



ACTA Nº.2/2020 - 26 DE NOVIEMBRE DE 2020

**SESIÓN DEL COMITÉ DE EXPERTOS CREADO PARA EL ESTUDIO E INVESTIGACIÓN
SOBRE LA SITUACIÓN Y FUTURO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD Y
SUS RESERVAS, Y FORMULACIÓN DE PROPUESTA DE UNA SOLUCIÓN ADECUADA
A LA PROBLEMÁTICA**

ASISTENTES

PRESIDENTE DEL COMITÉ:

- Don Jesús Manuel Sánchez Cabrera, Alcalde-Presidente y Presidente de la Comisión de Urbanismo, Patrimonio y Medio Ambiente.

VOCALES DEL COMITÉ:

- José Manuel Núñez. Letrado Municipal y Gerente municipal de Urbanismo y Medio Ambiente.
- Alberto Pato Martín. Ingeniero municipal de Caminos, Canales y Puertos.
- Ana Isabel Herrero. Ingeniero municipal de Obras Públicas. Inspectora de Servicios
- Jaime Lobato Yuste. Jefe de Servicio de la empresa concesionaria AQUALIA.
- José Gabriel Lumbreras Martínez. Jefe de Departamento Técnico Zona I de la empresa concesionaria AQUALIA.
- Alejandro Barriuso Mediavilla, Director Técnico; y Raúl Rayo Ocio, Jefe de Servicio de Explotación, de la Dirección Técnica de la Confederación Hidrográfica del Duero.
- Rosa San Segundo Romo. Jefe de Servicio de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Ávila.
- Pedro Carrasco García. Profesor del Área de Prospección e Investigación Mineral de la USAL.
- José Luis Molina González. Profesor de Ingeniería Hidráulica y Director del Grupo de Investigación en Ingeniería y Gestión del Agua (IGA) de la USAL
- Jorge Mongil Manso. Profesor de Hidrología de la UCAv.
- Feliciano Gozalo Vaquero. Ingeniero de Minas y Diplomado Ambiental.
- José Manuel Murillo Díaz. Jefe del Área Hidrogeológica General y Calidad del Agua del Instituto Geológico y Minero de España.

SECRETARIO DEL COMITÉ:

- Jesús M^a Sanchidrián Gallego. Letrado Municipal y Secretario de la Comisión Informativa de Urbanismo, Patrimonio y Medio Ambiente.

MIEMBROS DE LA CORPORACIÓN COMPETENTES EN MATERIA DE AGUA:

- Juan Carlos Corbacho Martín. Tte Alcalde de Urbanismo, Patrimonio y Medio Ambiente, quien asumirá la Presidencia del Comité por Delegación.
- Félix Javier Ajates Mories. Concejales Delegado de Obras y Servicios.
- Julia Martín Velayos. Concejales Delegado de Medio Ambiente.





En la ciudad de Ávila, siendo las once treinta horas del día 26 de noviembre de dos mil veinte, se reúne virtualmente a través de la plataforma ZOOM el «Comité de expertos para el estudio e investigación sobre la situación y futuro del abastecimiento de agua de la ciudad y sus reservas, y formulación de propuesta de una solución adecuada a la problemática planteada», bajo la Presidencia de Sr. Alcalde Don Jesús Manuel Sánchez Cabrera, quien también lo es de la Comisión Informativa Municipal de Urbanismo, Patrimonio y Medio Ambiente, asumiendo la dirección de la sesión convocada al objeto de tratar los asuntos comprendidos en el Orden del Día.

1. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ANTERIOR N.º 1/2020 DE 9 DE JULIO.

