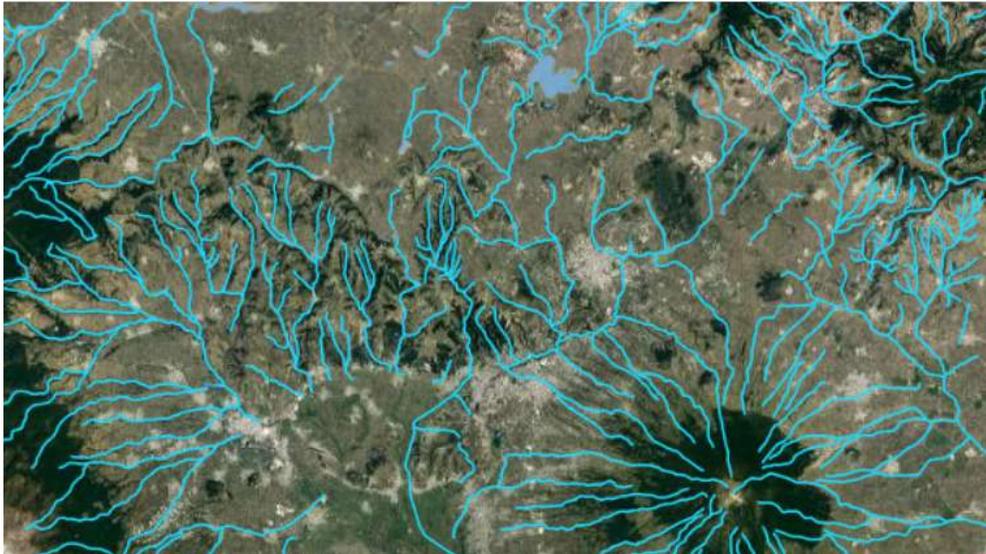


## Tlaxcala, momento de renovar conciencia

**David Luna Hernández\***

*Rebelión*



La presente ponencia es presentada en el Primer Foro Regional, “Diálogo entre comunidades, academia y gobierno sobre la problemática multidimensional de contaminación de la Cuenca del Alto Atoyac”, Organizado por el Centro Fray Julián Garcés de Derechos Humanos y Desarrollo Local A.C, la Universidad Autónoma de Tlaxcala, el Grupo Coordinador Intersectorial SSA, SEMARNAT, CONACYT, CONAGUA, el CONACYT-Dirección Regional 4 Sur Oriente, la Coordinadora por un Atoyac con Vida, la Pastoral de Derechos Humanos, Pastoral Social Diócesis de Tlaxcala, las Comunidades afectadas de municipios de Tlaxcala y Puebla, el Centro de Economía Social Julián Garcés, la Ibero Puebla y



el CUPREDER. Llevado a cabo en la ciudad de Tlaxcala de Xicohténcatl los días 12, 13 y 14 de octubre del 2022.

El trabajo obedece a la urgencia de concientizar a la sociedad tlaxcalteca sobre la situación ambiental que acontece en nuestro territorio. Del tema que nos ocupa en este análisis, es la situación del agua en el Alto Atoyac. Para Subirats (2016) *“los problemas públicos deben estar contemplando en la agenda de gobierno, pero además deben estar solventados financieramente para atenderlos”* desde los diferentes niveles de gobierno. Además, plantea involucrar en el proceso de solución de los problemas públicos a los actores involucrados, en este contexto, a la sociedad, a las organizaciones de la sociedad civil, así como a las dependencias administrativas de todos los niveles, en el caso de Tlaxcala considerar que se parte desde la comunidad, municipio, estado y a nivel federal.

Es cierto que este problema es mundial, sin embargo, debemos dejar de ver la generalidad, para no perdernos y poder analizar lo particular del caso de esta zona específica. Tlaxcala ha tenido un aumento en los índices de calentamiento, hay un alza considerable de sequía en los últimos cuatro años. Nos acompaña la contaminación de las afluentes de agua derivada por las industrias que operan en la entidad. Estos dos factores, generados por el humano, traen como consecuencia la disminución de los mantos freáticos año tras año y contaminación a la vida del entorno de nuestra sociedad.

