

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

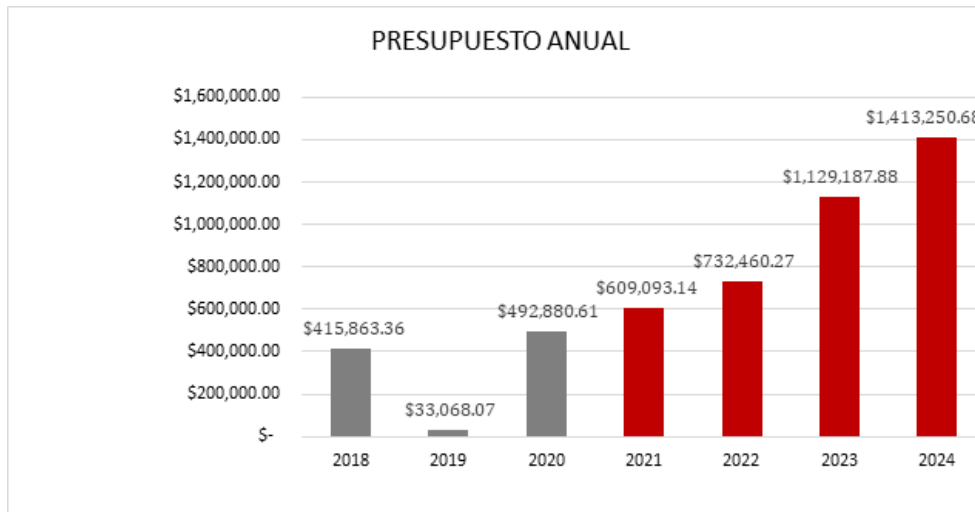
Como seguimiento a los objetivos planteados en el Plan Municipal de Desarrollo y Gobernanza 2021-2024 para la atención a la problemática ambiental identificada en el Municipio de Zapotlán el Grande, y con relación a las acciones programadas a través del Programa Operativo Anual 2024 a continuación, se informan las acciones emprendidas correspondientes al periodo 2022-2024.

Objetivo general

Implementar esquemas de manejo sustentable de los recursos naturales con perspectiva social y capacidades instaladas en materia ambiental, así como alianzas estratégicas público-privadas consolidadas a nivel local, que mejoran la calidad de vida en Zapotlán el Grande y la Cuenca de la Laguna de Zapotlán.

Evolución presupuestal

A continuación, se presenta un **comparativo de la evolución presupuestal** operativa de la Dirección de Medio Ambiente 2018-2024



Ejes estratégicos

- 1. Ciudad sustentable.** Gestar una ciudad apegada a los instrumentos de planeación ambiental y territorial, con usos de suelo que minimicen los impactos negativos al medio ambiente. Impulsar mecanismos que permitan contar con una ciudad resiliente ante los efectos del cambio climático y que, desde lo local, sea capaz de mitigarlos.
- 2. Gestión integral de la cuenca.** Protección, conservación y manejo sustentable de los recursos naturales para asegurar la correcta funcionalidad y prevalencia de servicios ambientales de los ecosistemas que conforman la Subcuenca Laguna de Zapotlán, fortaleciendo el esquema de gestión forestal y de suelos productivos del territorio municipal para detener y revertir las tendencias de degradación de los ecosistemas naturales y sistemas agropecuarios y forestales.
- 3. Gobernanza y cultura ambiental.** Propiciar la participación social, el involucramiento y la colaboración entre personas e instituciones, para el cuidado, protección y conservación de los ecosistemas, como objetivo común para fomentar la cohesión social.

4. **Normatividad.** Fortalecer la observancia y cumplimiento a los instrumentos de regulación ambiental vigentes en el municipio, como base principal para que Zapotlán y su territorio pueda desarrollarse bajo esquemas de sostenibilidad. Por ello, desde un enfoque de participación social y vinculación institucional, se procurará de manera constante la aplicación de normatividad ambiental en el municipio.

Programa de Ordenamiento Ecológico Local

Objetivo: Actualizar el Programa de Ordenamiento Ecológico Local (POEL) alineado al Programa Municipal de Desarrollo Urbano (PMDU).

Acción: Contratación de servicios técnicos profesionales.

Propósito: Para el seguimiento y acompañamiento de la consulta pública y conclusión del proceso de evaluación, actualización, y modificación del Programa de Ordenamiento Ecológico Local (POEL).

