

Notas del pasado

El Agua en la Prensa¹

SERIO PELIGRO EN IXTAPAN DE LA SAL

El Nacional

IXTAPAN DE LA SAL, Méx., mayo 20.- Hoy se dirigió el H. Ayuntamiento al doctor y general José Siurob, Jefe del Departamento de Salubridad Pública, para hacer de su conocimiento que en esta municipalidad ocurren numerosas defunciones debidas a infecciones intestinales, cuyo origen esencial es el agua sucia que se bebe, pues se carece de tan importante elemento en condiciones para la alimentación. En la comunicación que le dirigen, según me manifestó el C. Presidente Municipal, le piden su intervención para que dicte dicho Departamento las medidas que crea pertinentes para evitar la mortandad pavorosa que se registra, especialmente entre menores de edad. Se espera que el Departamento de Salubridad tome cartas en este asunto, para evitar la mortandad que ahora se registra.

24 de mayo de 1936

IMPORTANTE FALLO DE LA CORTE SOBRE DERECHOS DE AGUAS

La Prensa

“Es requisito para que sean propiedad de la Nación los ríos principales o afluentes, que las aguas sean permanentes desde el punto en que brota la primera hasta su desembocadura”, tal es, en síntesis, una ejecutoria sentada ayer por la Segunda Sala de la Suprema Corte de Justicia, con motivo de un amparo interpuesto por el señor José Ballesteros Pliego, a quien se le concedió la protección Federal contra

actos del señor Presidente de la República y Secretaría de Agricultura.

Ocurrió que el veinte de enero de mil novecientos veinticinco el Presidente de la República declaró propiedad de la Nación las aguas de los arroyos “Carnicería” y “San Pedro”, que nacen dentro de la hacienda de Tepetongo, Mich. Iniciado el juicio se vino a averiguar que este decreto era injustificado porque los dos arroyos no tienen aguas permanentes ni nacen de ningún río, sino que su caudal lo adquieren por las lluvias torrenciales.

15 de octubre de 1938

PLAN PÁTZCUARO 2,000, INICIATIVA PARA EL RESCATE ECOLÓGICO

Desarrollo sostenido, alternativa real para la cuenca

La Jornada

El grado de deterioro que padecen las principales cuencas del país ha obligado a instrumentar diversos planes que, con demasiada frecuencia, no han dado los frutos esperados. Por esta razón, un grupo de investigadores de diversas disciplinas e instituciones formularon el Plan Pátzcuaro 2,000 (Víctor M. Toledo, Pedro Álvarez-Icaza y Patricia Ávila, editores; Fundación Friedrich Ebert), una iniciativa independiente para el rescate ecológico y social (“los dos requisitos del desarrollo sostenido”) en esta región.

Así, al estudiar los principales componentes del medio biofísico y de la acción antrópica de la zona natural, el geógrafo Narciso Barrera Bassols identificó 14 diferentes paisajes que conforman un ensamble ecogeográfico.

El investigador del Instituto de Ecología los reagrupa en cuatro grandes medios, de acuerdo a su evolución edáfica.

¹ Fondo Hemerográfico, Biblioteca del Archivo Histórico del Agua. Selección de las notas, José Rangel. Transcripción, Guadalupe González.



Tanque e hidrante público, 1965, San Diego, Teziutlán, Puebla. AHA, Colección Fotográfica, caja 1117, expediente 34196.

A saber: 1) Tipo ándico: cubren una importante extensión en distintos tipos de pendientes. A pesar de ser suelos susceptibles a la erosión cuando se desestructura su cubierta vegetal primaria, en Pátzcuaro se aprecian estables. 2) Tipo fersialítico: son paisajes más inestables o, al menos, tienden a ello. Ocupan una extensión significativa. 3) Tipo mineral o litosoles: con una presencia sustancialmente menor, presentan una vegetación arbórea de relativa densidad. Sus suelos, con un desarrollo incipiente, constituyen el reservorio de germoplasma y propician la recarga acuífera regional. Son unidades fuertemente estables. 4) Tipo hidromórfico: con una mínima presencia en las playas lacustres, están sujetos a inundaciones temporales. Actúan como amortiguadores del envejecimiento del lago pues, con su vegetación hidrófila, fungen como retenes mecánicos (acumulación-sedimentación) y biológicos (productividad-asimilación de nutrientes). Un inadecuado empleo agrícola puede propiciar inestabilidad en estos suelos, al desatar procesos de salinización o halomorfismo.