Se mira y aborda el problema de la cuenca del alto Atoyac, desde una mirada sociológica, económica y de la ciencia política. Es importante dimensionar la problemática desde la dialéctica de lo concreto, ya que nos ayuda a explicarnos la magnitud. El factor político, como mano visible interviene en la realidad del problema de la sobre explotación de los recursos naturales, influyendo directamente en el deterioro de nuestro ambiente. Para Kosik (1967) *“La dialéctica trata de la “cosa misma”. Pero la “cosa misma” no se manifiesta inmediatamente*



*al hombre. Para captarla se requiere no sólo hacer un esfuerzo, sino también dar un rodeo.”*

Bajo esta ruta de identificación podemos dar inicio al desarrollo de este trabajo que espero, ayude a comprender desde esta mirada el problema que acontece en el territorio del alto Atoyac y que permita generar conciencia, mediante el diálogo entre gobierno, sociedad civil y las comunidades de nuestro estado. Para el Inegi (2020) Tlaxcala cuenta con 1, 342 977 habs. De los cuales, en la RH18 de la Cuenca del Alto Atoyac se encuentran 891, 328 habs. Es decir, en esta zona habita el 66.4% de la población tlaxcalteca.

Ahora bien, es necesario partir desde el ser humano y sus relaciones sociales, considero que la actitud que el ser humano debe de adoptar hacia la realidad, es la de un ser que actúa objetiva y prácticamente, desplegando dice Kosik *“su actividad práctica con respecto a la naturaleza y los hombres persiguiendo la realización de sus fines e intereses dentro de un conjunto determinado de relaciones sociales”*. El sistema económico en que se encuentra nuestro país y gran parte de países del mundo, está bajo los intereses y fines de la cultura de explotación, representados por la clase capitalista. Ante esa realidad, es importante la necesidad de organizarse con el objetivo de enfrentar y detener ese sistema desde abajo, desde nuestras geografías y saberes.

Con los “resultados” de la anterior y presente administración estatal que pregonaba de “gobernanza” y la actual que trata de imponer mediante la comunicación política una supuesta “nueva historia” para nuestro estado, observo que tienen las dos similitudes. Ni una ni otra persiguen intereses para fortalecer las relaciones sociales en nuestro territorio, mucho menos la intención de solucionar los problemas públicos.

Las dos administraciones analizadas, dan muestra que han servido únicamente para generar políticas públicas paliativas, en vez de enfocarse a la “cosa misma”, es decir, al problema en concreto. No se ha planteado atacar el problema de



manera que se resuelva la problemática, únicamente ha representado el que la clase política se beneficie económicamente a costa de los recursos de las y los tlaxcaltecas.

Espero que este diálogo, permita que, de aquel lado de las instituciones, comprendan porque somos críticos al actuar del Estado. No es que hallamos nacido criticando la realidad, pues las circunstancias socioeconómicas y socio ambientales en este caso, han generado que existan mujeres y hombres que hemos decidido tomar un rumbo diferente, una manera de ver el mundo con deseo, un mundo donde quepan muchos mundos, donde la realidad sea disfrutando con felicidad una vida digna y justa.

Para profundizar el tema observo en esta búsqueda de información, que tanto “la gobernanza” y “la nueva historia”, han carecido de funcionarios públicos con conocimientos en planeación y solución de problemas públicos. Los anterior lo podemos interpretar entonces, que aquellos funcionarios han incumplido sus responsabilidades según el marco constitucional y de las leyes generales y locales correspondientes a la administración pública.

El problema de la contaminación de nuestras aguas, aire y tierra; la disminución de los mantos freáticos, es causa en las instituciones de que no se tiene y no están a la altura los elementos técnicos actuales para mejorar las condiciones de vida de las y los tlaxcalteca. Se ha copiado y pegado los pergaminos de las administraciones pasadas y lo único que ha cambiado en la Matriz del Marco Lógico es el nombre de indicadores, pero no hay cambio significativo en el planteamiento del diseño y metodología dentro del árbol de problemas y árbol de soluciones. Para pronto, no han observado que el mundo cambió drásticamente derivado de la pandemia del COVID 19.

