

# BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PLANEACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA REHABILITACIÓN  
DE PUNTOS CRÍTICOS DE LA RED PRIMARIA DE DRENAJE  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO





El BID es una entidad de asistencia técnica y financiera internacional fundada en 1959. Lo integran 26 países de América Latina y el Caribe (países prestatarios), así como 22 países de otras regiones (no prestatarios).



# Misión y objetivos del BID

Mejorar la calidad de vida en América Latina y el Caribe a través del apoyo financiero y técnico en la región, alcanzando el desarrollo de una manera sostenible.

## Objetivos estratégicos:

- Reducir la pobreza y la desigualdad social
- Abordar las necesidades de los países pequeños y vulnerables
- Promover el desarrollo a través del sector privado
- Abordar el cambio climático, energía renovable y sostenibilidad ambiental
- Fomentar la cooperación e integración regional

# Acerca del BID

Principal fuente de financiamiento en América Latina y el Caribe



# Cooperaciones Técnicas (CT)

- Su objetivo es facilitar la transferencia de conocimientos técnicos prácticos y experiencia cualificada
- Mejorar el diseño y la ejecución de proyectos y programas y la generación de conocimientos.
- Sus recursos sólo puede utilizarse para la adquisición de bienes cuando éstos sean necesarios para lograr la transferencia de conocimientos



Apoyo operativo:

Vinculada a un préstamo



Apoyo a clientes:

No están ligadas a préstamos existentes



Investigación y difusión

Productos y actividades independientes dirigido a profundizar conocimientos

# CONTEXTO

Consecuencias del deterioro  
del sistema de drenaje



# El drenaje de la Ciudad de México



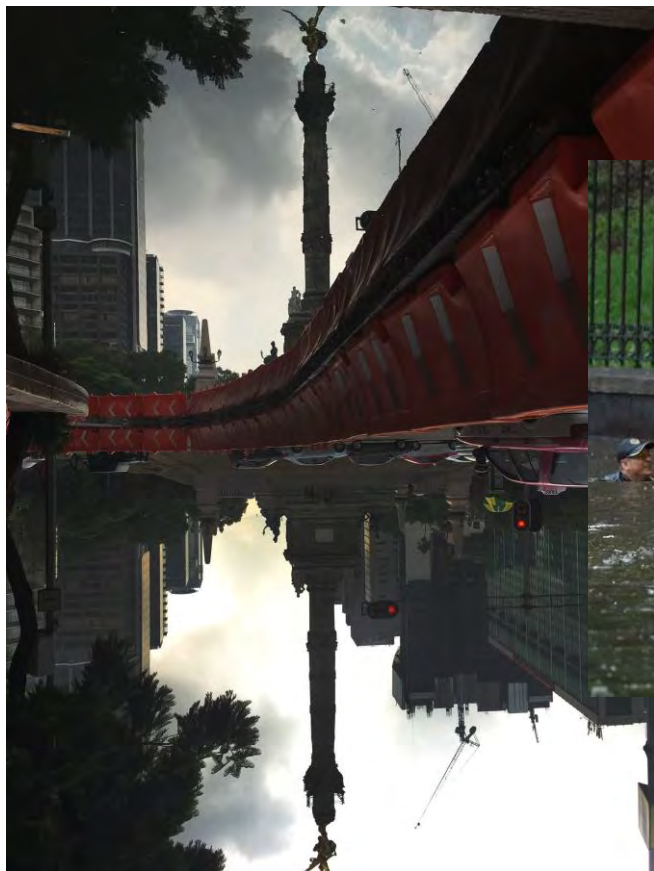
- **2,107 km** de red primaria
  - (distancia en línea recta de CdMx a Phoenix AZ)
- **10,237 km** de red secundaria
  - (CdMx a Viena, Austria)
- 166 km de drenaje profundo
- 145 km de colectores marginales
- 9 lagunas de regulación
- 91 plantas de bombeo

