

* Pérdida del 60% en nivel de agua, desde la última temporada de lluvia

17 de abril de 2012

Fuente: [El Sol de Morelia](#)

Florentino Fuentes Barrera

Fotos: Florentino Fuentes Barrera/ El Sol de Morelia.

Zinapécuaro, Mich.- Ante la situación actual, se avizora una severa sequía en toda la cuenca, con la afectación directa en el lago de Cuitzeo, que luego de lograr un máximo de un metro con 20 centímetros en la pasada temporada de lluvias, ha perdido -al momento- hasta un 60 por ciento del nivel de sus aguas; de no presentarse lluvias tempranas en el mes de junio podría tener solamente 25 centímetros de profundidad, con la pérdida del espejo acuoso en toda la región poniente del embalse.

El lago de Cuitzeo está más vivo que nunca; es cierto, se encuentra muy enfermo, pero desde hace varios años se aplican recursos para lograr su rehabilitación y recuperación, ante la contaminación excesiva y pertinaz, que es un rico nutriente -y a que lo someten 13 municipios del Estado de Michoacán aledaños a la ribera de este coloso acuoso, incluyendo a Acámbaro, Guanajuato-, que en conjunto son la causa de la proliferación de especies vegetales acuáticas como el coture, el tule, chuspato y el lirio.

En la actualidad, en lo referente a la región

poniente del lago de Cuitzeo, comprendida entre los municipios Copándaro, Chucándiro, Huandacareo y Cuitzeo, se resiente ya un nivel bajo en el espejo del agua, por ello una parte del vaso está en posibilidad inminente de secarse, hasta en un 75 por ciento, de las 35 mil hectáreas que dan formación al lago.

Desgraciadamente son varios los factores que han generado la pérdida de la profundidad de las aguas en todo el embalse, principalmente, la evapotranspiración, que es la pérdida de la humedad de la superficie del lago de Cuitzeo por la evaporación directa, junto con la pérdida de agua por transpiración de la vegetación, que se genera principalmente por la radiación solar. La temperatura del aire. La humedad atmosférica. El viento. El tamaño de la masa de agua, en que se debe considerar el volumen y su profundidad y, la presencia de una gran variedad de maleza acuática, aunados a la salinidad, entre otros factores.

El lago de Cuitzeo sufre afectaciones ambientales provocadas por la misma gente, ya que a los canales y ríos que confluyen a ese vaso es vertida una cantidad excesiva de aguas residuales -o servidas-, tanto negras o grises, que contienen aceites, detergentes, envases de refrescos, bolsas de plástico y agroquímicos, provenientes de todos los municipios que se integran a la Cuenca del Lago de Cuitzeo.

Pero, además existe la ordeña de las aguas de

este lago; durante los últimos años en la agricultura el cultivo de trigo, que exige de mayor cantidad de agua, aunque las aguas del lago no son propias para esta actividad.

Luego de que el pasado viernes 13 de marzo se llevara a cabo la última lectura del nivel, en el banco de medición de la residencia de la Compesca, ubicada en la comunidad de Francisco Villa, del municipio Zinapécuaro, se conoció que las aguas solamente alcanzan una profundidad de 45 centímetros, lo que pronostica una severa sequía en toda la región si es que no se presenta con oportunidad la temporada de lluvias del presente año.

La pérdida de más de nueve mil hectáreas del embalse, que se han dedicado a la agricultura en los ejidos de Los Téjaros, del municipio de Tarímbaro, y de la Mina, correspondiente a Alvaro Obregón, han sido motivo de que el lago haya perdido veintiuno por ciento de su embalse en los últimos años. Sin embargo, todavía en enero de este año el lago de Cuitzeo, en su consolidación contó con casi 400 millones de metros cúbicos de agua, pero al día de ayer la pérdida del nivel de agua era de un sesenta por ciento, -en total 210 millones de metros cúbicos menos-; ahora, con solo 45 centímetros de profundidad, se estima existen 140 millones de metros cúbicos de agua. El pronóstico es que, si se retrasa la temporada de lluvias, el embalse perderá otros 184 mil metros cúbicos, puesto que cada día que transcurre el lago pierde dos mil 450 metros

cúbicos de agua y, al inicio de la lluvia el lago solamente tendrá 90 millones de metros cúbicos, que es una pérdida mayor al 75 por ciento de la recuperación registrada en el mes de septiembre del 2011.