Debido a que los diversos paisajes se interrelacionan estrechamente, Barrera Bassols advierte acerca de la complejidad y fragilidad de esta región, donde “se deberá actuar conforme a las características estructurales y dinámicas de cada geosistema y paisaje, de tal manera que la reestructuración de las partes permita regenerar este complejo sistema natural”.

Señala igualmente que toda acción deberá encaminarse a regular el balance hídrico regional, a fin de lograr tres objetivos centrales: a) una mayor infiltración del agua precipitada; b) evitar la evaporación del agua vía suelo desnudo y c) propiciar una mayor evapotranspiración de las plantas.

El indio ya lo sabía

La cuenca del lago de Pátzcuaro es uno de los últimos reductos de los 25 lagos que existieron a lo largo del eje neovolcánico. Asiento del imperio tarasco, es actualmente

una de las cuatro áreas culturales de los purépechas, prácticamente los últimos representantes de las culturas lacustres que florecieron en la antigua Mesoamérica.

Al analizar la economía indígena de esta región, Víctor Toledo y Arturo Argueta, del Centro de Ecología de la UNAM y el Instituto Nacional Indigenista, respectivamente, identifican una hábil adecuación productiva respecto a la elevada heterogeneidad ecogeográfica.

Lo anterior se expresa nada menos que en trece sistemas agrícolas, nueve tipos de pesca, ocho prácticas artesanales, ganadería en pequeña escala, así como otras actividades. Pero además, mencionan los detallados conocimientos de la población acerca de las especies de la región: más de 400 plantas nombradas, 53 hongos denominados, a los que se agregan los relativos a tipos de vegetación y las clases de suelos.

La investigación de campo demostró que, justamente, las zonas usufructuadas por las comunidades indígenas son las que presentan menor deterioro ecológico, al contrario de aquellas donde se implantan formas “modernas” de manejo de recursos. Por ello, los investigadores advierten sobre lo poco viable y contraproducente que resulta implantar una estrategia de desarrollo para la cuenca que no considere, de manera prioritaria, la experiencia acumulada a través de los siglos por la cultura purépecha. Por el contrario, es fundamental reconocer el papel desempeñado por las comunidades indígenas en la conservación biológica y ecológica de la cuenca. Nada más provechoso entonces que tomar como punto de partida en los programas de desarrollo, la estrategia indígena de manejo de los recursos.

No haberla tenido en cuenta explica los numerosos fracasos registrados en el campo productivo por diversas dependencias oficiales.

20 de junio de 1994

EL AGUA ES VIDA, PERO NO EN PÁTZCUARO

Artículo de Iván Restrepo

La Jornada

Hace un año el gobernador de Michoacán anunció que, ahora sí, se efectuaría el rescate integral del lago de Pátzcuaro. Tarea nada fácil y archiprometida por diversas instancias gu-

bernamentales con frutos tan magros que cada día se agrava el estado de salud de ese hermoso lugar. No es para menos, pues recibe las aguas negras de unas 30 poblaciones y 600 mil metros cúbicos anuales de azolve debido a la tala de los bosques que circundan al lago. También por la deforestación disminuyó 70 por ciento el caudal de los manantiales que lo abastecen de agua, mientras una cuarta parte de la superficie lagunar está invadida de lirio acuático.

Todavía hace una década era posible encontrar allí a la tortuga “guarapeta”, camarón, lobina negra, carpa herbívora y el charal “bartoni”. Se los acabó la contaminación y el deterioro. Dos especies únicas, el pez blanco y el achoque, van camino de correr la misma suerte y su captura es de cada día menor por las artes de pesca utilizadas (el nefasto chinchorro) y la sobreexplotación. En el historial de depredación destaca que arrasaron con el 85 por ciento de los bosques que existían en la cuenca de Pátzcuaro, importante por su rica flora y fauna. El saqueo va más rápido que los tibios programas para reforestar. Por ello no cesa la erosión del suelo que, a su vez, hace que las lluvias hayan depositado en el lago unos 150 millones de metros cúbicos de tierra reduciendo su tamaño y profundidad.