Por otra parte, desde la política económica estatal, se tiene la gran apuesta de la actual administración estatal en traer grandes inversionistas “especuladores todos” a Tlaxcala, con el principal objetivo de ofrecer el aprovechamiento de las aguas



subterráneas para la sobre-producción y sobre explotación que desarrollan este tipo de empresas. Las antes mencionadas, forman parte del gran capital trasnacional, tienen sus cotizaciones dentro de la Bolsa de Valores de Nueva York, obteniendo ganancias millonarias en dólares a costa de nuestros recursos, millonada de dólares que no están proyectadas a quedarse en nuestros municipios, ni en el estado. El grueso de capital se va directamente al extranjero.

Independientemente de la complicidad del Estado con el gran capital trasnacional, podemos observar como la industria de la Coca Cola Company, así como Kimberly Clark, Dow Química y todo el complejo de empresas que vive y se desarrolla en las ciudades industriales Xicohténcatl I, II, III y anexas, así como el corredor industrial representa la pérdida de nuestro territorio, de nuestros recursos y de nuestra vida. El desarrollo de la producción de estas empresas y sobre explotación de nuestros mantos freáticos, ha traído como consecuencia el poner en alerta a la sociedad.

Surge la importancia de sensibilizarnos sobre los cambios que están existiendo en nuestras comunidades. Apostarle a una sociedad informada, pero sobre todo sensibilizada objetivamente, *-no como lo ve la nueva historia-* permitirá comprender desde las comunidades, la necesidad de renovar la forma de pensamiento entre el ser humano con la naturaleza; y un *supra poder* en manos de las comunidades, decidiendo el *quehacer* de sus recursos naturales. Nada sencillo, ni mucho menos algo que esté a la vuelta de esquina, pero entre más inmediato sea, posiblemente podemos ser testigos de las nuevas formas de relacionarnos.

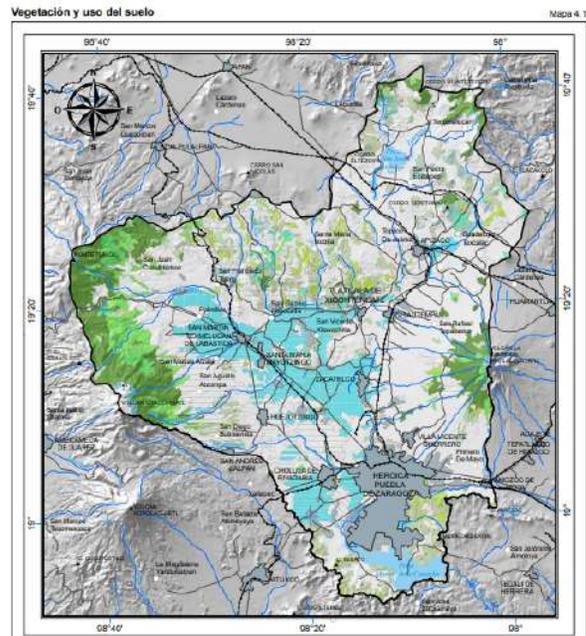
Se han imaginado *¿qué sería nuestra vida sin agua?*, aunque parezca una pregunta básica en el intelecto de la gran academia, es importante responderla desde la sociedad con esa sencillez y naturalidad que se pudiera considerar al responder, esto, para que gran parte de nuestra población pueda entender la magnitud de tan grave problema.



Considero que el ser humano por naturaleza, el mexicano, el tlaxcalteca no ha decidido esta triste y dura realidad, tampoco es por la divina providencia o porque así lo quiere cualquiera de los dioses o poderes a los que se tenga creencia. Los responsables los podemos identificar porque no han reconocido la existencia de un problema, pues al reconocerlo representaría más trabajo para ellos, se esfumarían las jugosas ganancias que se llevan por el silencio y complicidad del saqueo de nuestros recursos.

