

El Molinito, garantía de vida de 50 años

El líquido que se puede trasladar a Hermosillo para abastecer la demanda en los veranos sólo alcanzará para los siguientes cinco años: José Luis Jardines

POR CRISTINA CONTRERAS

ccontreras@lacronica.com

Las obras del acueducto de El Molinito tienen garantía de vida de 50 años.

Pero el agua que se puede trasladar a Hermosillo para abastecer la demanda en los veranos sólo alcanzará para los próximos cinco años por el crecimiento poblacional, aseguró José Luis Jardines Moreno.

“El crecimiento natural de Hermosillo por la gente que nace o se traslada a vivir para acá, ese crecimiento genera más demanda y en cinco años las fuentes que tenemos no la van a cubrir, por eso se requiere una solución a mediano plazo”, señaló el director de Agua de Hermosillo.

De la presa El Molinito se extraerá a partir de mayo y hasta octubre 1.1 metros cúbicos por segundo para satisfacer la demanda extra de los ciudadanos en verano.

El próximo martes, autoridades de Agua inaugurarán a las 9 horas el acueducto El Molinito-Hermosillo.

El arranque de la obra será en la Planta Potabilizadora número 3 de La Saucedá, enfrente de la presa Abelardo L. Rodríguez.

Al acto, que encabezarán el alcalde Ernesto Gándara Camou, están invitados el gobernador Eduardo Bours Castelo y el director general de la Comisión Nacional del Agua, José Luis Luege Tamargo.

“El Molinito no está metiendo más agua a la ciudad, sino que está sustituyendo el líquido de los acuíferos para que éstos ‘descansen’ y ‘guardarlos’ para una emergencia”, explicó Jardines Moreno.

El director de la paramunicipal sostuvo que se requiere un proyecto a largo plazo que satisfaga las exigencias de suministro de agua después de los cinco próximos años, eso sería traer agua desde El Novillo o una desaladora.

“Al inicio de la administración se presentó un plan de trabajo de tres plazos, el corto que tiene que ver con sectores hidrométricos, reposición tu bería, rehabilitación de pozos, equipamiento de los cárcamos de bombeo, interconexión de tanques, lo cual no se ve, pero se ha cumplido”.

El plan a mediano plazo es la construcción de El Molinito el cual ayudará a solucionar el problema por los próximos cinco años, detalló Jardines Moreno.

“El largo plazo es estudiar las tres alternativas que son la cuenca del Río Sonora, traer agua de El Novillo o una desaladora en el Cochórit, estamos terminando los análisis, esto nos va permitir clarificar cuál es la mejor alternativa y dejar sentadas las bases para que las próximas administraciones lo hagan”.

Las obras a largo plazo necesitan una inversión de más de 2 millones de pesos, indicó y en la actualidad el Organismo Operador no contaba con los recursos para hacerla, por lo que se tuvo que buscar una solución complementaria a corto plazo, el acueducto de El Molinito.

“Habrá quienes digan que por qué invertimos en una obra a corto plazo 120 millones de pesos, pero es la capacidad económica que tenemos y necesitábamos soluciones”, apuntó el funcionario municipal.

Promesas de campaña

Las promesas de campaña en el tema de agua potable sobre proyectos de obra a corto y mediano plazo se cumplieron, afirmó Ernesto Gándara Camou, los de largo plazo ya no corresponden a su administración.

“La solución a corto plazo en el primer año fue la sectorización y rehabilitación de la red de pozos, a mediano plazo, el acueducto El Molinito y la planta tratadora para este año y el otro”, señaló el Alcalde de Hermosillo.

Las obras a largo plazo ya no le corresponden a la capital sonorenses, son parte de un proyecto regional que incluye a Guaymas, Empalme, Hermosillo y probablemente Ciudad Obregón, informó Gándara Camou.

“Son una desaladora en Empalme, un acueducto a la presa El Novillo o el proyecto del Plan Hidráulico del Noroeste (Plhino), en este proyecto regional tendríamos una margen de maniobra de 8 a 10 años para tomar decisiones para los próximos 50 años”, apuntó.

