

Opción para sustituir el original Proyecto de Arcediano

Presas en el Río Verde dotarán de

El planteamiento de la Conagua es similar al que presentó el Consejo Técnico Ciudadano, en septiembre de este año



Aspecto de las obras para la Presa de Arcediano en el fondo de la Barranca de Huentitán. El proyecto originalmente, cambió de ubicación.

Historia del agua para Guadalajara

1542
Se funda Guadalajara en el Valle de Atemajac.

1606
La ciudad toma agua del Río San Juan de Dios y unos cuantos tienen sus propios pozos.



1731
Comienzan obras del Proyecto Buzeta.

1741
Sistema bujeta abastece fuentes públicas de las plazas tapatías.

1754
Por primera vez se menciona traer agua del Río Santiago.



1893
Luis C. Curiel ejecuta obras de captación y distribución de agua, antes del aprovechamiento del Río Santiago. Adquiere los manantiales de Los Colomos, San Rafael, San Andrés y San Ramón.

1910
Se construye el primer pozo de producción abundante en el Agua Azul.

1953
Se funda el Comité de Abastecimiento de Agua del Río Santiago y se crea el organismo "Guadalajara abastecimiento de aguas".

1956
El presidente Ruiz Cortines inaugura las obras de captación, potabilización y distribución de 1 m³/s de agua del Río Santiago.

1961-1979
La planta de tratamiento del Cerro del Cuatro aumenta su capacidad a 1.5 m³/s y esta ampliación fue permanente hasta llegar a 9 m³/s en 1979.

1984
Inicio de obras para el acueducto Chapala - Guadalajara.

1991
Terminan las últimas grandes obras de abastecimiento acueducto Chapala - Guadalajara, y el sistema del Acueducto Calderón.

1992
Se construye la presa de El Salto y queda sin aprovechamiento.

1992-2009
Se cancela el sistema "Purgatorio - La Zorra" y se inician estudios para el sistema de Arcediano. Se hacen obras de mejoramiento de la infraestructura para subsanar pérdidas y se construyó la planta suavizadora en el Valle de Toluquilla. Se hacen estudios para buscar nuevas fuentes de abastecimiento.

FUENTES ACTUALES

Chapala: 5.5 metros cúbicos por segundo.

Pozos: Tres metros cúbicos por segundo.

Presa Calderón: Un metro cúbico por segundo.

INTEGRANTES DEL CONSEJO TÉCNICO CIUDADANO (CONSTITUIDO EL 29 DE JULIO DEL 2008)

Francisco Ayala Rosas.
Gabriel Castillas Moreno.
Leopoldo Fernández Font.
Ramiro Gaviola Oropeza.
Felipe Tito Lugo Arias.
Leopoldo Montielgong Castellanos.
Carlos Orozco y Orozco. (+)
Eduardo Padilla Quiroz.
Pablo Pliego Martínez.
Alfredo Ramos López.
René Rival León.
Ernesto Sánchez Anguiano.
Carlos Valencia Pelayo.

Arcediano sí, pero modificado

La declaración del gobernador del Estado Emilio González Márquez de este viernes también coincide con este estudio, ya que refrenda que la Presa Arcediano es prioridad para Jalisco para abastecer de agua a la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG), y dijo que el proyecto fue modificado no por falta de dinero, sino por la premura de garantizar el agua a la zona.

En sus palabras, Arcediano es viable y técnicamente conveniente, pero debido a las pérdidas que ha sufrido el Lago de Chapala, esperar cinco años a la construcción afectaría el abastecimiento de la ZMG, por lo cual, utilizar el agua del Río Verde sería requerida de tres años.

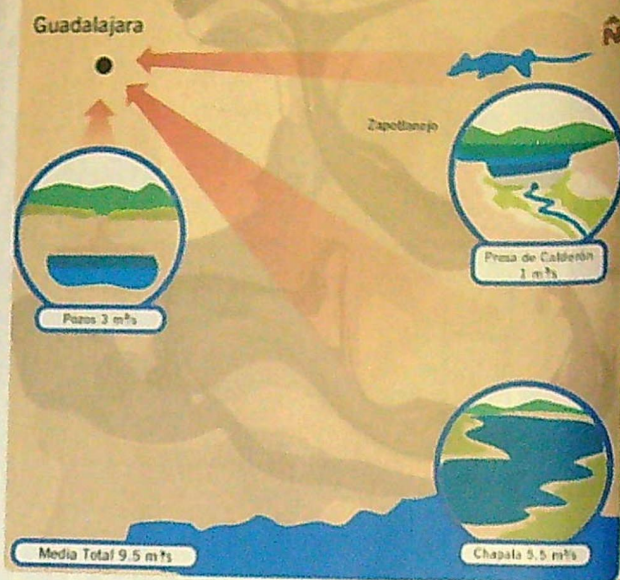
"Sigue Arcediano, sigue el sistema Arcediano, hay recursos presupuestal para el proyecto en Arcediano, lo que estamos viendo es la alternativa para que no tengamos que esperar los cinco años, que podamos tener agua cuando más dentro de tres años".