Con carácter previo, por el Secretario del Comité se hace constar la siguiente corrección advertida posteriormente al envío del acta de referencia y comunicada con anterioridad a la celebración de la presente sesión. En su virtud, el apartado 2.3 de dicho acta, referido a la intervención de D. Feliciano Gozalo Vaquero, queda redactado y corregido en los siguientes términos:

«D. Feliciano Gozalo Vaquero agradece su designación como miembro del Comité y que como “tecnólogo” señala que ~~“se debe trabajar deprisa aunque despacio”~~ “se debe trabajar despacio para ir deprisa”, y añade que es prioritario hablar de demandas y de consumos, con independencia del coste de implantación de los suministros. Así, resulta que los datos de consumo de Ávila son superiores a la media nacional, lo que exige un análisis para conocer sus causas. Y dice que ~~no~~ se puede abastecer la ciudad con actuaciones de emergencia, pero que se deben tenerse los embalses llenos cuando ~~realmente~~ más se necesiten y que el agua debe utilizarse antes de que llegue a Cogotas, sin entrar a valorar la opción de este embalse.

En turnos de palabra sucesivos, reivindica la infraestructura del río Adaja y su acuífero natural. También añade que deberían recabarse ~~cuantos~~ el mayor número de datos y estudios sobre el tema (por ejemplo, una tesis hecha sobre la presa de Serones), y compartirlas con los miembros del Comité a través de la página que se habilite.

Sobre los consumos indica que en diciembre de ~~2014~~ 2014 se había producido un consumo de ~~44.000~~ 12.2020m³/día, y en agosto de 2015, de ~~35.000~~ 37.828 m³/día, lo que plantea el problema de cómo gestionar dichas diferencias ~~sin ello sea de~~ teniendo en cuenta las infraestructuras existentes.

Sobre los embalses, considera que haría que procurar que éstos estuvieran llenos en agosto. Y en cuanto al de Serones, indica que es un embalse ~~utópico~~ eutrófico, mientras que el abastecimiento desde Cogotas solo se produciría cuando su agua es de peor calidad. Por ello, antes que plantear nuevas infraestructuras, es necesario estudiar todas las fuentes posibles y procurar hacer una gestión estructurada de las instalaciones existentes».

Y no produciéndose ninguna otra corrección, el acta n.º 1 de la sesión celebrada el 9 de julio de 2020 se aprueba por unanimidad de los miembros presentes en la misma, absteniéndose, en consecuencia, Dña. Rosa San Segundo Romo quien no asistió a la citada sesión.

2.- ESTUDIO DE SOBRE LA SITUACIÓN Y FUTURO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA CIUDAD Y SUS RESERVAS.

2.1. DOCUMENTACIÓN.

Por la Presidencia se dio cuenta, quedando el Comité enterado, de que conforme lo acordado en la sesión anterior, al objeto de facilitar los trabajos del Comité, se ha habilitado un servicio de alojamiento de archivos donde, con anterioridad, se ha puesto a disposición de los miembros la siguiente documentación ordenados por la fecha de su elaboración:

<https://www.dropbox.com/home/COMITE%20EXPERTOS%20ABASTECIMIENTO>





- 1) **1979.00.00.- ESTUDIO SOBRE APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL VALLE AMBLÉS PARA EL ABSTECIMIENTO DE AGUA A ÁVILA.** En *1ª Reunión sobre la geología de la Cuenca del Duero*. Salamanca. Instituto Geológico Minero de España (IGME), 1979. Por F. Corchón y B. Sahún (Servicio Geológico de Obras Públicas).
- 2) **1987.06.00.- ESTUDIO HIDROLÓGICO DE PROSPECCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA ABASTECIMIENTO DE LA CIUDAD DE ÁVILA. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y EMPLEO. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN: I: Memoria. II: Anexos. II.1: Informe de prospección geofísica. II.2: Informe final del sondeo 1 Amblés. II.3: Informe final del sondeo 2 Amblés. II.4: Planos III: Anexos – Fichas de inventario de puntos de agua.**
- 3) **1992.11.00.- ESTUDIO DE VIABILIDAD DE DIFERENTES SOLUCIONES QUE PERMITAN GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA A LA CIUDAD DE ÁVILA.** Sociedad de Gestión de Servicios Urbanos, S.A. (SOGESUR, SA.).
- 4) **2009.00.00.- ATLAS DEL MEDIO NATURAL Y DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA PROVINCIA DE ÁVILA.** Instituto Geológico Minero. Atlas
- 5) **2018.01.00.- PLAN DE EMERGENCIA ANTE SITUACIONES DE SEQUÍA EN EL MUNICIPIO DE ÁVILA.** Por Alberto Pato Martín y Ana Isabel Herrero Martín, técnicos del Ayuntamiento de Ávila.
- 6) **2018.04.00.- PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE LAS COGOTAS PARA EL ABASTECIMIENTO A LA CIUDAD:** Junta de Castilla y León. Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Dirección General de Carretera e Infraestructuras. Empresa consultora: Estudio de Ingeniería Civil, S.L. (eic) - Óscar F. González Vega y Rafael A. Ramos Schlegel. **TOMO I.** DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA ANEJO Nº 0. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO ANEJO Nº 1. SITUACIÓN ACTUAL ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO ANEJO Nº 3. RESUMEN DE PRESUPUESTO ANEJO Nº 4. ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN EQUIVALENTE Y CÁLCULO DE CAUDALES. ESTUDIO DE DEMANDAS. ANEJO Nº 5. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS ANEJO Nº 6. TOPOGRAFÍA. TRAZADO DE CONDUCCIONES ANEJO Nº 7. ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO ANEJO Nº 8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL INFORME SANITARIO VINCULANTE Y DE CALIDAD DE AGUAS. **TOMO II.** ANEJO Nº 9. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS. ANEJO Nº 10. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA. CÁLCULOS HIDRÁULICOS ANEJO Nº 11. CÁLCULOS ELÉCTRICOS ANEJO Nº 12. PLAN DE OBRA ANEJO Nº 13. EXPROPIACIONES ANEJO Nº 14. ESTUDIO DE EXPLOTACIÓN ANEJO Nº 15. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. **TOMO III.** ANEJO Nº 16. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ANEJO Nº 17. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ANEJO Nº 18. AFECCIONES A ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 ANEJO Nº 19. INTEGRACIÓN AMBIENTAL ANEJO Nº 20. CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN ANEJO Nº 21. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN ANEJO Nº 22. DOCUMENTACIÓN PARA SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ANEJO Nº 23. INDICADORES DE GESTIÓN ANEJO Nº 24. AUTORIZACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y OTROS ORGANISMOS **TOMO IV.** DOCUMENTO Nº2 – PLANOS TOMO V. DOCUMENTO Nº3 - PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DOCUMENTO Nº4 – PRESUPUESTO 1. MEDICIONES 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2 4. PRESUPUESTOS PARCIAL
- 7) **2020.08.07.- PRESUPUESTO DE SONDEO DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA DE EL FRESNO-ALDEA DEL REY NIÑO.** Perforaciones Ibéricas (Perfibesa, S.A.). Comentarios Pedro Carrasco García.





- 8) **2020.08.12.- INFORMACIÓN DE AQUALIA, EMPRESA CONCESIONARIA DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO:** 1) Agua vertida y procedencia a lo largo del tiempo. 2) Conducciones desde las distintas fuentes de suministro a ETAP. 3) Disposición geográfica, conexiones entre depósitos y capacidad de cada uno de ellos. 4) Plano de arterias principales de distribución, características, fechas de instalación y puntos de conexión. 5) Agua proporcionada por las distintas fuentes de abastecimiento a lo largo del tiempo. 6) Sondeos utilizados en el abastecimiento de Ávila. 7) Lecturas de contadores a lo largo del tiempo.

