municipal, SEMOV, IMEPLAN	1 a 5 años
(MO7)	Promover la participación y transparencia en las gestiones e iniciativas de movilidad ofreciendo datos sistemáticos que destaquen kilómetros-vehículo recorridos, origen-destino de viajes en las distintas zonas con el objetivo de reducir uso del automóvil e impulso al transporte público y no motorizado y medir para evaluar su evolución (con un sistema de inscripción en hoja web de viajes compartidos programados)	Sistema de Movilidad Municipal	Gobierno Municipal	1 a 3 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(MO8)	Gestionar ante las instancias federales y estatales correspondientes, el	Plan de Reestructuración del	Gobierno Municipal, SEMOV	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	financiamiento necesario para emprender, junto con los transportistas, la reestructuración, modernización e integración física, operacional y financiera del transporte público que garantice un servicio adecuado y que evite la saturación diaria.	Transporte Público Municipal y del AMG	SCT IMEPLAN	
(MO9)	Fortalecer la capacidad financiera mediante estrategias de gestión de la movilidad vía multas y recargos por estacionamiento y otras faltas administrativas de tránsito y contaminación excesiva por falta de afinación con el fin de invertir en transporte público y no motorizado.	Reforma al código municipal de tránsito, Ley de ingresos Municipal	Gobierno Municipal, SEMOV	1 a 3 años
(MO10)	Establecer un sistema de incentivos para compartir el automóvil privado, mediante gestiones con empresas locales, centros educativos, centros de comercio o servicios y el sector público en general.	Sistema de Movilidad Municipal	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(MO 11)	Priorizar en el presupuesto de obra pública el mejoramiento de vialidades, sendas y vías que comunican viviendas con equipamientos sociales de salud, educación y espacio público, favoreciendo en primer lugar la movilidad peatonal y ciclista, el transporte público y como última prioridad a los vehículos privados.	Programa Municipal de Desarrollo, POA respectivos	Gobierno Municipal	1 a 5 años

Fuente: Elaboración Propia

**Cuadro 17. Estrategias de Planeación ambiental**

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(PA1)	Promover celebración de acuerdos institucionales con todas las áreas involucradas para el cumplimiento del Programa de Ordenamiento Ecológico Local (POEL) conforme al esquema planteado en el estudio legal. (cuadro 25)	Elaboración o en su caso actualización y revisión del Reglamento de protección ambiental, cambio climático y desarrollo sustentable del municipio de Zapopan	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(PA2)	Proponer la congruencia y convergencia entre los distintos instrumentos de Planeación Municipal: Programa municipal de desarrollo urbano, planes parciales de desarrollo urbano con el POELZ	Elaboración o en su caso actualización o revisión del Reglamento de protección ambiental, cambio climático y desarrollo sustentable del municipio de Zapopan	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(PA3)	Hacer convergentes los objetivos de los planes de desarrollo urbano de los doce distritos con un sentido de integralidad y precaución ambiental de forma que faciliten la interacción de los distintos sectores que concurren en cada distrito (conservación agropecuario, industrial, comercial, industrial).	Propuesta POEL Zapopan 2017	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(PA4)	Promover estructuras institucionales participativas y corresponsables que asuman las funciones de planeación urbana - ambiental a todos los niveles que amplíen la transparencia y rendición de cuentas acerca de la ejecución de planes y programas para las ciudades, como Institutos Municipales de Planeación, Observatorios Urbanos	Consejo Municipal de Desarrollo urbano y Comité Técnico del POEL	Gobierno Municipal	1 a 3 años



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	y/o Consejos participativos y deliberativos.			
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(PA5)	Modernizar y actualizar el catastro urbano con enfoque multipropósito para que permita incrementar la recaudación inmobiliaria a la vez que integrar sistemas de información completos sobre la propiedad, los servicios como el agua potable y otros instrumentos para integrar políticas de ordenamiento urbano, incentivando y desincentivando usos de suelo de acuerdo con lo establecido en los planes de ordenamiento ecológico y desarrollo urbano.	Programa de Reforma administrativa municipal	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(PA6)	Instaurar en la legislación fiscal municipal las figuras de captura de plusvalías, impuesto predial flexible, entre otros instrumentos que permitan ampliar sustancialmente la recaudación fiscal inmobiliaria y que se diseñen como instrumentos de orientación, incentivo y desincentivo de localización de usos del suelo en Zapopan.	Programa de Reforma administrativa municipal	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(PA7)	Establecer mecanismos participativos de monitoreo y evaluación del gasto público local en las distintas zonas de Zapopan que permitan el manejo óptimo del gasto y una canalización hacia objetivos ambientales para un desarrollo equilibrado entre las distintas zonas de Zapopan.	Ejercicios de Presupuesto participativo y POA anual	Gobierno Municipal	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