El agua es vida, repiten las autoridades a cada momento. No así en Pátzcuaro, donde más de 50 manantiales se encuentran taponados por la tierra que arrastran la lluvia o por obras públicas mal planeadas. Antes, el agua que caía del cielo se filtraba al subsuelo, gracias al paraguas que conforman los árboles. Hoy destruye todo a su paso pues no hay el manto verde que permita su ciclo normal y aprovechamiento. En cuanto a las aguas negras de los pueblos, se revuelven con metales pesados (zinc, plomo, cadmio), residuos de plaguicidas, y materiales utilizados en las artesanías, la tenería y la cerámica. Su destino final: el lago. Las pocas plantas de tratamiento (en Quiroga, Pátzcuaro y Janitzio) no funcionan.

Y si el lago es víctima de la acción del hombre, la incuria oficial y la falta de políticas para restablecer su salud, en las zonas que lo rodean el deterioro se expresa con la desaparición de 18 especies de aves, mamíferos y reptiles. Ya no llegan miles de patos que migraban huyendo del frío del norte: el triguero, el golondrino, el cuaresmeño y la gallareta pues desaparecieron los humedales donde invernan. Otras especies, como garzas, pelícanos blancos, los “zancones”, los “ralos”, la aguillilla pantanera y el águila pescadora, disminuyen por la caza y la alteración del medio. No hay más en la ribera 18 especies de aves, mamíferos y

reptiles, como el jabalí, el venado cola blanca y el puma. Hay 27 especies de plantas herbáceas, siete de arbustos y 29 de árboles en peligro de seguir la suerte de otras siete que ya desaparecieron.

Después de leer este rosario de tragedias, el lector podría pensar que nada han hecho las autoridades para evitar la destrucción del lago de Pátzcuaro y su área circundante. En los últimos 20 años se han gastado miles de millones de pesos en reforestación, drenaje, agua potable, bordos de contención, dragado; en apoyar la producción social y la cultura ecológica; en diversificación productiva (con nopal, frutales, verduras). Los frutos están a la vista: destrucción como nunca, fracaso de programas, corrupción. El antiguo lago azul de los purépechas muere día con día.

Esa muerte anunciada la documentó ejemplarmente Ubaldo Fernández, en varios reportajes que le merecieron el Premio Estatal de Periodismo. Pese a la tragedia ecológica y humana, Fernández le apuesta al optimismo: no todo está perdido. Hay que evitar lo peor, aplicar las medidas que proponen lo mismo centros de investigación que la ciudadanía michoacana, mudo testigo de la destrucción de una riqueza natural, económica y cultural irremplazable. Por lo pronto ¿en qué va la promesa del gobernador?

24 de noviembre de 1997

IMPOSIBLE PAGAR A LA CONAGUA, DECLARAN ALCALDES PERREDISTAS

Venció el plazo para cubrir débitos en Michoacán

La Jornada

Morelia, Mich., 30 de junio. Sin considerarla oficialmente como una moratoria de pagos, los 54 alcaldes de extracción perredista agrupados en la Coordinadora Estatal Municipalista, anunciaron su imposibilidad de cubrir adeudos ante la Comisión Nacional del Agua, al cumplirse hoy el plazo para regularizar débitos ante la dependencia.

Daniel Rangel Piñón, edil de Huiramba y vocero de la Coordinadora, dijo que los ayuntamientos perredistas no se niegan a cubrir deudas, pero ante las dificultades económicas por las que atraviesan sus gobiernos, plantean “establecer mecanismos que faciliten cubrir los intereses acumulados”

y la posibilidad de que el problema sea planteado al gobernador Víctor Manuel Tinoco Rubí para buscar un acuerdo ante la Secretaría de Hacienda.

