

Diálogos Ciudad-Cuenca para la Adaptación al Cambio Climático

Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



RH XIII: Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México



- OCAVM se encarga de **operar la infraestructura hidráulica** para garantizar los servicios de agua, drenaje y saneamiento
- Trabajamos ininterrumpidamente para **incrementar la eficiencia y confiabilidad de los sistemas** de abastecimiento de agua potable
- **Gestionamos el Sistema Hidrológico del Valle de México** para proteger a la población de fenómenos hidrometeorológicos
- Realizamos acciones de **restauración ambiental** al oriente de la cuenca

Abastecimiento de Agua Potable

Actualmente la Zona Metropolitana consume para uso público-urbano un caudal medio de **59.9 m³/s**. **CONAGUA** suministra el **38% (22.7 m³/s)**

Plan de Acción Inmediata

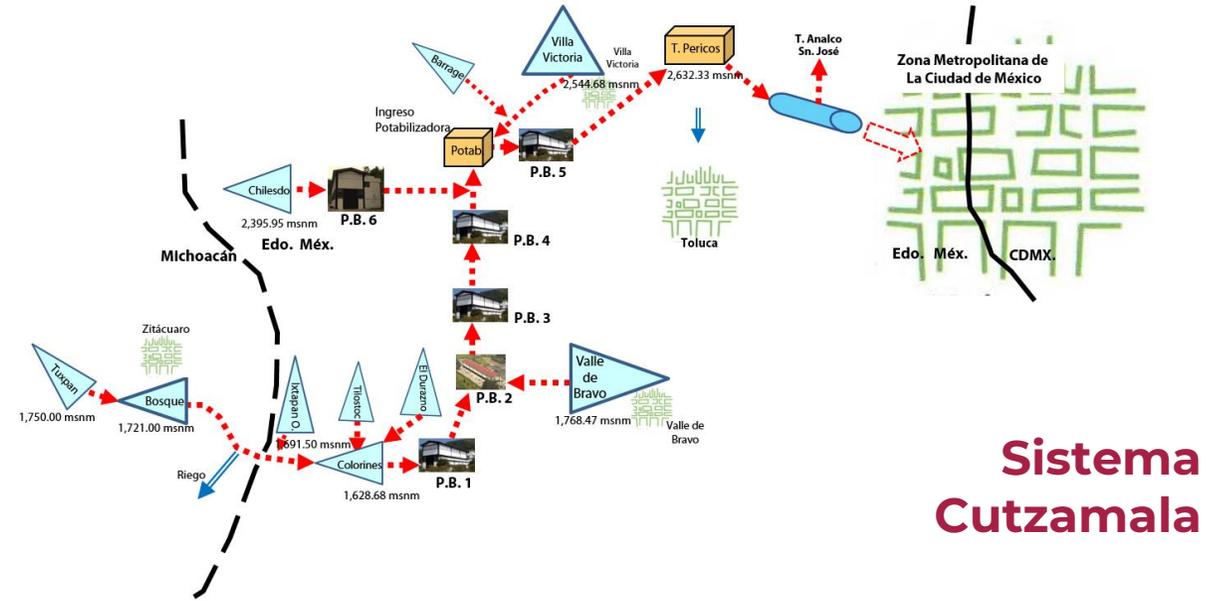


- Inició su operación entre los años 1974 y 1978

Infraestructura

- 218 pozos en 7 Ramales
- Más de 200 km de acueductos
- 5 Plantas de Bombeo
- Planta Potabilizadora Madín
- Planta de Remoción de Manganeseo

Entrega un caudal de **7.4 m³/s** en la Ciudad de México, Estado de México y Estado de Hidalgo.



Sistema Cutzamala

- Inició su operación entre los años 1982 y 1993

Infraestructura

- 3 presas de almacenamiento, 7 derivadoras
- 6 plantas de bombeo
- 206 km de tuberías
- 73 km de canales
- 44 km de túneles