Ahora bien, los invito a descifrar juntos *¿Qué corresponde a la sociedad hacer ante la complicidad de los gobernantes y el gran capital?, ¿En qué sentido son las reformas a la ley de aguas para el estado de Tlaxcala?, ¿Quiénes se están beneficiando por este saqueo?* Estas interrogantes vamos a poder responderlas a medida que nos vayamos involucrando en acciones, que permitan evidenciar el vacío en sus mentes y en el vacío de poder.

Me he basado igual para dar soporte a este trabajo a diferentes mapas que se me han hecho importante compartir, esto porque permite visualizar la problemática de manera sencilla, sin tanta explicación técnica. El Informe Técnico de la Cuenca Hidrológica Río Alto Atoyac. Humedales. 2019 del INEGI, muestra el problema desde lo que representan los humedales para la especie humana, ya que proporcionan agua, recargan acuíferos, garantizan suministro de alimentos, contribuyen a mantener la riqueza ecológica de nuestro planeta, almacenan dióxido de carbono y contribuyen a regular el cambio climático.



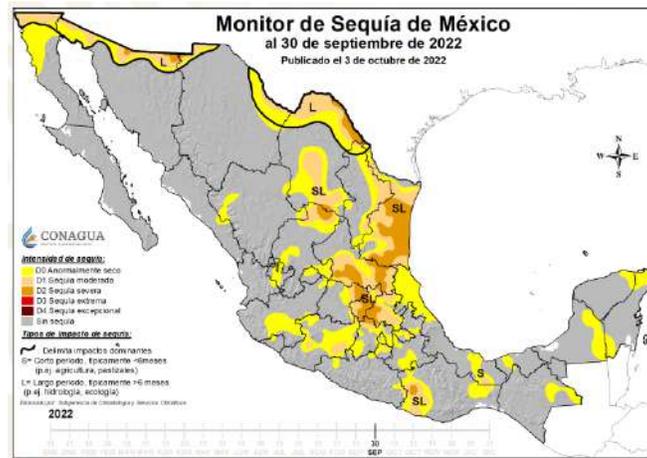
El informe nos explica en la parte de vegetación y uso de suelo, como la cuenca hidrológica Río Alto Atoyac está integrada a la cuenca hidrográfica Río Balsas. *Cuenta con un drenaje de tipo detrítico, formado por un conjunto de corrientes perennes e intermitentes, los tributarios más importantes para esta cuenca son los ríos Zahuapan y Xochiac; el primero nace en la sierra de Tlaxco, donde sus primeros escurrimientos son controlados por la Presa Atlanga, aguas abajo atraviesa la ciudad de Tlaxcala al confluir con el Atoyac. El río Atoyac es el principal afluente que integra el Balsas, su origen son los deshielos del flanco norte del volcán Iztaccíhuatl, que descienden de altitudes superiores a 4 000 m.s.n.m.*

Además, se observa que La cuenca Río Alto Atoyac contiene a los acuíferos Alto Atoyac y Valle de Puebla. La zona Hidrogeológica muestra por lo menos tres niveles de extracción: nivel superior, se presenta hasta los 50 m de profundidad, se localiza al sur de la localidad de Zacatelco; nivel intermedio, se encuentra entre 70 y 200 m; tercer nivel, tiene más de 250 m y está localizado entre rocas volcánicas, principalmente basaltos, tobas y andesitas.



En lo que refiere a la CONAGUA en su monitor de sequía podemos observar como en el 2018 se encontraba esta parte del territorio del alto Atoyac y como actualmente se encuentra, identificando como las condiciones aumentaron drásticamente.