Tras indicar que los adeudos a la Conagua no son exclusivos de los ayuntamientos perredistas, “sino de los 113 gobiernos municipales de la entidad”, Rangel Piñón aseveró que se desconoce el monto global de la deuda ante la paraestatal, aunque citó que en el municipio de Sixtos Verduzco, la misma asciende a 300 mil pesos y en casos como el de Lázaro Cárdenas el adeudo alcanza el millón de pesos.

De acuerdo con el vocero, Conagua ofrece a los ayuntamientos deudores acogerse a un decreto establecido en octubre de 1996, mediante el cual quienes los suscriben reciben la condonación del pago de los intereses a cambio del pago inmediato del adeudo neto, siempre y cuando los débitos abarquen desde 1994 a la fecha. Sin embargo, precisó, la falta de capacidad financiera de las haciendas municipales les imposibilitan acogerse al decreto, persistiendo aún el riesgo de que aumenten los intereses.

1 de julio de 1997

ARRASA EL VIENTO CON 80 CASAS Y 700 HECTAREAS DE MAÍZ Y CAFÉ, EN OAXACA

Comunidades de Jalapa de Díaz, las afectadas

La Jornada

Octavio Vélez Ascencio, corresponsal, Jalapa de Díaz, Oax., Daños materiales no cuantificados aún y unas 80 familias damnificadas dejó como resultado un viento huracanado que azotó la región mazateca del norte del estado, informó hoy el alcalde de este lugar, Álvaro Rafael Rubio.

El edil dijo que unas 80 viviendas quedaron totalmente destruidas, y calculó en 300 las hectáreas de maíz y 400 de café que también fueron arrasados por el viento. Señaló que el pasado martes soplaron fuertes vientos en toda esta zona, y afectaron a la mayoría de las comunidades, dejando sin hogar y sin cosecha a las familias más desprotegidas de diversas localidades del municipio.

Por ello, manifestó el munícipe, se realizan trámites para que el alcalde de Tuxtepec, Alfredo Ahuja Pérez, y el go-

bierno del estado, mediante la Unidad Estatal de Protección Civil, envíen ayuda a las familias perjudicadas por los vientos que dañaron también los techos de sus hogares. Agregó que tanto voluntarios como integrantes del ayuntamiento verifican los daños que ocasionó el fenómeno natural, y que aún no se cuantifican.

Detalló asimismo que las comunidades más afectadas son Loma Naranjo, Loma Santo Tomas, Loma San Juan y Camino de Ixcatlán, entre otras, “por lo que la ayuda más urgente que se requiere para los damnificados son láminas para reconstruir las viviendas afectadas, ropa y víveres”.

10 de mayo de 1996

INCERTIDUMBRE EN MUNICIPIOS COLINDANTES CON PRESAS EN OAXACA

Temor por el aviso de desalojo de la Conagua

Los Habitantes pueden ser tratados como invasores sin derechos

Nota de Matilde Pérez
La Jornada

Incertidumbre y temor a ser tratado como “invasores” sin ningún derecho, prevalecen entre las 800 familias de cinco municipios colindantes con las presas Cerro de Oro y Miguel Alemán, en Oaxaca, por el aviso de desalojo que envió la Comisión Nacional del Agua ante la posible elevación del nivel del líquido hasta la cota 69, informó Celerino Aldeco, uno de los representantes de los afectados.

Originario de la comunidad Las Margaritas, municipio de San Miguel Soyaltepec, Celerino Aldeco comentó que las familias no tienen la seguridad de que serán “reacomodadas” y si les darán una parcela de trabajo. Sólo han firmado escritos –en papel sin logotipo oficial– en donde les informan que el gobierno de Oaxaca estudiará sus necesidades de vivienda, indicó.

Las familias, dijo, saben que ocuparon zona federal, pero el permiso verbal se los dio la Comisión Nacional del Agua, faltó que “desde un principio la autoridad hubiera marcado hasta dónde llegaría el agua y hablado con claridad”.