Contrato: C-018/2024.

Recursos: \$388,600.00

Beneficiados: Toda la población del municipio

Resultados:

- Se trabajó en la actualización del POEL con base en la Guía metodológica de Ordenamiento Ecológico Participativo de la SEMARNAT 2021, de noviembre 2023 a febrero 2024 se desarrolló la etapa de Talleres de Participación Social. Recibiendo observaciones por 3 medios: presencial a través de los talleres, virtual vía formulario de Google, y por correo electrónico, obteniendo una excelente respuesta y participación de los diferentes sectores, concluyendo este proceso con los siguientes resultados:
 - Total: 191 modificaciones
 - 15 modificaciones y nuevos criterios.
 - 5 modificaciones en las estrategias.
 - 31 UGA modificadas en contenido.
- El 26 de julio del 2024, se llevó a cabo la 2da Sesión Ordinaria del Comité de Ordenamiento Ecológico Local mediante la cual se aprueba el documento de Modificación del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Zapotlán el Grande, para ser entregado a la Autoridad municipal y continuar con el proceso para su aprobación y entrada en vigor. Mientras que el 02 de agosto se llevó a cabo la 1ª Sesión Extraordinaria Virtual del Comité donde se aprueba el reglamento interno del mismo.

Programa Municipal de Desazolves 2024

Objetivo: Reducir la vulnerabilidad de inundaciones por lluvias torrenciales por medio de programa de limpieza y desazolve de cauces y canales en la zona urbana y rural.

Acción: Se elaboró el Programa Municipal de Desazolves 2024, dando continuidad con lo realizado en 2022 y 2023 de conformidad con el Programa Preventivo de Limpieza de Cauces y Arroyos por Temporal de Lluvias y Ciclones 2022 y 2023, de la Unidad Municipal de Protección civil y bomberos. Identificando la necesidad de intervención de 11 cauces y el desazolve de 112,606 m3.

Localización: Cauces y arroyos de la zona urbana y delegaciones

Recursos: \$ 2,971,329.25 del presupuesto programado 2024

- Dirección de Medio Ambiente (asesoría técnica, herramienta menor, equipo de protección, renta de minicargador y volteo): \$982,519.78
- Dirección de Mantenimiento de Infraestructura (combustible, personal, herramienta, señalización, equipo de protección): \$1,988,809.47

Beneficiados: toda la población del municipio.

ARROYO/CAUCE	DISTANCIA MTS	VOLUMEN M3
Apolo	882	1,058
Parque de lluvia	3,942 m2	3,220
El Fresnito	3,760	45,120
Atequizayán	9,543	12,243
Guayabos	600	540
Chuluapan	618	1,081
Volcanes	4,436	27,120
Canal hidrológico	7,730	4,470
Ferrocarril	536	321
Jalisco	970	679
Galeana	383	3,830
TOTAL	27,470	112,606

Desarrollo urbano con criterios de sustentabilidad en apego al POEL

Fecha: De octubre 2022 a septiembre 2023

Acción: Se han generado por parte del Área de Normatividad Ambiental un total de 36 factibilidades para desarrollo inmobiliario, construcción de infraestructura urbana,

Localización: Zona urbana de Ciudad Guzmán

Resultados: Condicionan al cumplimiento de los criterios del POEL vigente con la finalidad de promover un desarrollo urbano sustentable.

Arborización urbana

En apoyo a instituciones, iniciativa ciudadana e iniciativa privada, se participó en diversas reforestaciones:

Fecha: 06 de octubre del 2023

Localización: Parque en avenida Serafín Vázquez, entre las calles Jesús Reyes Heróles y David Alfaro Siqueiros

Resultados: La población aledaña a la Escuela Primaria Ramón Corona, con apoyo de la brigada forestal de APEAJAL, activistas ambientales y la adopción por parte de dicha escuela, se llevó a cabo la reforestación en este espacio público con alta concurrencia social y estudiantil.

Fecha: 17 de octubre del 2023

Localización: Parque lineal los guayabos entre Av. Obispo Serafín Vázquez y Escobedo

Resultados: Reforestación social a solicitud y adopción de vecinos del parque lineal Los Guayabos, en el barrio de Santa Teresita

Fecha: 05 de diciembre del 2023

Localización: Caminamiento a la laguna

Resultados: Reforestación de 30 pinos michoacano en colaboración con la coordinación de agrobiotecnología del Centro Universitario del Sur, UdeG. para bienestar de la población en general y de los usuarios del caminamiento.