# Consecuencias del deterioro

- Más de **50 años** de antigüedad
  - Pérdida de capacidad estructural e hidráulica por **obsolescencia**
  - Daños estructurales por **subsistencia** generada por la sobrexplotación
- **Falla estructural** de los colectores
  - **Socavones** y asentamientos
  - **Infiltración** de aguas freáticas al drenaje
  - Pérdida de **capacidad de desalojo** de aguas residuales y pluviales, inundaciones
  - **Daños** a infraestructura y bienes
  - Fugas del drenaje y **contaminación** del acuífero
  - Malos **olores** y enfermedades





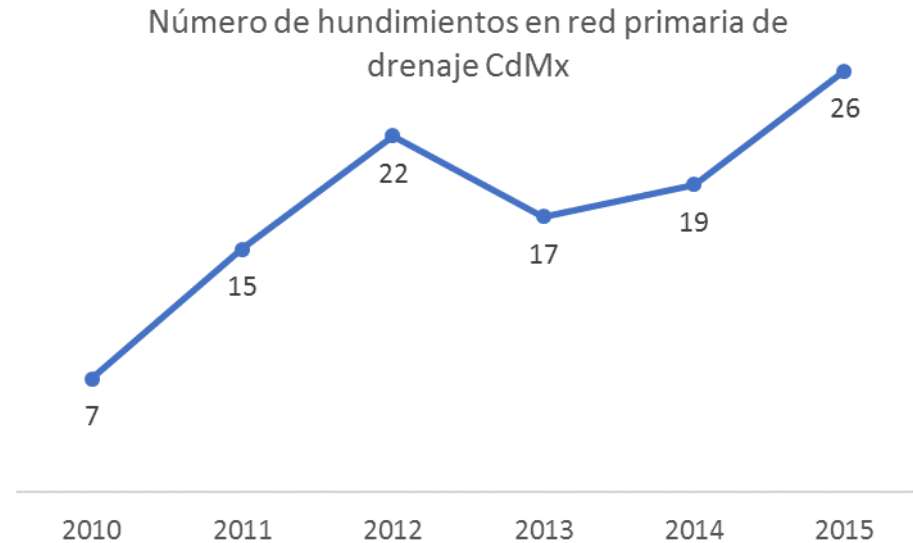


DIAGNÓSTICO  
Y PERSPECTIVAS



# Diagnóstico

- Antigüedad, obsolescencia y subsidencia
- Más de 20 hundimientos en red primaria y 70 en red secundaria anualmente



Fuente: SACMEX

# Daños y efectos

- Hundimientos diferenciales
  - Contrapendientes
  - Tramos colapsados
  - Tramos azolvados
- SACMEX cuenta con un diagnóstico de **100.6 km prioritarios** para sustituir o rehabilitar los colectores
  - Actualmente se estima una inversión superior a los **2,600 MDP**

# Una tarea compleja

- Interferencia con otros servicios e infraestructura
- Requerimientos financieros
- Complejidad técnica
- Impacto social

COMPONENTES DEL  
ESTUDIO DE PLANEACIÓN  
Y FINANCIAMIENTO



# Componentes (1)

- Revisión y validación de criterios y métodos de **evaluación y rehabilitación** – experiencia internacional
- Integración de un **programa-presupuesto** de mediano y largo plazo (CAPEX, OPEX)
- Análisis y propuestas de **mejora en sistema** de gestión de activos (drenaje)





# Componentes (2)

- Evaluación de **nuevas tecnologías**
- Propuesta de **esquemas de financiamiento** alternativos incluyendo marco legal
- **Protocolos** para la correcta ejecución de trabajos de rehabilitación, incluyendo temas técnicos y de comunicación

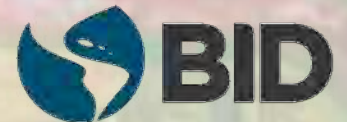


# Otras áreas de colaboración potencial del BID para el Valle de México

- Fortalecimiento organizacional y financiero
- Infraestructura de agua potable y saneamiento
- Evaluación y mejora de eficiencia física y comercial (Agua no contabilizada)
- Evaluación y mejora integral del desempeño (estándar AquaRating®)

## CONCLUSIONES

- Grandes retos del agua
- México: socio del BID con voz y voto en el Directorio
- Un socio técnico, no sólo financiero
- Oportunidades de innovación financiera, técnica, institucional



¡MUCHAS GRACIAS!