El mandatario estatal dijo que desde 1991 no se ha creado ninguna fuente para abastecer de agua a la ciudad de Guadalajara.

Textos: Alejandra Guillén • Pablo García Zavala
Fotos: EL INFORMADOR



agua hasta 2030



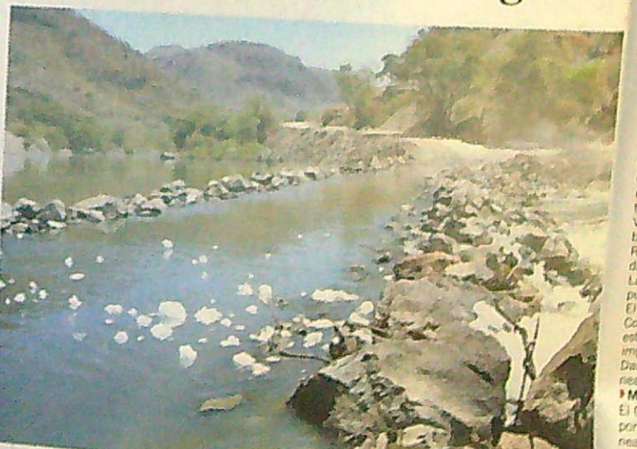
Nota: El crecimiento de la demanda de agua potable en la Zona Conurbada es gradual por lo que se pueden dar soluciones parciales que cubran el déficit actual y el futuro crecimiento en la demanda.

* Incluye pérdidas de distribución y fugas.

** Fuente: Conagua, estimación propia.

LA CONAGUA, SIN AVANCES EN INSPECCIÓN

Persisten descargas industriales al Santiago



La contaminación en el lecho del Santiago pesó para determinar el cambio del proyecto.

La contaminación por descargas de aguas residuales no municipales, es decir, de tipo industrial, está presente en todos los puntos que monitoreó la Comisión Estatal del Agua en los ríos Santiago y Zula y en el Arroyo de El Ahogado, en los meses de julio, agosto y septiembre.

Además, detectaron fuera de la norma metales pesados como aluminio, cadmio, hierro, mercurio y zinc.

Esto significa que la Conagua no ha tenido ningún avance en la supervisión de las descargas de las empresas y granjas a los cauces.

El estudio, también presentó que en uno de los tres meses hubo contaminación por descargas municipales en los puntos de monitoreo: Ocotlán, Paso de Guadalupe, San Cristóbal de la Barranca, Paso La Yasca, carretera a Chapala y Río Zula.

Sobre los resultados, de todos los estudios que se han realizado más con el por parte de la dependencia federal, solo en septiembre hubo valores aceptables en la presa Corona, la Ex hacienda Zapotlán, el Paso a La Yasca y el río Zula.

Los puntos de monitoreo en el río Santiago fueron 10, en el Arroyo de El Ahogado dos y en el río Zula uno, a lo largo de 302.5 kilómetros que tiene el afluente en el estado de Jalisco.

Saneamiento siempre fue condición para Arcediano

Hace un par de meses, José Luis Macías Godínez, ex coordinador de Abastecimiento de la CEAS, ex coordinador de Abastecimiento de la CEAS, dijo que el saneamiento del Río Santiago es una condición absoluta para que se realice la Presa de Arcediano. "El problema es que hace falta meter en cintura a todos los que descargan sin autorización y obligarlos a que cumplan la ley. No ha habido quien tome el toro por los cuernos".

CRONOLOGÍA DE UNA PRESA FALLIDA

2000
Guadalajara extrae agua del Lago de Chapala, de los acueductos Toluquilla y Atemajac, además de la Presa Calderón. La iniciativa privada plantea la necesidad de buscar alternativas de abastecimiento, pues existe un récord de 1.0 años en materia hidráulica.

2001
Enero
El Grupo de Análisis de Alternativas, que presenta más de 50 propuestas para resolver el abastecimiento de agua a Guadalajara y de las cuencas que quedan cuatro presas en el Río Verde, tres en el Río San Marcos.

Marzo
Enrique Díaz Flores, titular de la Comisión Estatal del Agua y Sanamiento (CEAS) y el gobernador de Jalisco, se determina que extraer agua del Río Verde es la mejor opción y elige las presas de Arcediano y Pichachos (Loma Larga). En aquel momento, la CEAS argumentó que Pichachos era la opción más barata.

Septiembre
Con Francisco Ramírez Acuña como gobernador de Jalisco, se determina que extraer agua del Río Verde es la mejor opción y elige las presas de Arcediano y Pichachos (Loma Larga). En aquel momento, la CEAS argumentó que Pichachos era la opción más barata.

Octubre
La Comisión Nacional del Agua, CONAGUA, considera que Arcediano es la mejor opción, ya que costaría dos mil 300 millones de pesos, en contraste con los tres mil 700 MDP de Loma Larga. El presidente de la American Chamber, Adolph Horn, advierte que Jalisco no tiene dinero para construir la presa.

