

Estudios de manejo pluvial de la AMG (IMTA)



Descripción técnica del proyecto

El proyecto consiste en la elaboración de los estudios de preinversión para la Gestión Integral del Manejo Pluvial del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG), con el propósito de actualizar el diagnóstico hidrológico e hidráulico de las principales cuencas urbanas, definir las obras estructurales y acciones no estructurales necesarias para disminuir el riesgo de inundaciones y desarrollar una cartera de proyectos estratégicos que permita orientar la inversión pública durante las próximas décadas.

Los estudios darán continuidad y actualizarán los trabajos desarrollados por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) durante 2016 y 2017, incorporando la información más reciente sobre crecimiento urbano, comportamiento hidrológico, infraestructura existente, cambio climático y desarrollo territorial, permitiendo contar con un programa integral para la gestión de inundaciones del Área Metropolitana de Guadalajara.

La preinversión comprende la elaboración del análisis costo-beneficio, estudios hidrológicos e hidráulicos y estudios de factibilidad técnica, ambiental, social y económica, proporcionando los elementos necesarios para gestionar recursos estatales y federales y registrar los proyectos en las carteras de inversión correspondientes.

Problemática que atiende

El Área Metropolitana de Guadalajara presenta una creciente vulnerabilidad frente a los fenómenos hidrometeorológicos debido al acelerado crecimiento urbano, la impermeabilización del suelo, la ocupación de cauces naturales y la insuficiencia de la infraestructura pluvial existente.

Los estudios elaborados por el IMTA identificaron que la solución de la problemática requiere una visión integral de cuenca y una inversión estimada superior a **25 mil millones de pesos**, distribuida en colectores metropolitanos, rectificación de cauces y diversas obras hidráulicas estratégicas, las cuales requieren ser actualizadas y priorizadas conforme a las condiciones actuales del territorio.

La ausencia de estudios actualizados limita la posibilidad de gestionar financiamiento para proyectos de gran escala y dificulta la programación ordenada de inversiones destinadas a reducir riesgos para la población, proteger la infraestructura urbana y disminuir las pérdidas económicas ocasionadas por inundaciones.

Alcance del proyecto

- Actualización del diagnóstico hidrológico e hidráulico del Área Metropolitana de Guadalajara.
- Modelación hidrológica e hidráulica de las principales cuencas urbanas.
- Actualización del Programa Integral para la Gestión de Inundaciones.
- Elaboración de estudios de factibilidad técnica, económica, ambiental y social.
- Elaboración del análisis costo-beneficio requerido para el registro en cartera de inversión.
- Definición y priorización de obras estructurales para el manejo integral de aguas pluviales.
- Integración de una cartera de proyectos ejecutivos para la gestión de recursos.

Principales zonas de intervención

Los estudios consideran la actualización de las principales cuencas metropolitanas identificadas por el IMTA como prioritarias:

- Cuenca Atemajac – San Juan de Dios.
- Cuenca Osorio.
- Cuenca San Andrés.
- Cuenca San Gaspar.
- Cuenca Río Blanco.
- Cuenca El Ahogado
- Beneficios estratégicos

Beneficios estratégicos

- Contar con una planeación integral del sistema pluvial metropolitano con visión de largo plazo.
- Priorizar técnicamente las inversiones hidráulicas de mayor impacto para reducir riesgos de inundación.
- Disponer de estudios de preinversión que permitan acceder a financiamiento estatal, federal e internacional.
- Reducir pérdidas económicas derivadas de inundaciones recurrentes.
- Incrementar la resiliencia urbana frente al cambio climático y eventos hidrometeorológicos extremos.
- Proteger la infraestructura estratégica, vialidades, equipamiento urbano y zonas habitacionales.
- Fortalecer la coordinación metropolitana para la gestión integral del agua pluvial.

Impacto esperado

La actualización de los estudios permitirá contar con un instrumento técnico que oriente las inversiones estratégicas para el manejo pluvial del Área Metropolitana de Guadalajara durante las próximas décadas, priorizando las obras de mayor beneficio social y económico.

Asimismo, facilitará la gestión de recursos para proyectos ejecutivos y obras de infraestructura hidráulica, fortaleciendo la capacidad institucional para reducir riesgos de inundación, proteger a la población y mejorar la resiliencia urbana frente a los efectos del cambio climático.

Los estudios constituirán la base técnica para desarrollar un programa metropolitano de infraestructura pluvial sustentado en criterios de gestión integral de cuencas, eficiencia económica y adaptación climática.

Inversión aproximada del proyecto.

- **Monto del proyecto: \$8 millones**

Inversiones aplicadas en años anteriores.

- **Inversión 2016:** \$29.32 millones de recursos federales, para estudios de preinversión para el diagnóstico y propuesta de solución de la problemática pluvial de la ZMG. Ejecutado por la CONAGUA.
- **Inversión 2017:** Se programaron \$800 millones de recursos SIAPA, para las obras del Programa de Manejo Integral de Inundaciones “PIMI”. Acciones ejecutadas por SIAPA.
- **PROMIAP SIAPA:**

Total de años anteriores: \$837.32 millones.