(PA8)	Definir catálogos de proyectos estratégicos que ameriten endeudamiento local por su capacidad productiva o de atención a necesidades sociales de alto impacto en las distintas zonas, cuya evaluación financiera evidencie un alto impacto productivo y/o social.	Instituto Municipal de Planeación y área de Proyectos estratégicos	Gobierno Municipal IMEPLAN	1 a 3 años
-------	---	--	-------------------------------	------------

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 8. Estrategias Para el manejo de Residuos**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(R1)	Formulación de convenios y acuerdos entre actores involucrados conforme a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales y Agrícolas.	Gobierno Municipal, SEMADET	1 a 3 años
(R 2)	Prevenir la perspectiva de aglomeración urbana, para hacer las localizaciones más adecuadas (desde el punto de vista ambiental) para el depósito de desechos sólidos urbanos. Establecer mecanismos e incentivos que permitan el tratamiento, reciclaje y aprovechamiento máximo de la basura.	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales y agrícolas.	Gobierno Municipal SEMADET	1 a 3 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(R3)	Definir la localización de plantas de tratamiento de aguas servidas, con el propósito de reutilizar el agua y facilitar los mecanismos fiscales compensatorios.	Elaboración o en su caso actualización o revisión del Reglamento de protección ambiental, cambio climático y desarrollo sustentable del municipio de Zapopan	Gobierno Municipal SEMADET	1 a 3 años
(R4)	Garantizar que se cumplan los acuerdos internacionales para el manejo de químicos peligrosos, cuidando el aire, el agua y el suelo.	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales, agrícolas y pesqueros	Gobierno Municipal SEMADET	Permanente
(R5)	Reducir la generación de desperdicios a través de las tres "R": Reducir, Reutilizar y Reciclar.	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales, agrícolas y pesqueros	Gobierno Municipal SEMADET Comités de participación ciudadana municipal	Permanente
(R6)	Garantizar que las prácticas de recolección	Programa Municipal para la Prevención y	Gobierno Municipal	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	de las grandes compañías sean responsables, abiertas y seguras a nivel del medio ambiente.	Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales, agrícolas y pesqueros		
(R7)	Proponer que las aguas de recambio de los estanques acuícolas se empleen en fertilizar pastos o huertas, para evitar contaminación por nitritos de los cuerpos de agua, ríos y arroyos.	Programa de Saneamiento integral de los cuerpos de agua de Zapopan	Gobierno Municipal	permanente
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(R8)	Capacitación en el manejo y aplicación de fertilizantes y pesticidas, para evitar contaminación de suelo y agua, así como riesgos a la salud, mayores costos y contaminación por desperdicio.	Programa de educación ambiental	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(R9)	Transformación del sistema de ganadería y aprovechamiento de estiércol (composta) que evite se escurra a los cuerpos de agua programa que minimice el agostadero en selvas y matorrales tropicales. Que tienda a una ganadería estabulada o de pradera que facilite la disposición del estiércol, se propone que sea composteado.	Programa de transformación de la ganadería	Gobierno Municipal	1 a 5 años
(R10)	Ubicación de polígonos especiales por imagen, fomento económico, condiciones sanitarias, áreas de intervención de grupos vulnerables (ancianos, niños y enfermos) y valores educativos	Programa O basura Programa áreas libres de humo de tabaco	Gobierno Municipal, SSA, SEP, SEMADET	1 a 3 años
(R11)	Establecer proyectos de recuperación de biogás, aprovechando los desechos sólidos generados por los fraccionamientos y poblados tradicionales,	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales y agrícolas.	Gobierno Municipal	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	así como producción de composta para motivar a agricultores y ganaderos para transformar prácticas agropecuarias.			
--	---	--	--	--