Fuente monitor de sequia

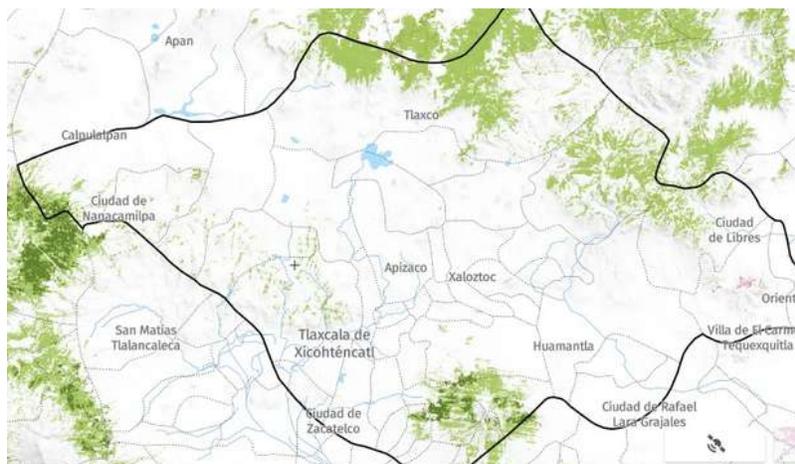
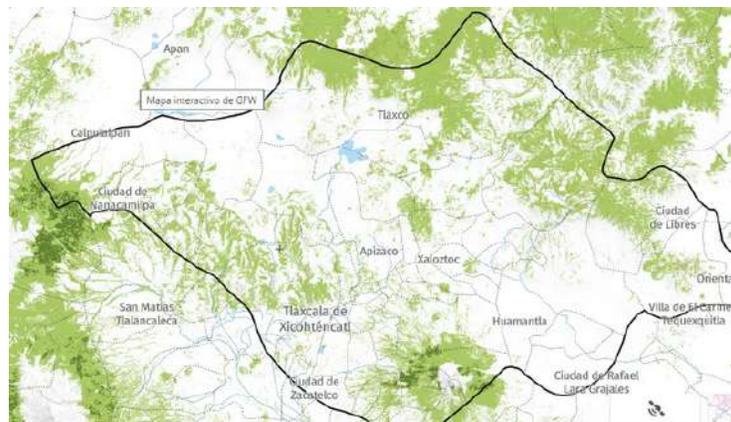
Para el caso práctico, podemos observar el comportamiento de la sequía a nivel nacional en tres periodos de años diferentes y todos en el mes de septiembre. Pongamos atención al comportamiento de este problema en nuestro territorio. Se puede leer en la tabla de municipios afectados en el estado de Tlaxcala por la sequía que, en el 2014 no había; Para el año 2018 existían 19 municipios afectados con clasificación D0, sin embargo, para el año en curso, se cuenta ya con un total de 30 municipios con sequía, de los cuales 25 clasificación D0 Y 5 clasificación D1.

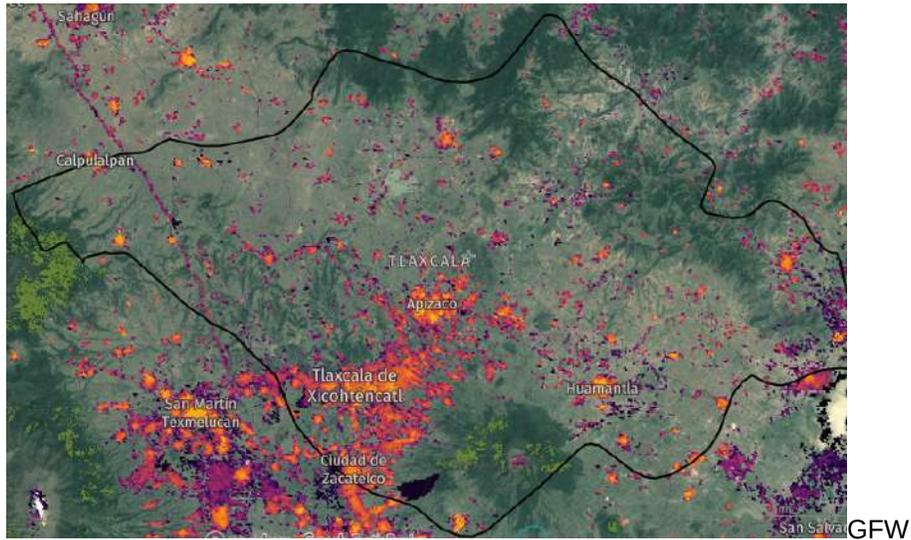
La metodología del MSM según la CONAGUA, se basa en la obtención e interpretación del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) que cuantifica las condiciones de déficit o exceso de precipitación; la Anomalía de Lluvia en Por ciento de lo Normal; el Índice Satelital de Salud de la Vegetación (VHI) que mide el grado de estrés de la vegetación a través de la radiancia observada; el Modelo de Humedad del Suelo Leaky Bucket CPC-NOAA que estima la humedad del suelo mediante un modelo hidrológico de una capa; el Índice Normalizado de Diferencia de la Vegetación (NDVI); la Anomalía de la Temperatura Media; el Porcentaje de Disponibilidad de Agua en las presas del país.