En consecuencia, de seguir esta problemática y, de no recuperarse los mantos freáticos y acuíferos la afectación se resentirá en 13 mil 600 usuarios de agua que, en promedio gastan 180 litros diariamente, por persona, en una familia, es por ello, que se pronostica un periodo crítico muy severo en cuanto a los efectos de la sequía en toda la cuenca del lago de Cuitzeo.

El desequilibrio hidrológico de la cuenca del Lago de Cuitzeo es debido principalmente a que la aportación de los 13 municipios de la cuenca, en cuanto a las aguas negras y usadas, es menor comparándola con el excesivo gasto que se genera en las aguas de este embalse por procesos de eutrofización debido a la filtración, evaporación, transpiración y ordeña de las aguas para ser utilizada en la agricultura.

Ante un estudio e investigación realizados conjuntamente con el DIA, Ernesto Fuentes Rodríguez, responsable de la residencia de la Compesca, y el equipo técnico de la dependencia, se establece, todo lo anterior, además de que la baja producción pesquera del lago de Cuitzeo se debe a una mala administración de todos los actores, a lo que se suma el pelicano borregón, que hiberna durante seis meses en este lago, al

ser un animal depredador, contribuye a que la producción de especies acuáticas sean agotadas, ejemplo, si solamente fueran mil pelícanos, cada ave consume hasta diez kilogramos de peces al día, en total serán diez toneladas, que multiplicadas por un mes son 300 toneladas, por seis meses que permanece, entonces son mil ochocientas toneladas, pero son varios miles de aves las que hibernan y comen de las aguas del lago de Cuitzeo, por ello, los pescadores actualmente no logran capturar las diversas especies acuáticas, como la tilapia, el pez barrigón y la rana, que anteriormente eran la fuente del sustento familiar.

Es importante que se mantenga y que realmente se aplique la veda en cuanto a la cacería furtiva del pato, que mantiene el equilibrio y contribuye a la baja producción y al combate de malezas acuáticas como el coture, cuyo nombre científico es *Potamogeton pectinotum*, que cubre totalmente la superficie del lago y es una planta que surge desde el fondo de las aguas evitando el movimiento y la oxigenación natural del embalse.

Es muy importante reducir la evaporación y la evapotranspiración que registra todo el lago de Cuitzeo generadas por la presencia de malezas acuáticas, que se reproducen 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.

Ambientalmente el Lago de Cuitzeo es más importante que el de Pátzcuaro, primero por su grandeza, su superficie y la cantidad de agua que almacena en su vaso natural; es un importante regulador del clima, "si el lago de Cuitzeo se secara entonces muchos pueblos y regiones serían más secos y registrarían temperaturas extremas, pero si mantiene su capacidad de agua, como se registró al término de la pasada temporada de lluvias, entonces muchas comunidades agrícolas estarán en mejores condiciones de producción".

Históricamente, mencionó Ernesto Fuentes Rodríguez, el lago de Cuitzeo era constituido por 44 mil hectáreas de terrenos cubiertas por el agua; en la actualidad, debido a que en el municipio Álvaro Obregón mediante bordos se le ha quitado una importante superficie de terreno para dedicarlo a la agricultura, en la actualidad el embalse del lago de Cuitzeo se mantienen solamente 35 mil hectáreas, pero con todo lo anterior las regiones oriente y centro del lago de Cuitzeo son las que mayormente tienen probabilidad de sobrevivir al estiaje en caso de que se pronunciara de manera importante en la próxima temporada de lluvias.

Dentro de los máximos históricos, en el 2004 el lago registró 2 metros con 20 centímetros de profundidad, en el 2009 solamente se tenían 97 centímetros de profundidad; para enero del 2011 el nivel era de 66 centímetros de profundidad; las lluvias que se registraron en tan solo una semana

permitieron al lago alcanzar una profundidad de un metro con 40 centímetros, lo que representó que con esas lluvias se haya recuperado mayormente que en la temporada de lluvias del 2010.

Son muchos los municipios que generan aguas negras o grises y, principalmente son 13 las cabeceras municipales las que envían por canales y ríos una gran cantidad de nutrientes, todos contaminantes que favorecen la proliferación de las diversas variedades de vegetación acuática que afecta al lago de Cuitzeo. "No se puede ocultar que las aguas del lago de Cuitzeo están contaminadas, pero el hecho de que los lugareños consuman las diversas especies animales que en el envase se reproducen, hasta el momento no ha sido causa de que se haya registrado alguna enfermedad o fallecimiento... El lago se encuentra vivo, un poco enfermo, pero ahora todos tenemos la solución y podemos evitar su contaminación y muerte paulatina".