

COMISION DE GESTION INTEGRAL DEL AGUA

PROGRAMA DE TRABAJO

DIP. PRESIDENTE: VICTOR GABIEL VARELA LOPEZ

26 de Octubre de 2009.

PROGRAMA DE TRABAJO

INTRODUCCION:

El agua, elemento vital para los seres humanos, animales y plantas, por el uso irracional e indiscriminado que ha tenido a través de los tiempos, esta a punto de convertirse en un factor generador de conflictos entre los individuos.

La Ciudad de México, por estar asentada en una cuenca endorreica, que antiguamente fue un gran lago, presenta un sinnúmero de problemas ocasionados por el abastecimiento de agua apta para su consumo, así como por el saneamiento de la misma.

Para la obtención de ésta, se ha recurrido a traerla de otros lados, como por ejemplo de las 7 Presas que componen el Sistema Cutzamala, ubicado en los Estados de Michoacán y de México desde hace aproximadamente 20 años, agua que los habitantes de aquellas zonas reclaman, ya que debido al gran volumen que se trae, incide en su forma de vida, que es primordialmente agrícola, afectándoles directamente en la falta del líquido para sus sembradíos en algunos meses del año.

Así mismo, para complementar el gasto de agua que requiere la Ciudad, se extrae del subsuelo a través de 650 pozos profundos ubicados a lo largo y ancho del Distrito Federal, acción que a su vez ocasiona fuertes asentamientos y hundimientos diferenciales del suelo y un grave agrietamiento en la superficie.

El abastecimiento de la Ciudad, ha ido decreciendo a través de los años tal y como lo señala el Jefe de Gobierno de la Ciudad, Lic. Marcelo Ebrard Casaubon, en su segundo y tercer informe de gobierno, en los cuales señala que en los años 1995-1997, se abastecían 35.26 m³/seg., y para julio de este año se ha reducido a 31.47 m³/seg., a pesar de que la población ha crecido, lo que infiere que se reduce la dotación de agua por persona.

Para que la distribución del líquido para los casi 9 millones de habitantes y población flotante se realice con estándares de calidad y cantidad, es necesario que la infraestructura hidráulica este en condiciones optimas de operación, para lo cual es requisito indispensable dotar de recursos suficientes para ello.

Este mantenimiento representa para el GDF un gasto de aproximadamente 10 mil millones de pesos, sin embargo solo tiene una recaudación por derechos de agua de 4 mil quinientos.

El abastecimiento total para la Ciudad, actualmente es de 31.47 m³/seg., pero este volumen no es distribuido equitativamente, toda vez que en la zona poniente de la ciudad, se dan gastos por persona hasta por más de 600 litros diarios, sin embargo en la zona oriente partes altas es apenas de 60 litros diarios.

También es importante tener una coordinación interinstitucional cordial con todos aquellos que de una u otra manera intervienen en el tema agua.

DIAGNOSTICO.

De acuerdo al sentir de la población, y por la gran explosión demográfica que ésta ha presentado en los últimos 25 años, **el agua en la Ciudad es insuficiente** y en la zona oriente es escasa y de mala calidad.

Esto es un grave problema que se agudiza día a día por la insuficiencia de las fuentes de abastecimiento locales y la consecuente importación de agua de cuencas vecinas.

Esta importación representa un gasto excesivo el traerla, y a la vez, crea un conflicto con las comunidades rurales al desposeerla de ella.

El modelo actual de obtención del liquido del subsuelo a través de pozos de extracción, **no es sustentable**, toda vez que no existe un equilibrio hídrico en la cuenca, ya que de 3 litros que se extraen solo se inyecta uno, dicho de otra manera, **está sobrexplotado**, por tal motivo se tiene un hundimiento general y diferencial del suelo, fenómeno que afecta las redes de agua y

drenaje, incidiendo en la presentación de fugas y pérdidas de pendiente que ocasionan inundaciones en temporadas de lluvias.