Recordó que varias de las familias a reubicar son descendientes de los afectados por la construcción de la presa Miguel Alemán –también conocida como Temascal–, por ello su incertidumbre en torno a su futuro. En este caso, insistió, el Instituto Nacional Indigenista debería tener una presencia más sólida en defensa de los afectados, la mayoría mazatecos y chinantecos. La gente está desinformada y eso provoca inquietud y desconfianza, abundó.

Por su parte, Mario Eric Sarmiento Carrizosa, del Frente Único Independiente Mazateco, en un escrito que envió al presidente Ernesto Zedillo, expuso: “Lo que no queremos es que la historia se repita, sólo buscamos justicia social, ya que sabemos que en la zona hay 837 habitaciones, 12 aulas escolares, seis templos y 47 postes de luz eléctrica”.

Pide la intervención presidencial para que a los afectados se les compren predios; se les construya la totalidad de sus viviendas; les condonen el pago de energía eléctrica; mejoren los servicios –carreteras, telefonía y clínicas de salud–; se construya una escuela de nivel medio superior, y se den apoyos para los proyectos productivos pesqueros y agropecuarios.

19 de agosto de 1997

FORMAN CAMPESINOS UN COMITÉ DE DEFENSA DE RECURSOS NATURALES

Pretenden quitarles el agua, acusan

Nota de Víctor Zendejas
La Jornada

Zinacantepec, Méx. Más de 250 campesinos de los municipios de Temascaltepec, Tejuzilco, Valle de Bravo y Zinacantepec constituyeron ayer el Comité para la Defensa de los Recursos Naturales del Xinantécatl, debido a que la Comisión de Aguas del Valle de México afecta a esas comunidades al llevarse el líquido de la zona.

En voz del comisariado ejidal de La Pañuela, Santos Martínez Arriaga, los labriegos advirtieron que podría desatarse un conflicto similar al de Tepoztlán, Morelos, pues la Comisión de Aguas ya ha avanzado en los trabajos del proyecto conocido como Río Temascaltepec, donde mediante una presa captarían agua para destinarlo al Distrito Federal, “sin tomar en cuenta a los campesinos”.

En un encuentro efectuado en las faldas del Nevado de Toluca, los productores de la región advirtieron que defenderán “incluso con la vida” ese recurso natural, que les permite abastecer sus sembradíos durante el año.

En entrevista, el diputado federal Jorge Hernández Domínguez, integrante de la comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados, aseguró que el conflicto de Tepoztlán “se quedará chiquito si se llevan el agua de Temascaltepec”. Explicó que se insistió a la Comisión Nacional del Agua que informaran sobre el proyecto a las 45 comunidades afectadas, lo que hasta la fecha no han hecho.

Por la mañana, los campesinos llegaron en varias camionetas de redilas al cráter del Nevado de Toluca, donde realizaron una fiesta “por la unión de los pueblos autóctonos de la región” y aseguraron: “No permitiremos que se lleven el agua” ni que instale un sistema artificial para producir nevadas porque ello afectaría a los cultivos.

Explicaron que mediante ese sistema se utilizarían dos elementos químicos “nocivos” para que el agua se cristalice y se pueda esquiar; además dicho proyecto de capital privado, “no beneficiaría a las comunidades campesinas de la región y no queremos seguir siendo siervos en proyectos que no benefician a nuestras comunidades”.

Según datos de la comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados, proporcionados por Hernández

Domínguez, la zona conurbada del valle de México absorbe 19 metros cúbicos por segundo que se extraen del sistema Cutzamala, a los que se agregarían cinco metros cúbicos por segundo que se pretenden extraer de Temascaltepec. Asimismo, los estudios de esa comisión legislativa prevén que para el año 2000 la zona metropolitana de la ciudad de México requerirá 65 metros cúbicos de agua por segundo.

15 de enero de 1996

HABRÁ DESABASTO DE AGUA PARA EL 2000 SI NO REANUDAN OBRAS DEL SISTEMA CUTZAMALA

Hay oposición de los lugareños: gobierno mexiquense

Nota de Ana Salazar
La Jornada

Toluca, Méx., 9 de febrero. La Subsecretaría Hidráulica estatal consideró que es urgente reanudar los trabajos hidráulicos del Proyecto Temascaltepec, “o de lo contrario, los más de



Canal con agua del Jagüey de Arriba, que riega terrenos del barrio de San Juan Acatzingo, 1931, Acatzingo, Puebla. AHA, Aprovechamientos Superficiales, caja 959, expediente 13561, f. 11.

