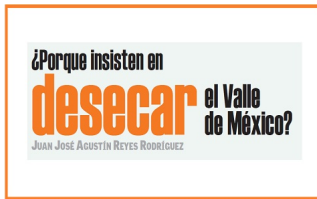


¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

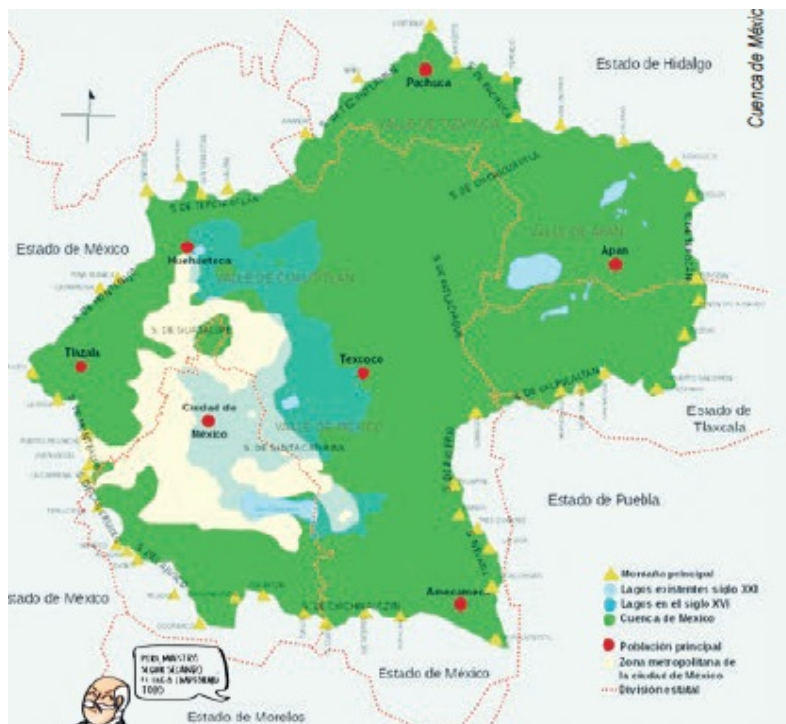
Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04



La cuenca de México, también conocida como del Valle de México, comprende a la Ciudad de México (CDMX), la parte oriente del Estado de México, el sur del estado de Hidalgo y una parte mínima del poniente del estado de Tlaxcala. Tiene una superficie cercana al millón de hectáreas, en donde se concentra una población de cerca de 25 millones de habitantes.

¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Juan José Agustín Reyes Rodríguez



¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04

ES LA REGIÓN del país más importante en lo económico, social, cultural, educativo y ambiental. Se concentran los poderes políticos y de la administración pública federal y de las entidades mencionadas.

Antes de la llegada de los españoles, había un sistema lacustre conformado por los lagos de Zumpango, Xaltocan (donde se está construyendo el Aeropuerto Internacional de Santa Lucía-AISL-), Texcoco (donde se canceló el Nuevo Aeropuerto Internacional de México –NAIM-), Xochimilco y Chalco, que cubría un superficie estimada de 200 mil hectáreas.

Las etnias nahuas que habitaban esta región tenían una cultura lacustre, manejando y adecuándose a las situaciones de sequías o inundaciones de la superficie lacustre, construyendo pirámides sobre pirámides, para salvar el nivel del agua.

Nezahualcóyotl, Rey Poeta, filósofo, arquitecto y forestal de Texcoco, construyó el dique que separaba las aguas saladas del lago de Texcoco, del resto con aguas dulces; además construyó el acueducto de Chapultepec, entre otras muchas obras de ingeniería hidráulica, una de las cuales todavía puede apreciarse en el cerro de Tezcutzingo, en Texcoco.

Con la visión feudal que trajeron los invasores españoles, que tomaron como capital de la Nueva España a la Gran Tenochtitlán, se empezaron a construir obras que impactaron el sistema lacustre que existía, declarándose enemigo de los lagos, para evitar las inundaciones recurrentes.

A principios del siglo XVII, el virrey Luis de Velazco, ordenó la construcción del Tajo de Nochistongo, para drenar las aguas del Valle de México y evitar las inundaciones. Posteriormente Maximiliano inició la construcción del Gran Canal del Desagüe (convertido actualmente en el gran caño), que se terminó posteriormente. A finales del milenio anterior e iniciando el nuevo milenio se construyeron los túneles de Tequixquiac, el Túnel Emisor Poniente (TEP) y el Túnel Emisor Central (TEC), con los que se pretendía desalojar las aguas del poniente de la cuenca. Los volúmenes de agua que se desalojaban en 1975 y 2008, cuando se definió el tamaño del TEO, se ve en el siguiente cuadro, elaborado por CONAGUA.

¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04

OBRA DE DRENAJE

1975 (M3/seg.)

2008 (M3/seg.)

Gran Canal

Obras de emergencia

80

15

30

Emisor Poniente

30

30

¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04

Emisor Central

170

120

TOTAL

280

195

Población Metrópoli

10

19

Capacidad requerida 315 m3/seg.

Capacidad actual 195 m3/seg.

¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04

Déficit 120 m³/seg.

Túnel Emisor Oriente (TEO) 150 m³/seg.

Consecuencias

DURANTE EL SIGLO pasado se desarrolló un complejo sistema de drenaje, con interceptores, emisores, vasos reguladores, presas, lagos, túneles y un gran dren general. Es importante señalar que en la zona poniente y en la sur de la cuenca se encuentran los bosques más densos y donde se capta la mayor cantidad de lluvia, en consecuencia, debido al crecimiento urbano en esas partes hay mayor escorrentía, al haber mayor superficie pavimentada, evita la infiltración de agua. Esto provoca que las inundaciones son más frecuentes y graves en el poniente de la cuenca, es decir en las alcaldías del norte y oriente de la CDMX, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Gustavo A. Madero y los municipios colindantes del estado de México.

En el oriente de la cuenca, es decir en Texcoco, Atenco, Tezoyuca, Tepetlaoxtoc, Chicoloapan y demás municipios vecinos del lago de Texcoco, las inundaciones no son de la gravedad de la CDMX.

El sistema de drenaje actual, con mejoras podría desalojar esa agua con mejoras que sean necesarias.

Finalizando el año (23 dic.2019) se inauguró el inicio de las operaciones del Túnel Emisor Oriente (TEO), en donde estuvieron el gobierno federal, de los estados de México, Hidalgo y la CDMX, así como los empresarios que lo construyeron. Se hizo en un tiempo por demás excesivo de 11 años, con un costo programado inicial en el 2008 de 11,035 millones de pesos, para multiplicar su costo a más de 42,000 millones de pesos.

Este TEO tiene la capacidad de desalojar 150 metros cúbicos cada segundo, lo que significa que verdaderamente desalojará prácticamente toda el agua que llegue al lago de Texcoco.

¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04



Equipo sofisticado de perforación del TFO



NAIM CANCELADO. Parte de los objetivos del TEO



¿Este es el futuro para toda el Valle de México?



Recuperar la función hidrológica del lago de Texcoco



¿Porque insisten en desecar el Valle de México?

Escrito por Juan José Agustín Reyes Rodríguez
Sábado, 01 de Febrero de 2020 01:04



La Comisión de Fomento del Estado de México, encabezada por el gobernador Carlos Manzo, se reunió el pasado viernes en el Hotel Camino Real de Cuernavaca