2.2. INTERVENCIONES DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ.

A la vista de la documentación facilitada y de la información recabada al efecto, se produjeron las siguientes intervenciones

D. Jesús Manuel Sánchez Cabrera, Alcalde del Ayuntamiento de Ávila y Presidente del Comité, después de agradecer la asistencia de los miembros presentes en la sesión, concede la palabra a los miembros del Comité, quienes manifiestan:

D. José Gabriel Lumbreras Martínez, de la empresa concesionaria AQUALIA, expone el contenido de un informe que titula “Estudio aportaciones / cambio gestión sistema abastecimiento ciudad de Ávila”, el cual se pone a disposición de los miembros del Comité en la página de *dropbox* habilitada al efecto. El citado informe responde al siguiente índice: 1) Antecedentes. 2) Objeto del Estudio. 3) Fuentes de suministro. 4) Problemática existente. 5) Demandas a satisfacer. 6) Estudio de aportaciones. 7) Evolución de los volúmenes almacenados. 8) Análisis con herramienta *gesplem*. 9) Estudio de distintas hipótesis. 10) Conclusiones preliminares. 11) Adecuación de infraestructuras de abastecimiento. 12) Automatización de embalses y bombeos. Termina el informe con las siguientes conclusiones

«En el desarrollo del planteamiento realizado por varios integrantes del comité de expertos en la reunión inicial para estudiar comportamiento y posibilidades de aprovechamiento, del recurso hídrico más cercano, sencillo y que mayor volumen es capaz de aportar, podemos concluir después del estudio realizado que se considera como opción viable y óptima el aprovechamiento del río Adaja, esta opción es obviamente la principal y que puede ser reforzadas con diferentes decisiones complementarias a un sistema de abastecimiento robusto y con capacidad suficiente de autorregulación. Es importante resaltar que esta solución está ya contemplada en el proyecto inicial de abastecimiento de Cogotas como Fase I y el desarrollo de la misma no supondría la decisión posterior de ampliar o fortalecer el sistema por otros caminos.

Es patente la evolución de los sistemas de abastecimiento y depuración de la ciudad a lo largo de los años, siempre encaminado a una explotación de los recursos hídricos de la forma más eficiente tanto medioambiental como económicamente. No obstante, como se ha comentado a lo largo de este informe, el aumento de la periodicidad de los episodios de sequía a lo largo de los años, así como su intensificación a partir del año 2015, conlleva modificaciones en la explotación y actuaciones inminentes y necesarias, que implica una inversión y unos coste de explotación mayor, en contraprestación aumenta de manera muy considerable las garantías de suministro de la ciudad como se ha demostrado con este estudio de balance hidráulico de caudales.

Es importante establecer que este sistema de operación radica en actuar mucho antes de atisbar cualquier efecto de sequía, pero garantizando el abastecimiento. Centrándonos en los aportes que realmente son capaces de garantizar el suministro (río Adaja), y no complementarle como pueden ser nuevos sondeos. Es importante reseñar que la modificación de la concesión de vertido de la EDAR, refuerza más esta posición de explotación y como se puede observar la utilización de la misma garantizaría el suministro en situaciones de sequías encadenadas, no siendo necesaria su utilización en situaciones periódicas de sequía.

Conclusiones generales:





- Desarrollo del planteamiento del comité de expertos se concluye, que a día de hoy con las aportaciones del río Adaja y modificaciones descritas, se podría operar de una forma segura para salvaguardar el suministro de la ciudad, dando garantía de suministro incluso en periodos de sequía prolongados según el histórico. Lógicamente mayor volumen de almacenamiento disponible mayores garantías.
- Obviamente un sistema de abastecimiento se puede fortalecer dando opciones de explotación y abastecimiento a mayores, pero siempre centrándonos en el que mayor garantía y opciones de aprovechamiento presenta.
- Esta opción esta ya contemplada con en el proyecto actual de Cogotas como Fase I, que no impide fortalecer el sistema con otras actuaciones posteriores.
- Se daría cumplimiento a la concesión de caudales ecológicos que el nuevo Plan Hidrológico Nacional, establece para el embalse de Serones.
- Sería necesario el cambio de concesión de captación de Fuentes Claras de emergencia a habitual, cuestión viable ya que no varía el balance hidráulico aguas abajo»

