

\* Sin tratamiento y con origen en hogares e industria

18 de julio de 2012

Fuente: [El Sol de Morelia](#)

## Foto: Archivo El Sol de Morelia.

Francisco Villa, Zinapécuaro, Michoacán.- Miles de metros cúbicos de aguas usadas y negras son generadas en los hogares e industrias de los 23 municipios que corresponden a la cuenca del lago de Cuitzeo y sin tratamiento alguno llegan hasta el embalse; en ello, mucha culpa tienen las autoridades de los tres niveles durante los últimos 70 años, que no fueron sensibles para observar y analizar la problemática actual que exige la recuperación sustentable de la región, a la vez que se construyan todas las plantas tratadoras que se requieran para recuperar el agua en cada una de las poblaciones urbanas.

Alberto Francisco Gómez Tagle Rojas, profesor e investigador del departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad Michoacana y adscrito al Instituto de Investigación sobre los Recursos Naturales (Inirena), mencionó que entre los problemas existentes en toda la cuenca del lago se cuentan los miles de metros cúbicos de aguas residuales y negras que se generan diariamente en los 23 municipios y que de manera directa afectan el entorno y, en particular, llenan de porquería ríos y canales que llegan al segundo cuerpo de agua más importante en el país, es un milenario catalizador del medio ambiente.

### LOS GOBERNANTES DE LOS TRES NIVELES SON CULPABLES DEL ECOCIDIO DE TODA LA CUENCA

Recalca que los gobiernos que permitieron que las condiciones del lago de Cuitzeo cambien drásticamente de manera cotidiana y se deteriore paulatinamente son los culpables, porque no se puede culpar a un vecino de cualquiera de los municipios ribereños, ya que ellos sólo han aprovechado estos errores garrafales cometidos por quienes han sido sus autoridades políticas de 50 a 70 años a la fecha, con la misma responsabilidad en los tres niveles y que han actuado a su albedrío.

Y es que al permitir el cambio de uso de suelo, programas de vivienda, autorización de fraccionamientos, construcción de supercarreteras dentro del embalse del lago de Cuitzeo, pone a pensar que hacen esos nuevos 135 mil habitantes en esa zona

metropolitana que se abre paso desde la ciudad de Morelia hasta Zinapécuaro y los antes fértiles terrenos de cultivo ahora se encuentran convertidos en enormes planchas de concreto, que generan el cambio climático de la región y aguas negras hasta por 27 mil metros cúbicos al día solamente en esa nueva urbanización, que nadie sabe que hacer con ellas, cuál es el tratamiento que requieren, a donde se lanzarán, "son muchas preguntas que no alcanzan una respuesta".

Para Gómez Tagle Rojas se habla solamente de ocho municipios que rodean al lago de Cuitzeo, pero los que se inmiscuyen en este problema son 23, que a su vez generan grandes problemas de contaminación, que inician en el concepto y aterrizan en lo práctico. De ahí surgen varias preguntas, una es: ¿cómo trabaja la ingeniería civil-hidráulica y cómo trabaja la eco-hidrología? y es que en ese binomio se da cuenta que la primera trabaja de manera anti sustentable y esa es una situación problemática que se puede verificar en las condiciones que actualmente alcanza el agua en el lago y la prueba de ello son las dos autopistas, la México-Guadalajara y la Morelia-Salamanca, que atraviesan el embalse y sus aguas a las que lanzó una gran cantidad de sedimentos, son convertidas en dos lagos, uno seco y otro húmedo.

#### PLANTA TRATADORA DE ATAPANEO, OBRA EQUIVOCADA

Alberto Francisco Gómez Tagle Rojas señala que la planta tratadora de aguas negras de Atapaneo es otra obra equivocada, porque en lugar de construir una planta gigantesca se debieron de edificar varias plantas más pequeñas y escalonadas en la cuenca, a lo largo del río grande de Morelia. Esa planta tratadora y recicladora de agua hace unos 30 años atrás si sería funcional, pero en la actualidad es obsoleta, de esta manera nos damos cuenta de que las decisiones de gobierno son sesgadas, anti sustentables y todas en contra de la existencia y el bienestar de la cuenca.

La planta tratadora de aguas residuales de Atapaneo fue visitada el jueves 22 de octubre del 2009 por los miembros del Comité Estatal del Partido Verde Ecologista, observaron los trabajos que ahí se realizan para sanear, presuntamente, cerca del 70 por ciento de los miles de metros cúbicos de aguas negras que son generadas en la ciudad de Morelia diariamente. Se dijo, por parte del personal que ahí labora, que el proceso por el cual pasan las aguas residuales es muy riguroso, hasta convertirlas en líquido apto para el riego e incluso para la cría de peces. Lo cierto es que nada de eso sucede a la fecha, luego de que esa planta tratadora tiene varios años en funciones se sabe que recicla mil 200 litros de

agua por segundo, la que es retornada metros adelante a las aguas negras en el mismo río, y eso y nada es lo mismo.

En el caso del municipio de Cuitzeo, que tiene un humedal, unas 15 mil hectáreas del lago se encuentran invadidas por diversas especies de vegetación acuática, como el coture, chuspato, tule y lirio, en ese orden de importancia; es cierto, son plantas que absorben ciertos contaminantes, pero en consecuencia generan una excesiva evapotranspiración y los niveles del agua en el embalse bajan rápidamente, particularmente en estos días en que la temporada de lluvias no ha sido muy regular en la región.

Es muy importante reducir la evaporación y la evapotranspiración que registra todo el lago de Cuitzeo, debido principalmente por la presencia en esas aguas de muchos agentes contaminantes: detergentes, aceites, plásticos, agroquímicos y otros productos que son vertidos a canales y ríos que alimentan el embalse y que cada día merman la calidad y la profundidad de esas contaminadas aguas que en la actualidad se almacenan en ese embalse.

#### AÚN NO SE MANIFIESTA UNA PREOCUPACIÓN REAL POR SALVAR EL LAGO

Pero se puede considerar no existe la preocupación por la situación ambiental que prevalece en cada uno de los 13 municipios ribereños, en relación al tratamiento de las aguas residuales generadas. "Lo anterior considerando que, partiendo de la normatividad aplicable, es responsabilidad directa de los municipios el tratamiento de sus aguas residuales, así como la operación y manejo de las plantas de tratamiento utilizadas para dichos efectos, aguas que deberán ser tratadas para con ello evitar la contaminación ambiental del agua, del suelo, de la atmósfera y en general de todos aquellos recursos naturales con los que puedan entrar en contacto".

Además, para el año 2011, se autorizaron y gastaron por la Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas del Estado de Michoacán (CEAGC) recursos económicos por el orden de los dos mil millones de pesos para realizar obras en favor del tan deteriorado medio ambiente, pero la realidad es que no se regeneró un sólo arroyo, porque todos esos recursos económicos se vuelven obras de construcción como pozos profundos, ademes, bordos, canales, equipos de bombeo, pero con todo ello no se observan mejoras en beneficio de la cuenca del lago de Cuitzeo.

Finalmente, el investigador Alberto Francisco Gómez Tagle Rojas

señala, con un dejo de preocupación y en exclusiva para EL SOL DE MORELIA, "no tengo una visión catastrofista, todo lo manifestado es con base a los análisis y a una serie de políticas erráticas y anti sustentables que han sido decisión de las autoridades que representan a los tres niveles de gobierno".