Por otro lado, en el sitio de la Global Forest Watch, por sus siglas en inglés GFW, podemos observar cómo en el 2001 y en el 2019 se han comportado las zonas arboladas del estado de Tlaxcala. El GFW es una plataforma de monitoreo de bosques en tiempo real que pertenece al Instituto de Recursos Mundiales (WRI), por sus siglas en inglés) con sede en Washington. Ellos realizan informes a partir de una base de datos satelitales analizados por la Universidad de Maryland.

Según a datos de la GFW, en 9 años la perdida de bosque natural en nuestro territorio ha sido de 1394kha, de las cuales se perdieron del 2018 al 2021 alrededor de 1241kha de bosque natural, lo que representa el 89% de perdida nuestros bosques. Siendo el 2021 el año de más perdida de bosques, con 635kha.



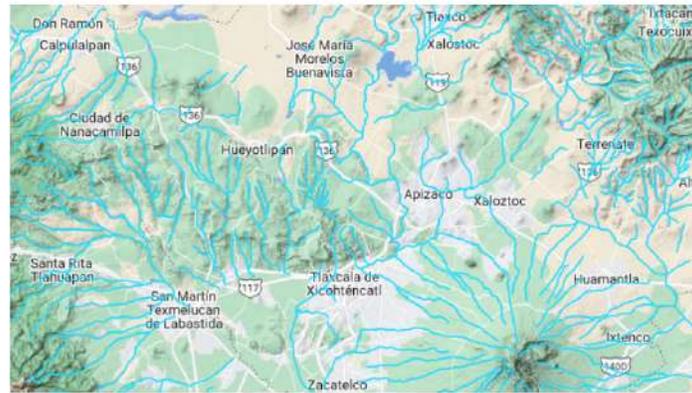


En lo que refiere al INEGI encontré Información hidrológica del recurso del agua, elaborada con el fin de brindar información para su mejor aprovechamiento, extracción y manejo. Así como la representación de las condiciones que guarda el recurso hídrico superficial: su división hidrológica, las unidades de escurrimiento, las estaciones hidrométricas; y subterráneo: las unidades geohidrológicas con posibilidades de contener acuífero, zonas de veda, delimitación de áreas de pozos, localización de obras de extracción (pozos, norias, manantiales o cenotes), además de los resultados de los análisis químicos de muestras de agua obtenidas en los cuerpos de agua.

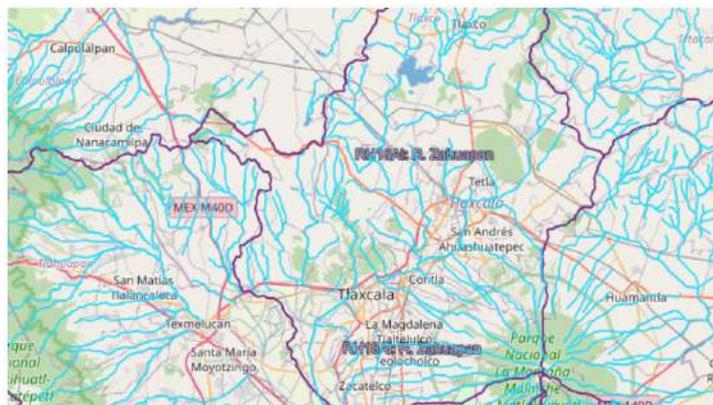
Se puede observar en los siguientes mapas, las corrientes y cuerpos de agua de toda la zona del alto Atoyac, así como de la división hidrológica, las regiones de presencia de la industrias y empresas que sobre explotan y contaminan nuestra agua.