Fuente. Elaboración propia

**Cuadro 19. Estrategias para Manejo de Conflictos Ambientales**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(MCA1)	Promoción de un convenio entre gobierno municipal, estatal y federal, (vía CEA y CONAGUA) para la vigilancia y preservación de los cuerpos y cauces de agua y evitar contaminación e invasiones. Actualizar cada año previo al temporal de lluvias para evitar cualquier tipo de construcción o aprovechamiento ilegal. Convenio base para sancionar y desalojar a aquellos que ya hayan construido o aprovechado el terreno que naturalmente pertenece a cuerpos de agua y sus cauces.	Regularización de situaciones irregulares. Protocolo para negociación de conflictos socio ambientales	Gobierno Municipal CEA CONAGUA	1 a 5 años
(MCA2)	Regularizar el manejo de desechos sólidos evitando solventes y otros materiales que produzcan polución provenientes de las industrias locales rastro o carnicerías así como del sector ladrillero. Proporcionar incentivos económicos y/o facilidades logísticas para hacer usos alternativos de combustible para la quema de los hornos.	Programa Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, industriales y agropecuarios	Gobierno Municipal Secretaría de Economía	1 a 3 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(MCA3)	Gestionar los recursos para expandir e integrar el sistema de áreas naturales protegidas de Zapopan y el CBM como punto clave para la conectividad entre las áreas naturales protegidas y otras del AMG y otros sitios de alto valor ambiental que aún no han sido protegidos y	Proyecto especial de corredores biológicos metropolitanos POTMET	Gobierno Municipal IMEPLAN	1 a 5 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	están expuestos a invasiones, deforestación e intereses inmobiliarios que atentan contra la posibilidad de prestar servicios ambientales en todo el anillo que rodea la zona metropolitana de Guadalajara.			
(MCA4)	Establecer un organismo Ciudadano especializado y descentralizado para atender la problemática relacionada con los conflictos socioambientales de Zapopan abierto a la participación de grupos interesados de las distintas zonas del municipio.	Reglamento propio del organismo ciudadano descentralizado ( LGEEPA Artículo 20 bis 5, fracción VII). Elaboración o en su caso actualización o revisión del Reglamento de protección ambiental, cambio climático y desarrollo sustentable del municipio de Zapopan	Gobierno Municipal, Consejos municipales de participación ciudadana	1 a 3 años
(MCA5)	Concentrar información y una cartera de proyectos para minimizar los conflictos junto con bases de datos de información municipal para evitar que en la transición de una administración a otra se pierda información clave y experiencias de solución y estudios ejecutivos, estadísticas y hasta manuales de operación de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales y el manejo de áreas especiales.	Reglamento propio del organismo ciudadano descentralizado ( LGEEPA Artículo 20 bis 5, fracción VII).	Gobierno Municipal, Consejos municipales de participación ciudadana	1 a 3 años

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 10. Estrategias de Cultura Ambiental**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(CA 1)	Brindar capacitación especializada al personal de distintas direcciones municipales sobre el uso del POEL y otros instrumentos de planeación municipal y política ambiental para hacer frente a conflictos y contingencias ambientales que surjan.	Programa de formación y capacitación permanente de servidores públicos en materia ambiental	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(CA2)	Determinar el tipo de instrumentos, capacitación y recursos que son necesarios para enfrentar las amenazas y vulnerabilidades que se presentan en Zapopan y fijar las prioridades para conseguir avances necesarios.	Programa de Desarrollo de capacidades para la gestión de emergencias	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(CA3)	Preparar a las comunidades para manejar sus recursos de manera apropiada y para afrontar el cambio climático e incrementar la resiliencia ante los desastres.			
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(CA4)	Impulsar los proyectos ciudadanos sobre el reciclaje de basura y cultura ambiental para difundirlos en todo el municipio y apoyar otras propuestas ciudadanas en torno a este propósito.	Programa de formación y capacitación permanente de ciudadanía en materia ambiental	Gobierno Municipal, Consejos de participación ciudadana	1 a 3 años
(CA5)	Impulsar programas permanentes de Educación y Ciudadanía ambiental en los centros escolares y espacios culturales del municipio.	Programa de certificación de escuelas sustentables	Gobierno Municipal SEP, SEJ	Permanente



PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	Promover la inserción de lo ambiental local en todo tipo de campañas y esfuerzos educativos locales.			
(CA6)	Fortalecer los esfuerzos para proteger y salvaguardar la herencia cultural y natural del municipio	Programa de desarrollo cultural municipal	Gobierno Municipal	Permanente
(CA7)	Fortalecer la identidad y cultura local con el fin de compartir identidades y sentido de pertenencia a Zapopan y sus poblados tradicionales	Proyectos estratégicos de Zapopan y programas urbanos sustentables integrales PUIS Programa derecho a la ciudad para todos	Gobierno Municipal	Permanente
(CA8)	Capacitación para la reconversión productiva	Programa especial de Capacitación para empleos basados en economía verde	Gobierno Municipal, secretaria de Economía, Organismos empresariales	1 a 5 años
(CA9)	Promover modos alternativos de educación y cultura ambiental.	Programa de cultura y Arte ambiental	Gobierno Municipal, Secretaria de Cultura	1 a 3 años
(CA10)	Diálogos intergeneracionales para promover la comprensión, la tolerancia y la comunicación	Programa de Cultura de paz y resolución de conflictos	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(CA11)	Capacitar en tecnologías innovadoras que ayuden a enfrentar los problemas actuales y para adaptarse a los desafíos del futuro	Programa de accesibilidad al conocimiento de nuevas tecnologías inteligencia colectiva de las ciudades	Gobierno Municipal Universidades Tecnológicas	1 a 3 años

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 11. Estrategias de salud Ambiental**

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(SA1)	Impulsar campañas que permitan anticipar y prevenir riesgos y problemas para la salud de la población enfatizando aquellos que son producto del funcionamiento de la ciudad (producción, consumo, movilidad, control de los servicios de salud, alimentarios, etc.).	Programa de Desarrollo de capacidades para la gestión de emergencias	Gobierno Municipal	Permanente
(SA2)	Preservar la seguridad del medio ambiente y de la población con el fin de prevenir altos riesgos para la salud	Programa de bioseguridad	Gobierno Municipal	Permanente
(SA3)	Garantizar un acceso equitativo a los alimentos de calidad	Programa de mercados alternativos de alimentación	Gobierno Municipal, CONEVAL SSA	1 a 5 años
(SA4)	Promover estilos de vida activos y saludables	Programa de cultura física en espacios recreativos y deportivos	Gobierno Municipal	Permanente
(SA6)	Facilidades al comercio y productores para el consumo de dietas balanceadas	Programa Municipal de Alimentación saludable	Gobierno Municipal, SE, SSA	1 a 5 años
(SA7)	Incentivar acciones ambientales que eleven la calidad de vida, como la agricultura urbana, los techos y muros verdes, la captación de agua de lluvia, el microtratamiento de agua y el aprovechamiento de fuentes de energía alternativas.,	Programa de Manejo Integral de cuencas, subcuencas y microcuencas y de reservas de agua de Zapopan	Gobierno municipal, SEMADET, SEDER	1 a 5 años
(SA8)	Promover la arborización masiva de espacios públicos y privados baldíos y que formen parte de parques.	Programa de reforestación Municipal	Gobierno Municipal, CONAFOR, SEMADET	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

Estrategia	Objetivo	Programa o acción	Responsable	Tiempo
(SA9)	Hacer un diagnóstico municipal que pueda actualizarse cada año desde la perspectiva de la calidad de vida, sobre los problemas urbanos que afectan la salud de la población, con el fin de priorizar en los programas urbanos la atención de los focos que atentan contra la calidad de vida,. (generación de enfermedades por desechos y contaminación, estrés, riesgos, violencia y accidentes derivados de la movilidad).	Programa de Salud en la Ciudad	Gobierno Municipal, Universidades locales, SSA y Comités de participación ciudadana	permanente