D. Feliciano Gozalo Vaquero agradece la información facilitada y plantea su preocupación por los datos aportados sobre las pérdidas que se producen en el abastecimiento, las cuales son del 30% cuando la media en España es del 25%, mientras que en el proyecto Cogotas se estiman en el 4%, lo que puede significar una contradicción. También resulta sorprendente que las pérdidas desde el embalse a la estación de tratamiento sean del 18%, lo que supone un primer problema.

Y respecto a las distintas fases de actuación enunciadas por AQUALIA propone como alternativa las siguientes: 1) Estudiar las causas de las pérdidas y corregir las mismas. 2) Debe priorizarse el aprovechamiento del embalse de Fuentes Claras mejor que el de Cogotas que se sirve del mismo. 3) El estudio de los acuíferos y sondeos debe ser un planteamiento primario, y no secundario, y global a lo largo de todo el año.

D. José Luis Molina González expone, de acuerdo con el Proyecto Europeo realizado por la Universidad de Salamanca y fondos FEDER en la parte referida a las cuencas de Ávila, que se han obtenido unos resultados sobre predicibilidad y comportamiento con un mayor nivel del estimado del río Voltoya y presa de Serones, del río Chico y presa de Becerril y del río Adaja y presa de Fuentes Clara. Y aunque es necesario seguir analizando los resultados obtenidos, lo cierto es que se puede confiar más en dichas cuencas, si bien el comportamiento de Serones es más irregular, lo que permite plantear conclusiones a corto y medio plazo.

Respecto a los acuíferos del Valle Amblés, señala, en su condición de hidrogeólogo, no está claro que su explotación ofrezca seguridad y garantías suficientes. Sin embargo, sí que hay margen para una explotación de una forma no intensiva, si bien habría que estudiarlo

Por otro lado, la explotación adecuada del río Adaja es una garantía de los recursos hidráulicos disponibles, toda vez que existe cierta estabilidad de los mismos según el proyecto realizado con la Diputación de Ávila sobre el cambio climático y el estudio de de las evoluciones piezométricas, lo cual permite que a medio plazo puedan acometerse las infraestructuras que se estimen necesarias.

A corto plazo, los recursos del Adaja son fundamentales, rápidos y viables socioeconómicamente mediante un bombeo continuo.

Finalmente, añade, se es necesario disponer de un modelo o una herramienta informática de uso conjunto que sirva para una adecuada gestión de los recursos.

D. Jorge Mongil Manso incide en que el problema de las pérdidas exige una corrección importante, al mismo tiempo que deben ordenarse las fuentes de agua existentes.

Sobre los datos facilitados, indica: 1) Deben completarse las series que solo se refieren a costes de aportaciones y consumos temporales. 2) Deben ampliarse con series más largas los estudios de los periodos de sequía. 3) Deben actualizarse y ampliarse los estudios sobre los acuíferos del Valle Amblés con datos sobre sus aprovechamientos e intensidad de los





mismos. 4) Es necesario disponer de un modelo matemático informatizado que permita la gestión de las fuentes y simular lo ocurrido en el pasado y una proyección en el futuro. 5) Es preferible utilizar los recursos del Adaja antes que los del acuífero, siendo el bombeo una solución sencilla y económica a corto plazo.

D. Pedro Carrasco García, haciéndose eco de diversas informaciones que recibe, reflexiona diciendo: 1) La búsqueda de una solución a la problemática del abastecimiento planteada no debe condicionarse a aspectos económicos. Así, a largo plazo no puede desecharse un proyecto de conducción de la cabecera del río Alberche, por ejemplo. 2) El bombeo desde Fuentes Claras es una propuesta muy comprensible. 3) La explotación del acuífero es una solución válida para pequeños municipios, por lo que en el caso de Ávila solo puede ser un complemento en años de sequía y servir de reserva, si bien actualmente no se aprovecha suficientemente.