Hidrología



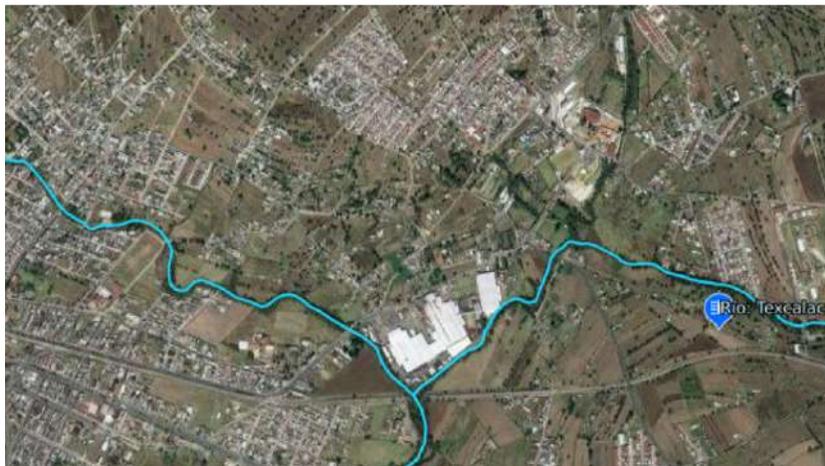
Sistema hidrológico en el estado de Tlaxcala zona alto Atoyac



Sistema hidrológico en el estado de Tlaxcala zona alto Atoyac



Industrialización en Cuenca del Alto Atoyac



Mapa satelital de ubicación Coca cola Company Apizaco

Como se puede observar la situación planteada en esta ponencia, obedece a evidenciar la lógica capitalista, para hacer conciencia de la importancia de defender lo que es nuestro.

Ahora bien, desde la experiencia práctica, en la asociación Renovemos Juntos Tlaxcala, sin tanta retórica, se ha emprendido generar vida desde las comunidades. Llevamos cuatro años reforestando el territorio tlaxcalteca, esto derivado de los resolutive de nuestra quinta convención, donde se votó a través



de nuestros 2100 delegados estatales, que se emprendiera el programa Tlaxcala respira, que consiste en ser un área de trabajo que atienda la problemática de la deforestación que existe en el estado, mediante la acción de reforestar nuestro territorio.

Se parte de reconocer mediante las voces en las comunidades, el problema del medio ambiente, una problemática en el estado que debe de involucrar a la sociedad en todo su conjunto. Se tiene como meta que para el año 2030, hayamos plantado la misma cantidad de árboles que de habitantes tlaxcaltecas. Esto como aspiración de renovar el pensamiento, de merecer una sociedad mejor, una manera de vivir placentera. Con una vida digna, rodeados de un ambiente sano, de familias felices y la existencia de futuras generaciones de tlaxcaltecas fuertes y sanos.

En ese andar, hemos llegado a gran parte del territorio, se tiene la ubicación geo-referencial de las áreas reforestadas, se han plantado 100 mil árboles, han participado 2500 voluntarios, 450 patrocinadores que han donado en especie o monetariamente para adquirir las especies endémicas a plantar o para cubrir los gastos que implica la reforestación como tal.

A pesar de que tenemos el conocimiento para solicitar diferentes tipos de especies de árboles ante las dependencias del gobierno federal y estatal, sólo hemos recibido estos cuatro años de andar, la respuesta de que no hay especies disponibles para reforestar y lo único en que nos pueden ayudar es en que llevemos cursos de sensibilización a nuestra base social.

Ante esa cerrazón de la gobernanza y de la supuesta “nueva historia”, dejamos de esperar del gobierno esa corresponsabilidad y decidimos involucrar a la sociedad tlaxcalteca, a empresarios honestos, a escuelas, a niñas y niños, a investigadores y universitarios a ser parte de esta gran renovación de ideas y de pensamientos.

Que tiene que ver plantar árboles con el agua, según Naciones Unidas plantar árboles representa regular la temperatura, favorece a la captación del agua, filtra



el agua a los mantos freáticos, retiene los contaminantes hacia el subsuelo, produce oxígeno, protege la cuenca y fuentes de agua.