Fecha: 16 de julio de 2024

Localización: Parque “Los Ocotillos”

Resultados: Con apoyo del Gobierno de Zapotlán a través de la Jefatura de Desarrollo Agropecuario, el Centro Universitario del Sur y la brigada Forestal de APEAJAL se realizó la reforestación del Parque los Ocotillos donde 400 árboles de especies nativas como el palo dulce, el Tepehuaje y el pino douglasiano, fueron introducidos como parte del gran esfuerzo que se está realizando para conservar esta importante área natural protegida municipal.

Fecha: 17 de julio de 2024

Localización: Estacionamiento del núcleo de feria (cancha de fútbol)

Resultados: Por iniciativa de la empresa Driscoll’s y BERRYMEEX, en colaboración con el Comité de Feria y el Gobierno de Zapotlán el Grande a través de la jefatura de Fomento Deportivo, se realizó la reforestación en el estacionamiento del núcleo de feria con arbolitos del Programa de Islas y corredores biológicos, buscando la restauración y el rescate de flora de Zapotlán el Grande.

Beneficiados: usuarios de la cancha de futbol, y vecinos de la colonia La condesa.

Fecha: 31 de julio de 2024

Localización: Calzada Madero y Carranza

Resultados: Como parte del rescate de especies de la región y la recuperación de la identidad del paisaje, se plantaron arbolitos de fresno sobre la Calzada Madero y Carranza frente al Centro Regional de Educación Normal con apoyo de activistas ambientales de la localidad.

Beneficiados: Toda la población del municipio.

Mantenimiento de arbolado reforestado

Acción: Actividades permanentes de mantenimiento de arbolado reforestado en 2022 y 2023

Resultados: Estas actividades se han enfocado en proporcionar cuidados a árboles plantados en espacios públicos de nuestro municipio, durante las actividades de forestación y reforestación urbana de 2022 a través de la campaña “Reforestemos Zapotlán” y de las que formaron parte del “Programa de Islas y Corredores Biológicos para la cuenca de Zapotlán el Grande” en 2023. Las actividades han consistido en riego, abono y retiro de maleza en los árboles para procurar su supervivencia, abarcando espacios en las colonias Otilio Montañó, San Felipe I, Camichines II, La Providencia y de manera más reciente, en Unión de Colonos, Valle de la Providencia y Parque Ecológico de Las Peñas.

Beneficiados: Toda la población de ciudad Guzmán.

Participación activa y propositiva en las sesiones de la Comisión de Cuenca Laguna de Zapotlán

Acción: Participación en la visita de la Agencia Empresarial de Países Bajos con apoyo de la Embajada de ese mismo país, promovida por el Consejo de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del Jalisco, A. C.

Propósito: Seguimiento al “Plan Estratégico de Conservación de Agua y Suelo y, Recarga/Infiltración al Acuífero, en la Cuenca de la Laguna de Zapotlán, Jalisco”

Resultados: Dado que no ha habido sesiones de la comisión de cuenca desde el año 2022, por consenso con todos los actores locales se llega a la conclusión de que deberá fortalecerse y reactivar el trabajo de la comisión de cuenca para la realización de un plan de acción para la rehabilitación ambiental de la cuenca.

Beneficiados: Toda la población del municipio.

Gestión para el manejo integral de limos y desazolve del cuerpo de la Laguna de Zapotlán

Resultados: Se ha fomentado la participación autogestora de la Asociación de Productores Agroalimentarios Unidos por la Laguna de Zapotlán A. C., para llevar a cabo propuesta de proyectos para el manejo integral de limos y azolves a nivel de parcela.

Labores de apoyo en capacitación

Acción: El día 17 de mayo, se efectuaron labores de apoyo en capacitación a propietario de predio que sufrió afectaciones durante la ocurrencia de un incendio forestal en el mes de marzo

Localización: Rancho El Recreo en parte de la Montaña Oriente.

Resultados: Las actividades se centraron en la aplicación de medidas para evitar arrastre de suelo y se desarrollaron a cargo de personal de la JIRCO.

Beneficiados: El propietario del predio y sus vecinos que fueron capacitados, así como la población del municipio al procurar la restauración del sitio y reducir la erosión.