Entrega en promedio **15.3 m³/s** a CDMX y Edo. México

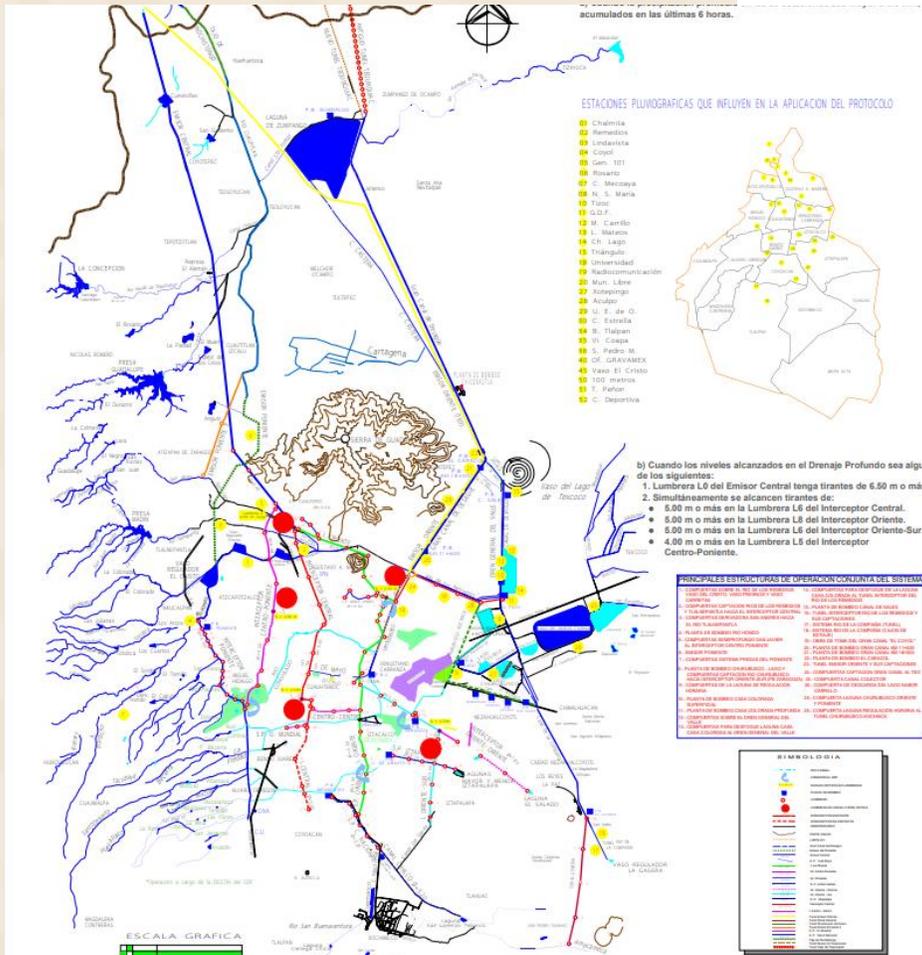
Nuevas fuentes de abastecimiento

Trabajo conjunto CONAGUA-SACMEX-CAEM

Fuente	Acción	Volumen (hm ³)	Caudal (m ³ /s)
Sistema Lerma	Rehabilitación de 15 pozos y Reposición de 10 Pozos	31.53	1.00
PAI Norte y Sur	Rehabilitación de pozos en PAI Norte Y Sur	9.07	0.29
Presa Madín	Nueva planta Potabilizadora Madín	9.07	0.29
Presa Guadalupe	Recuperación de caudales asignados para riego	25.23	0.80
Acuíferos fuera de la cuenca	Perforación de pozos y acueducto	90.19	2.85
Cutzamala	Planta de Bombeo presa El Bosque	63.07	2.00
Cutzamala	Construcción del edificio de lodos (Berros)	3.15	0.10
Cutzamala	Rehabilitación y mejora del sistema de lodos (Berros)	4.73	0.15
Incremento de eficiencia	Reparación de fugas	63.07	2.00
Total		299.11	9.48

Sistema Hidrológico del Valle de México

Protocolo de Operación Conjunta



Consideraciones para la activación del protocolo

- **POR LLUVIA.-** Se considera el límite de 8 mm de lluvia acumulada en 6 horas para las estaciones 29 estaciones identificadas como prioritarias.
- **POR NIVELES EN ESTRUCTURAS** Cuando se alcanzan ciertos niveles en lumbreras del Drenaje Profundo

Motivo	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Lluvia Importante	16	11	13	9	11	20	18	14
Niveles altos en Lumbrera	2	12	5	4	6	1	2	-
Lluvia Importante y Niveles altos en Lumbrera	0	6	0	1	2	3	1	-
TOTAL	18	29	18	14	19	24	21	14

Drenaje Metropolitano

PTAR Atotonilco

- Inicio de operación: 01 de diciembre de 2017
- Finalización del Contrato: 27 de julio de 2035
- Es la tercera más grande del mundo
- Capacidad de tratamiento: 35 m³/s

Cogeneración de energía eléctrica

Cuenta con 12 moto generadores

- Capacidad: 2,700 kw c/u
 - Capacidad total: 32.4 MW
- Energía Generada
- 50 % utilizada en la PTAR

Objetivos

- Beneficiar a mas de 700 mil habitantes de la región
- Posibilitar riego tecnificado
- Cambio de cultivos restringidos a cultivos no restringidos, incluyendo cultivos de invernaderos
- Beneficiar a 80,000 hectáreas de cultivo



Gracias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