Si la sociedad no renueva su pensamiento hacia la solución de los problemas públicos, seguiremos estando en una situación nunca antes vista, pero, sobre todo, nos tocará ver la realidad como la fuimos complicando por permitir autoridades sin oficio en tema de interés social.

Es por eso, que hoy hago igual esa denuncia pública por la cerrazón, opacidad y desvío de recursos públicos de las dependencias responsables del medio ambiente a nivel federal y estatal. Lo que buscamos es contribuir a solucionar este tipo de problemas que, ante la incapacidad de los gobiernos, como sociedad civil decidimos enfrentar con entereza y con amor a nuestra tierra.

A manera de conclusión, quiero expresar que los temas abordados, refieren principalmente a las causas del problema en sí de la contaminación y sobre explotación del sistema hidrológico de la zona del alto Atoyac. Como sociedad debemos de asumir la responsabilidad que nos corresponde, participar desde nuestras comunidades en cuidar las reservas de agua, el mantener vivos y conformadas las comisiones de agua comunitarias, buscar que la CFE condone la deuda en el consumo de energía de las bombas hidráulicas en las comunidades, rechazar rotundamente la municipalización del agua, ya que esta representa abastecer la demanda de la capital y la inversión y control de la iniciativa privada. No a la privatización del agua, No una ley de aguas para Tlaxcala pensada por diputados que no estén especializados en el tema.

El gobierno estatal, debe de reconocer públicamente que hay un grave problema en la Cuenca del Alto Atoyac y éste debe estar contemplado en la agenda de gobierno, sólo no lo va lograr. En este diálogo y en esta labor se debe considerar a las comunidades, a las organizaciones de la sociedad civil, a los académicos, investigadores, expertos en la materia para formular integralmente y de manera multidisciplinar la solución a tan grave problemática.



Se debe de destinar presupuesto más allá de la Secretaria de Medio Ambiente de Tlaxcala. Lo anterior para llevar a cabo acciones que permitan ir reduciendo la problemática. Informar por todos los medios posibles a la sociedad sobre el problema, con información objetiva, con un lenguaje practico y entendible para que las propias comunidades decidan el uso y manejo de las aguas y afluentes que pertenezcan a su territorio, dicha información debe de ser sin su lema de gobierno y sus colores partidistas.

Dar la apertura desde las instituciones que dan vida al Estado, a las asociaciones que tengan una trayectoria con compromiso social, que tengan diseño de programas que atiendan la problemática del agua en nuestro territorio.

Incremento a los impuestos a empresas identificadas como contaminadoras y que éstos se aterricen en las comunidades del Alto Atoyac directamente. Pues dañan, el agua, la tierra, el aire y la vida Tlaxcalteca.

Los invito hacer conciencia, de renovar nuestro pensamiento. Con más industrias, desaparecerá hasta la última gota de agua, sin bosques la vida será muy complicada, pues asfixiaremos los mantos freáticos, aumentará el calor en la superficie, se extenderán las sequías y exterminaremos la sociedad tlaxcalteca porque no tuvimos la voluntad de hacer algo en este momento de nuestra vida.

---

\* David Luna Hernández, Secretario General de Renovemos Juntos Tlaxcala A.C, estudiante de sociología por la UNAM, activista social y defensor de derechos humanos.

### **Referencias:**

- Kosik, Karel (1967). Dialéctica de lo concreto. Estudio sobre los problemas del hombre y el mundo.
- Mapa hidrológico del estado de Tlaxcala, recuperado de <https://www.inegi.org.mx/temas/hidrologia/>



- Monitor de sequía México, recuperado de <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/monitor-de-sequia/monitor-de-sequia-en-mexico>
- Reporte de uso de suelo, pérdida de bosques y cambio de clima del estado de Tlaxcala, México recuperado de [www.globalforestwatch.org](http://www.globalforestwatch.org)
- Subirats Joan, Rendueles, Cesar (2016). Los bienes comunes, ¿oportunidad o espejismo? Editorial Icaria.