Rehabilitación ambiental de microcuencas

Gestión territorial a través de programas específicos para rehabilitación ambiental de microcuencas, a través de programas de conservación de suelo, infiltración de agua, limpieza, desazolve y rehabilitación de cauces, corredores biológicos, reforestación, comunidades de aprendizaje (escuela de campo).

Fecha: 19 de febrero del 2024

Propósito: Reforestación en la temporada 2024 en el modelo de islas y corredores biológicos. Así mismo se reconoce a aliados destacados por su compromiso para la sobrevivencia de los arbolitos plantados en 2023 y se apertura la convocatoria 2024 para participar en el programa Islas y Corredores Biológicos 2024.

Resultados: Se firma el primer programa de trabajo 2023-2024 en colaboración con el Patronato del Nevado de Colima y Cuencas Adyacentes para la producción de 15,000 árboles nativos de especies guajes, pino y colorín

Recursos: \$384,704.00

Beneficiados: participantes y la población del municipio y la cuenca

Fecha: 5 de julio del 2024

Acción: Se llevó a cabo la firma del acta de entrega de la producción de 15,000 arbolitos de especies nativas y se da inicio de la entrega de planta por parte del vivero de alta tecnología para la reforestación 2024 del programa, realizando la reforestación del camino de ingreso a la agencia de Apaztepetl con arbolitos de colorín. Se contrata los servicios profesionales para implementar el “Proyecto de asistencia técnica y coordinación para la implementación de acciones de rehabilitación ambiental, a través de islas y corredores biológicos en la microcuenca salto de cristo, en el municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco”.

Propósito: Mediante el cual se dará seguimiento a los participantes del programa islas y corredores biológicos 2023, así como a los solicitantes de la convocatoria de 2024,

Resultados: En suma con los beneficiarios del programa captados por los miembros de la Alianza de la Conservación (DRISCOLL´S, Patronato del Nevado, y Ayuntamiento de Zapotlán el Grande) al 11 de agosto se habían asignado 10,200 plantas.

Recursos: \$248,820.00

Beneficiados: Hasta agosto de 2024 se contaba con 89 solicitudes ingresadas y acuerdos preliminares para la reforestación, realizando visitas a los predios para identificar los sitios estratégicos para la plantación de los arbolitos.

Protección, conservación y mantenimiento de áreas naturales protegidas

Fecha: 23 de febrero de 2024

Acción: Recorrido al interior del Parque, se consistió en atención a reporte respecto de posibles afectaciones respecto del arbolado presente en el lugar, particularmente de pinos. Así mismo el 21 de junio se acude al Parque “Los Ocotillos” y Parque Ecológico “Las Peñas”, en compañía de experto en sanidad forestal.

Propósito: Identificación de problemáticas de sanidad en las áreas naturales protegidas. Establecer acuerdos en conjunto al personal operativo del Parque con la finalidad de efectuar limpieza parcial en parte del predio y el mantenimiento a senderos a manera de brechas “corta fuego”.

Resultados: Diagnóstico de sanidad y propuesta de tratamiento.

Recorrido en campo y grabación de cápsula informativa

Fecha: 09 de mayo e 2024

Acción: Se efectuó recorrido en campo y grabación de cápsula informativa en el Parque “Los Ocotillos”.

Propósito: Con la finalidad de destacar aspectos de importancia del parque ecológico “Los Ocotillos”, e incentivar el uso responsable de este espacio público y área natural protegida, para los habitantes del municipio. Aunado a ello, se exhortó a la población a sumarse a las labores comunitarias para el cuidado y conservación de este importante espacio.

Comunicación ambiental para el conocimiento de los ecosistemas y el fomento de la conciencia de unidad entre sociedad y naturaleza

Con la realización de eventos de celebración de la agenda ambiental, así como campañas ambientales, fomentando la participación social en las actividades siguientes:

Foro de Periodismo Ambiental

Esta nueva edición del Foro de Periodismo Ambiental se llevó a cabo el día 17 de abril de 2024.

Propósito: La temática se desarrolló bajo la perspectiva de la fotografía de naturaleza y las transformaciones ocurridas en el paisaje, dentro del municipio de Zapotlán el Grande y de municipios aledaños, impulsando a la reflexión y a la acción colectiva sobre el cuidado de los ecosistemas.