Ernesto Gándara reconoció que Los Bagotes son un buen proyecto, pero el problema es que son muy costosos, tanto que le dejaron una deuda de 70 millones que pagó el Ayuntamiento y son una obra que gasta mucha energía eléctrica.

no tiene agua para Hermosillo

La presa El Molinito no tiene el agua suficiente para abastecer

Detalle de la inversión
Obra COSTO del proyecto Importe de la obra

Acueducto \$90 millones \$69 millones 69 mil 743

Interconexión de pozos \$11 millones 500 mil \$10 millones 36 mil 20

Obras de recarga y rehabilitación \$15 millones \$34 millones 81 mil 935

de las plantas potabilizadoras

2 y 3, y cárcamos de bombeo

Agua potable Miguel Alemán ----- \$3 millones 876 mil 428 Comunidad Los Triquis

Supervisión y control de calidad \$3 millones 500 mil \$3 millones 500 mil

TOTAL \$120 MILLONES \$121 MILLONES

Fuente: Dirección de Ingeniería de Agua de Hermosillo Información sobre El Molinito que entregó Conagua

La capacidad total de la presa Rodolfo Félix Valdés, El Molinito, es de 150 millones de metros cúbicos.

Fue construida en el periodo de 1990 a 1991 con el propósito de controlar las avenidas del Río Sonora para protección de la ciudad de Hermosillo.

Ante la necesidad de buscar fuentes de abastecimiento para la ciudad de Hermosillo, la Comisión Nacional del Agua, (Conagua) a través del Organismo de Cuenca Noroeste, otorgó al Organismo Operador Agua de Hermosillo el permiso para la construcción de una obra que se conectará con el acueducto Mesa del Serí que va a las potabilizadoras aledañas a

la presa Abelardo L. Rodríguez.

Para la operación de la presa y el acueducto se estableció una política de operación, misma que se firmó el pasado 14 de mayo del 2007.

Política de operación del acueducto El Molinito:

- 1.- El almacenamiento máximo de agua en la presa El Molinito será de 28 millones de metros cúbicos.
- 2.- El acueducto entrará en operación cuando el agua almacenada de la presa registre los 10.27 millones de metros cúbicos.
- 3.- Cuando el almacenamiento de agua en la presa esté por arriba de los 28 millones de metros cúbicos, la Conagua realizará extracción de la presa para la recarga de los acuíferos y con ello garantizar el control de avenidas del Río Sonora. Estas extracciones son autorizadas por el Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas de la Conagua.
- 4.- Se garantizará el agua que está concesionada para los usuarios de los ejidos El Molino de Camou y Jacinto López, entre otros.

La obra: Acueducto de El Molinito

Agua que entrará a Hermosillo: 1.1 metro cúbico por segundo

En verano se necesitan: 4 metros cúbicos por segundo

Capacidad actual de abasto de Hermosillo: 3 metros cúbicos por segundo

Kilómetros de construcción a la presa El Molinito: 12.9

Kilómetros totales de las plantas potabilizadoras a la presa El Molinito: 28.3

Diámetro de tubería: 48 pulgadas (más de un metro)

Inversión total: 121 millones de pesos

Inversión federal: 48 millones 400 mil pesos

Inversión estatal: 52 millones de pesos

Inversión municipal: 20 millones 600 mil pesos cer a la ciudad el metro cúbico por segundo que requiere en verano para cubrir la demanda, afirmó Manuel de Jesús Sortillón Valenzuela.

El profesor investigador en Hidráulica e Hidrología de la Universidad de Sonora aseguró que hoy día la presa tiene almacenados 30 millones de metros cúbicos y su capacidad es de 150.

Pero que para julio con la evaporación quedará en quince, por lo tanto no es probable que se utilice esa agua.

Explicó que no es recomendable extraer agua de una presa cuando su almacenamiento es menor del 40% de su capacidad, porque el líquido está sedimentado, el fondo concentra la maleza, los agroquímicos que la corriente arrastra y hasta hay cuerpos en descomposición de animales.

"El Molinito debe tener mínimo 50 millones de metros cúbicos para que puedan sacar 10 de ahí y dejar el 40% que nosotros llamamos muerto porque de lo contrario el agua concentrada es muy difícil de potabilizar por el grado de contaminantes que puede tener en el fondo", enfatizó.

Sortillón Valenzuela dijo que extraer agua de menos de 40 millones de metros cúbicos trae como riesgo que por el conducto viajen piedras o ramas que puedan dañar el acueducto.

La obra del acueducto de El Molinito es un trabajo que necesitaba la ciudad, pero en estos momentos no era la más importante porque no existe una garantía de almacenamiento de más de 50 millones de metros cúbicos, indicó el investigador.

Invertir en la construcción de más baterías de pozos, como Los Bagotes que se ubican al Poniente de la ciudad y que dan 20 millones de agua era la solución próxima para cubrir la demanda de los veranos.

"Son obras más costosas, pero con garantía de agua, en los mantos acuíferos hay mucha agua, pero no se ve, es un problema político, los agricultores de la Costa no quieren ceder a la instalación de más pozos", apuntó.