Por todo lo anterior, la gestión del agua se ha convertido en uno de los más grandes retos de nuestra época, debido a su complejo entorno geográfico, demográfico y socioeconómico. Para poder enfrentar la tarea, se requiere regular la gestión mediante políticas que observen el manejo integral del recurso agua, es decir, contemplando las variables sociales y ambientales e identificando su interrelación para adoptar las medidas que permitan alcanzar la sustentabilidad.

La población es una de las principales variables, ya que su crecimiento demográfico en la Ciudad (población de 8.6 millones de habitantes) y su área metropolitana (más de 18 millones) se caracteriza por no ser uniforme. Las proyecciones indican que, en el Distrito Federal, nueve de sus 16 demarcaciones, para el 2012, presentarán incremento poblacional, en particular las Delegaciones Tláhuac, Xochimilco, Cuajimalpa y Milpa Alta, seguidas por Tlalpan e Iztapalapa; Por lo que, el reto es brindar servicios a los asentamientos actuales y a los nuevos que cumplan con la normatividad existente, evitando que se ubiquen en Suelo de Conservación y de recarga del acuífero, que es la principal fuente de suministro de agua a la ciudad.

El complemento del gasto, son las fuentes externas, las cuales son superficiales y representan 37% del caudal total suministrado al Distrito Federal; sus aportaciones han presentado variación significativa en los últimos 2 años, a tal grado, que han recortado el suministro a la Ciudad, por el bajo nivel de las 7 presas que conforman ese sistema, reducción que actualmente es de 30% diariamente, y pretenden continuarla hasta el mes de diciembre en que se reunirán nuevamente las instancias del agua (CONAGUA; SACM y Estado de México) en que determinaran conjuntamente si continua el porcentaje de reducción o se modifica a la baja o a la alta, dependiendo del nivel que tengan las presas para enfrentar el estiaje en sus meses más críticos.

Independientemente de esto, con la terminación de la infraestructura del Estado de México (Macrocircuito), se prevé la

reducción del caudal proveniente del Sistema Cutzamala (por lo menos 1 m³/seg.), el cual es suministrado por la Comisión Nacional del Agua afectando aún más al D. F.

Con relación a las fuentes locales, que representan el 63% del suministro, se componen básicamente por el acuífero de Lerma y el de la Ciudad de México, presentando la siguiente problemática: **Sobreexplotación.** La extracción es mayor a la recarga, debido a la demanda creciente y a la reducción de zonas de recarga, ubicadas en su mayoría en barrancas y en Suelo de Conservación el cual constituye 59% de la superficie total del Distrito Federal, y se estima que por cada hectárea que se urbaniza, la recarga se ve reducida en promedio en 2.5 millones de litros de agua al año.

Disminución de caudales para el abastecimiento a la población (cerca de 3 m³/seg en los últimos años). El abatimiento de los niveles del acuífero obliga a realizar adecuaciones en los pozos (perforaciones a mayores profundidades, con mayores costos de bombeo) o bien reubicarlos en otras zonas. Cabe mencionar que entre siete y ocho pozos por semana dejan de operar, debido a fallas en el suministro de energía eléctrica, electromecánica y por vandalismo, y, una vez rehabilitados, entran en operación.

Contaminación. Existen zonas del acuífero, como la Sur Oriente de la Ciudad, que por sus características naturales presentan mala calidad de agua. Sin embargo, poblaciones contiguas a cauces y barrancas han provocado pérdida de vegetación, y contaminación (tanto en la corriente como en el agua que se filtra a los mantos acuíferos), por descargas de aguas residuales y residuos sólidos.

En este contexto, el desafío consiste en mantener las fuentes actuales e impulsar su recarga natural y artificial; contemplar nuevas fuentes de abastecimiento; fomentar una cultura del agua, y ampliar la cobertura de drenaje. **Simultáneamente, es necesario reforzar, modificar o actualizar la normatividad existente.**

Como complemento, debe ponerse especial atención en la acción coordinada entre las instituciones de carácter federal y local para la aplicación de las inversiones y desarrollo de proyectos que contemplen el impulso de nuevas tecnologías, con un enfoque de

participación interdisciplinaria, ya que se tienen programas como APAZU, Fondo Metropolitano, Fideicomiso 1928, entre otros.