Localización: en las instalaciones del Centro Universitario del Sur, y la actividad contó con una asistencia aproximada de 50 personas.

Beneficiados: 35 estudiantes de periodismo y asistentes al foro

Jornada Limpiemos Zapotlán

Localización: Más de 40 kilómetros de calles, camellones, parques y espacios de uso común que comprendieron los 29 distintos puntos de Zapotlán el Grande.

Propósito: En el marco del día mundial del Medio Ambiente, el día 5 de junio del 2024 se llevó a cabo la campaña anual “Limpiemos Zapotlán” para la recolección de basura en calles, carreteras, caminos, espacios públicos de la ciudad Guzmán y la Delegación del Fresno

Resultados: Participación de más de 1,000 voluntarios, estudiantes, trabajadores, empresarios y servidores públicos de más de 60 empresas, escuelas, asociaciones, grupos y dependencias, logrando recolección de 9 mil 600 kilos de residuos sólidos urbanos.

1º Festival de arte en gis

Localización: Foro “Luis Guzmán” del Jardín Principal.

Propósito: En el marco de las celebraciones por el día mundial del medio ambiente se realizó el sábado

8 de junio 2024, para incentivar la conciencia ambiental en la población, particularmente entre jóvenes de secundaria y bachillerato.

Resultados: Donde participaron 80 equipos con más de 350 participantes que a través de su arte expresan su amor y conciencia ambiental.

Beneficiados: 350 participantes y sus familias, así como la población del municipio que pudo apreciar los dibujos en el foro hasta el 12 de junio.

Huerto Urbano Milpa

Localización: Este proyecto se lleva a cabo en la colonia Santa Rosa.

Propósito: Donde se busca promover la educación ambiental a los niños y niñas de la colonia, a través actividades agroecológicas que puedan replicar en sus hogares y les permita a través del contacto con la tierra y los elementos una mayor sensibilidad para el cuidado del medio ambiente.

Resultados: Se conformó un pequeño grupo de participantes dando inicio al cultivo de maíz, frijol y calabaza en el sistema milpa, enseñando a los niños sobre el entorno de la cuenca, la germinación de semillas, la formación del suelo.

Beneficiados: 15 familias involucradas

Dictámenes y factibilidades ambientales

Propósito: Son los documentos mediante los cuales se analiza sobre la viabilidad para realización de actividades que generan algún impacto sobre el ambiente. En estos documentos se establecen los lineamientos normativos y de política ambiental que permitan el desarrollo de obras y actividades, previniendo, reduciendo y mitigando sus impactos negativos en el ambiente.

Resultados: Del 03 de octubre de 2023 al 29 de diciembre de 2023, se emitieron un total de 60 dictámenes de arbolado y un total de 23 factibilidades ambientales. Mientras que del 2 de enero de 2024 al 23 de julio de 2024, se emitieron un total de 99 dictámenes de arbolado y un total de 240 factibilidades ambientales.

Beneficiados: Los solicitantes y la población del municipio.

DICTÁMENES POR TIPO DE SOLICITUD	
Reportes ciudadanos	83
Solicitudes internas	16

FACTIBILIDADES AMBIENTALES POR TIPO DE ACTIVIDAD	
Para obra pública municipal	26
Establecimientos comerciales y de actividades productivas	214

PORCENTAJE DE ATENCIÓN	
Reportes atendidos	339
Reportes recibidos	403

1er Feria de productores agroecológicos del sur de Jalisco

Fecha: 23 de junio de 2024

Localización: Plaza “Rubén Fuentes”.

Propósito: 18 productores de la región se reunieron para ofertar a la comunidad los productos artesanales, ecológicos y sin químicos que puedes encontrar consumiendo orgánico y saludable;

Resultados: Una asistencia de más de 500 visitantes en el lugar se realizaron talleres como la realización de composta en casa, bálsamo labial natural y como realizar una siembra y trasplante de semillas y plántulas, así como la presentación de obra de teatro de conciencia ambiental.

Beneficiados: 18 productores agroecológicos de la región y más de 500 asistentes directos.



Reforestación camino La Catarina



Reforestación en la colonia Valle de la Providencia



Campaña "Limpiemos Zapotlán"



Sesión del Comité de Ordenamiento Ecológico



Desazolve de arroyo los Volcanes



Desazolve del canal hidrológico