Fuente: Elaboración propia

**Cuadro 12. Estrategias de Gobernanza Ambiental**

<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(GA.1)	Coordinar políticas y actuaciones sectoriales al interior de cada una de las doce zonas de desarrollo integral y dentro del territorio municipal a través de una expansión urbana planificada que reduzca la huella ecológica	POEL y POTMET	Gobierno Municipal, IMEPLAN y Comités de Participación ciudadana	1 a 3 años
(GA2)	Promover vigilancia y diversificación del uso de espacios públicos urbanos (actividades educativas, de prevención de violencia, enfermedades, vida saludable, derechos humanos, entre otras).	Programa de Rescate, adaptación y construcción de espacios públicos	Gobierno Municipal, Organizaciones sociales, Comités de participación ciudadana	1 a 3 años
(GA3)	Mantenimiento de los espacios públicos priorizando iluminación, mobiliario urbano, arborización, acceso universal (rampas, sendas, ciclovías) y oferta incluyente (niños, jóvenes, adultos mayores, personas con capacidades diferentes, mujeres, grupos étnicos).	Programa de Rescate, adaptación y construcción de espacios públicos	Gobierno Municipal	1 a 3 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(GA4)	Promover proyectos de centros integrados de desarrollo social y productivo, que permitan la generación de empleo productivo local para los jóvenes	Programa especial de Capacitación para empleos basados en economía verde	Gobierno Municipal	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	asociando la acción de los centros a procesos de capacitación y de compromisos e incentivos con las unidades productivas locales y en general de Zapopan.			
(GA5)	Promover la creación del Instituto de Planeación Municipal que integre o alinee todos los programas de desarrollo, que incorporen la visión rural y urbana. Principales tareas: formular planes y programas que trasciendan a las administraciones gubernamentales con visiones de largo plazo y que en su estructura y normatividad garanticen la participación efectiva y corresponsable de los ciudadanos y sus organizaciones.	Instituto Municipal de Planeación	Gobierno Municipal, IMEPLAN	1 a 3 años
(GA6)	Establecer el Comité de Planeación y diseño urbano Municipal como un organismo público descentralizado para garantizar la ciudad que necesitamos respaldada por marcos regulatorios e instrumentos jurídicos	Ley Municipal de Participación Ciudadana	Gobierno municipal	1 año
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(GA7)	Establecer y/o gestionar que en los mecanismos de elección y evaluación para acceder a puestos políticos, técnicos, académicos o de cualquier otra naturaleza (particularmente para posiciones de nivel decisorio), se establezcan reglas, procedimientos, concursos, etc. que garanticen equidad de género.	Ley Municipal de Participación Ciudadana	Organismos de desarrollo local	Permanente

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

(GA8)	Promulgar un código de desarrollo sustentable para integrar todas las leyes y reglamentos en materia de ambiente y recursos naturales en un sólo cuerpo jurídico-ambiental	Elaboración o en su caso actualización o revisión del Reglamento de protección ambiental, cambio climático y desarrollo sustentable del municipio de Zapopan	Gobierno Municipal	1 año
(GA9)	Diseñar los servicios públicos con la participación de las comunidades y atendiendo las necesidades, la seguridad y dignidad de las mujeres, ancianos, niños y jóvenes, personas con discapacidad y grupos marginados	Ley Municipal de Participación Ciudadana	Gobierno Municipal	1 a 5 años
<b>Estrategia</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Programa o acción</b>	<b>Responsable</b>	<b>Tiempo</b>
(GA10)	Facilitar modelos de asociación entre gobiernos locales y movimientos locales para garantizar la participación efectiva de todos los ciudadanos	Ley Municipal de Participación Ciudadana	Gobierno Municipal, Comités y Consejos municipales de participación ciudadana.	1 a 3 años
(GA11)	Reforzar intervención y capacidad de las mujeres para participar de manera efectiva en el proceso de toma de decisiones en el desarrollo ambiental del municipio.	Programa de fortalecimiento de las capacidades en función del género	Gobierno Municipal	1 a 3 años
(GA12)	Promover la creación de un observatorio zapopano que elabore bases de datos, y un sistema de información geográfica la condición del territorio municipal. El observatorio generará reportes anuales que contribuyan a evaluar la	Ley municipal de participación ciudadana	Gobierno Municipal	1 a 3 años

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN

	acción pública y difundir análisis sobre la evolución de los fenómenos socio-espaciales y el avance de la acción pública para atenderlos.			
--	---	--	--	--

Fuente: Elaboración propia