18 millones del área metropolitana enfrentarán una crisis en el abastecimiento de agua potable”.

Manuel Ortiz, responsable del área, dijo que el proyecto Temascaltepec, cuarta etapa del Cutzamala, para abastecer del líquido al área metropolitana, debe concluirse para el año 2000, pues “si no sucede los habitantes sufrirán desabasto”.

El funcionario agregó: “técnicamente no existe otra alternativa para aliviar el suministro del agua para la ciudad de México y su zona conurbada. Adoptar otros proyectos implicaría un costo superior a 350 millones de dólares, valor del Proyecto Temascaltepec”.

Los trabajos del sistema Cutzamala están suspendidos por la oposición de los habitantes de la región, pues argumentan que llevarse el agua del río Temascaltepec modificaría el entorno natural y afectaría las actividades agropecuarias de los municipios.

Ortiz advirtió sobre la posibilidad de que los créditos internacionales se cancelen por el retraso de las obras que permitirían abastecer de agua potable a 4 millones más de nuevos residentes del área metropolitana.

10 de febrero de 1998

DEJARÁN DE ENVIARSE 500 LITROS DE AGUA POR SEGUNDO A 7 MUNICIPIOS MEXIQUENSES

Afectará a 4 millones de habitantes; no se prevé escasez: CEAS

Nota de Alejandra Gudiño Ramírez
La Jornada

Coacalco, Méx., 1º de marzo. Manuel Ortiz García, subsecretario de infraestructura Hidráulica de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del estado de México, anunció que en la presente época de estiaje se reducirá el caudal de agua en 500 litros por segundo, lo afectará a 4 millones de mexiquenses que habitan la zona conurbada.

Ortiz García, quien también es responsable de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEAS), subrayó que la reducción en el suministro del vital líquido se aplicará por disposición de la Comisión Nacional del Agua (CNA), pero advirtió que de ninguna manera se hará en las localidades donde ya se padece un déficit en la dotación, como son

los municipios de Ecatepec, Nezahualcóyotl y otros de la zona oriente.

En entrevista, el funcionario destacó que la disminución de agua en 500 litros por segundo será del Sistema Cutzamala y representa 400 por ciento más de personas afectadas con relación al Distrito Federal. La baja en el caudal se dará en ocho municipios de la zona poniente de la entidad, donde actualmente se recibe la mayor parte del líquido, en municipios como Huixquilucan, Naucalpan, Atizapan de Zaragoza, Tlalnepantla, Villa Nicolás Romero, Tultitlán, Izcalli y Coacalco.

El funcionario insistió en que la parte oriente, donde se registra el mayor déficit —Ecatepec, Nezahualcóyotl, Chalco y Chicoloapan—, no se pondrá en marcha el operativo de reducción; por el contrario, se autorizó a la demarcación de Ecatepec la perforación de tres pozos.

Refirió que éstos dotarán de 240 litros más por segundo a los 3 millones de habitantes que hay en ese municipio y aclaró que el hecho de que haya reducción no significa que se va a aplicar la distribución a través de tandeos, porque los ocho municipios con recorte son de los que presentan más caudal.

Ortiz reveló que no puede haber tandeos adicionales en lugares con alto déficit, como Ecatepec y Nezahualcóyotl, y agregó que como las localidades de la zona oriente no son beneficiados por el Sistema Cutzamala, se hará un esfuerzo mayor para complementarles su caudal con la distribución de agua que viene del río Lerma, pozos de la CEAS y de los distintos organismos operadores.

Por último, agregó que la reducción de agua en el estado de México no representa ningún problema grave, como en el caso del Distrito Federal, porque mientras aquí la disminución del caudal es de 500 litros por segundo en la capital es de mil litros por segundo.

2 de marzo de 1998