Diciembre
Dau Flores subraya que los proyectos ejecutivos se realizarán con un costo de 45 MDP, por lo que pospone las obras hasta 2003.

2004
Febrero
Anuncian la presa comienza en abril. Jorge Aristóteles, presidente de la Comisión de Hacienda, señala que necesita todos los estudios para liberar gradualmente los recursos.

Marzo
Diputados reprobaban la liberación de los recursos, porque tienen dudas sobre los altos costos, el impacto ambiental, la contaminación del agua y el bombeo.

Abril
Pide Urdet detener el proyecto. CEAS descarta que la contaminación del Santiago sea un problema grave.

Mayo
Descartan de nuevo Loma Larga. Se aprueba tener una red de monitoreo remoto para el seguimiento en línea de parámetros indicadores de calidad del agua (proyecto que no se pudo).

Junio
El Puente de Arcediano será removido. Pesa por pieza, será colocado en otro lugar como atractivo turístico.

Septiembre
Manuel Guzmán Arce, director del Instituto de Limnología de la Udelg, señala que dejan morir a Chapala, para justificar la Presa de Arcediano.

Noviembre
El Lago de Chapala llega casi a 76% de su capacidad de almacenaje.

Diciembre
Avisa obras hasta el 2005.

2005
Enero
El Congreso del Estado no libera recursos porque Enrique Dau no entrega los proyectos de las plantas de tratamiento.

Febrero
Coronilla no tiene dinero para Arcediano.

Marzo
Aprobación la construcción para la presa El Zanjillo. El Gobierno federal prevé recursos para esta última, no para Arcediano.

Mayo
Presupuestan 625 millones de pesos para el 2006.

Septiembre
Ramírez Acuña señala que si no se hace en abril, las obras no se inician.

2006
Enero
Jalisco invierte 42 millones 630 mil pesos, en 2005, para realizar 17 estudios.

Febrero
El Congreso estatal no incluye a la Presa de Arcediano en el presupuesto.

Marzo
La Organización Panamericana de la Salud (OPS) advierte que la CEAS debe realizar más estudios para asegurarse que no habrá riesgos a la salud.

Mayo
La CEAS comienza los estudios geológicos, para asegurarse sobre la viabilidad de construir la cortina en la Barranca de Huentitán.

2007
Enero
Los estudios geológicos señalan que es viable construir una cortina de concreto compactado con molido, que utiliza 75% menos material que el tipo de materiales graduados, por lo cual tiene menor impacto ambiental.

Febrero
La Conagua anuncia que el saneamiento es condición para Arcediano.

Marzo
La Cooperación Ambiental de América del Norte realiza estudios en torno a la Presa de Arcediano. Los resultados no se han dado a conocer.

Mayo
Expropiación dos terrenos para construir el camino de acceso a la presa.

Septiembre
Pedro Arroyo Agudo, Premio Goldman 2003, cuestiona el proyecto de Arcediano. Dice que "nunca" ha visto nada igual, pues se pretende almacenar agua de "malísima calidad".

Noviembre
Anuncian al ganador de la licitación para construir la planta de tratamiento de El Ahogado.

2008
Enero
En un principio, la presa costaría tres mil 600 MDP. Pero después de la crisis financiera global, la CEAS no puede dar una estimación final. Para este año solo tienen etiquetados 58 MDP de la Federación, y esperan que en marzo haya una reasignación para comenzar obras de desvío.

Febrero
Impiden el acceso a la barranca, ya que realizan trabajos en los márgenes de los ríos.

Marzo
La OPS comienza la segunda etapa de los estudios requeridos para asegurar que el agua de la Presa no genere problemas de salud pública.

Mayo
Operaciones a distintos niveles nacionales, piden al Gobierno federal no construir los embalses en Jalisco, Guerrero y Oaxaca.

Septiembre
César Curiel, titular de la CEAS, asegura que en tres meses comenzarán ya la construcción del embalse. Dau Flores anuncia que está de "total disposición".

2009
Enero
En un principio, la presa costaría tres mil 600 MDP. Pero después de la crisis financiera global, la CEAS no puede dar una estimación final. Para este año solo tienen etiquetados 58 MDP de la Federación, y esperan que en marzo haya una reasignación para comenzar obras de desvío.

Febrero
Impiden el acceso a la barranca, ya que realizan trabajos en los márgenes de los ríos.

Marzo
La OPS comienza la segunda etapa de los estudios requeridos para asegurar que el agua de la Presa no genere problemas de salud pública.

Mayo
Operaciones a distintos niveles nacionales, piden al Gobierno federal no construir los embalses en Jalisco, Guerrero y Oaxaca.

Septiembre
César Curiel, titular de la CEAS, asegura que en tres meses comenzarán ya la construcción del embalse. Dau Flores anuncia que está de "total disposición".