La infraestructura de agua potable, drenaje y tratamiento presenta problemáticas comunes: hundimientos del suelo (producto de la sobreexplotación del acuífero) y vida útil rebasada en muchos de sus componentes principales, lo que genera fallas en la operación tales como fugas, encharcamientos y bajas eficiencias. En relación con el sistema de agua potable, se presentan pérdidas, las cuales representan 35% del caudal suministrado, y están compuestas por fugas en la red, fugas domiciliarias y tomas clandestinas; lo anterior genera zonas sin servicio y servicio intermitente (Tandeos), ejemplo:

Delegaciones Álvaro Obregón, Coyoacán, Cuajimalpa, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Magdalena Contreras y Tlalpan.

Respecto al sistema de drenaje, se tienen contrapendientes producto de los hundimientos, que afectan el funcionamiento de la red y conducciones superficiales por lo que se hace necesario contar con plantas de bombeo.

Por otro lado, las presas para control de avenidas producto de las precipitaciones han visto reducida su área efectiva, debido a la aparición de asentamientos humanos. En resumen, la capacidad de conducción, regulación y desalojo del sistema de drenaje de la Ciudad de México se ha visto seriamente afectada, tanto así que las autoridades determinaron darle mantenimiento al Sistema de Drenaje Profundo hace apenas 2 años, cuando la última vez que se le había dado el mantenimiento fue hace 17 años, por lo que a partir de noviembre de este año, iniciaran los trabajos de la 3ª etapa al saneamiento y mantenimiento de este Sistema, y terminarían antes de la temporada de lluvias de 2010.

Tan necesario y emergente es este servicio, que se determinó **construir otro emisor denominado Oriente**, el cual operará paralelo al central, alternándose para los eventuales mantenimientos.

En relación con el sistema de tratamiento y reuso, la eficiencia respecto a la producción de agua residual tratada de las plantas ha disminuido notablemente, ya que sus componentes requieren de mantenimiento y/o sustitución. No se ha logrado incentivar de manera adecuada el uso de agua residual tratada para liberación de caudales de agua potable, a pesar de que el Sistema de Aguas cuenta con 25 plantas de tratamiento de aguas residuales.

El reto en materia de infraestructura hidráulica es sustituir los componentes cuya vida útil ha sido rebasada, con el fin de reducir las fugas en la red de agua potable y mejorar el funcionamiento del sistema de drenaje, poniendo especial atención en las principales salidas del Drenaje Profundo: el emisor central, los túneles de Tequixquiac, el Emisor Poniente y todos los interceptores. Así mismo, es necesario mejorar la infraestructura de drenaje profundo y realizar mantenimiento preventivo a la red y a las presas, con el objetivo de recuperar la capacidad de regulación, conducción y desalojo, con lo que se prevendría una gran inundación, como la que se presentó últimamente en el Estado de México (Valle Dorado).

PROPUESTAS:

LEGISLAR PARA LLEVAR A CABO A TRAVES DE LA ELABORACION DE LEYES, PUNTOS DE ACUERDO, REFORMAS A LEYES, CODIGOS Y REGLAMENTOS, DE TAL FORMA QUE SE ENCUENTREN LAS MEJORES SOLUCIONES PARA LA OPTIMA GESTION DEL AGUA, EN UN MARCO DE JUSTICIA SOCIAL, BUSCANDO MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE MEXICO.

Para ello, nos proponemos impulsar el manejo integral y sustentable del agua en el Distrito Federal a través de las siguientes acciones:

ACCIONES:

- Optimizar la prestación de los servicios hidráulicos.

- Disminuir gradualmente la sobreexplotación del acuífero de la Ciudad de México.
- Mitigar efectos de fenómenos hidrometeorológicos extremos.
- Ampliar el uso intensivo y la calidad del agua residual tratada para usos diversos: infiltración, comercio, industria, áreas verdes y recreativas.
- Lograr autosuficiencia financiera.
- Promover campañas de difusión para un uso racional del agua.
- Mejorar y vigilar la calidad de las descargas de aguas residuales.
- Rescate y preservación de ecosistemas lacustres para recarga.

ATENTAMENTE.

DIP. VICTOR GABRIEL VARELA LÓPEZ.