Finalmente, da cuenta del presupuesto de 131.030,78 euros que ha incorporado a *dropbox*, sobre el que realiza el siguiente comentario:

«Se ha añadido a la carpeta común que tenemos en *dropbox* un presupuesto de PERFIBESA, empresa de referencia en perforación profunda en España, para un sondeo en la zona del Fresno-Aldea del Rey Niño. Este presupuesto ha sido realizado con las características que considero debería realizarse (si se considerara esta opción) y hasta una profundidad de 450 m. No obstante, opino que, si el sondeo se emplaza correctamente (según estudios existentes) podría alcanzarse una mayor profundidad de sondeo hasta alcanzar el basamento granítico.

El caudal esperado conservador sería en torno los 50-60l/s, dado que se tiene conocimiento que el sondeo de investigación realizado en 1993 en el Fresno de 429 m, a priori en una zona menos favorable que la planteada, aporta un caudal de al menos 36 l/s (he añadido Kmz de la situación del sondeo). Importante, en el ensayo de bombeo de este pozo, se situó la bomba en 111m por lo que, situándola a una mayor profundidad, seguramente podría haberse extraído un mayor caudal deprimiendo más el nivel dinámico del agua.

El objetivo de este presupuesto es que el "Comité de Expertos para el Estudio del Abastecimiento de Agua a la Ciudad de Ávila" tenga conocimiento de las características y coste de esta posible obra, si bien es cierto que la mayor problemática, tanto económica como de ejecución, sería la nueva tubería e infraestructura de bombeo para llevar el agua desde los nuevos sondeos a la ciudad de Ávila».

D. Alejandro Barriuso Mediavilla y D. Raúl Rayo Ocio de la Dirección Técnica de la Confederación Hidrográfica del Duero preguntan si en los estudios realizados se ha cuantificado el volumen a extraer del embalse de Fuentes Claras.

A esta cuestión contesta D. José Gabriel Lumbreras Martínez de la concesionaria AQUALIA que, aunque ello depende del comportamiento de los embalses de Becerril y Serones, el caudal medio estimado que se necesita es de dos hectómetros cúbicos, cantidad que no afecta al tránsito de Cogotas, pues retornan al Adaja a través de la EDAR.

Añaden los representantes de la CHD que deberían añadirse los datos sobre los periodos de sequía ya interesados, y que ahora no puede concretarse nada sobre la existencia de limitaciones para los pozos privados.

Finalmente, indican que el proyecto Cogotas está listo para su informe favorable y aprobación.

Doña. Rosa San Segundo Romo manifiesta que los análisis expuestos son muy interesantes y que el proyecto de Cogotas ya debió considerar todo cuanto ha quedado dicho.

También indica que le sorprende el porcentaje de pérdidas que se ha referenciado, y añade que la Confederación debe aportar datos actualizados sobre la situación del acuífero.

A continuación señala que el aspecto económico no puede ser considerado como determinante y único condicionante en los proyectos que deban acometerse.





Respecto a las distintas alternativas que se barajan, debería tenerse en cuenta que tanto el Ayuntamiento como ACUAES (Sociedad "Aguas de las Cuencas de España") se supone que estudiaron las mismas a la hora de convenir la redacción del último proyecto elaborado.

D. Alberto Pato Martín apunta que el estudio de la concesionaria AQUALIA que ha quedado reseñados de gran interés en cuanto al abastecimiento desde el río Adaja y la buena calidad de los embalses, de la que carecía Serones.

Finalmente, indica que es necesario buscar soluciones a corto y medio plazo y dar respuesta a la demanda ciudadana.

Dña. Ana Isabel Herrero indica estar de acuerdo con el estudio expuesto por AQUALIA, el cual debe contar con el aval de la Confederación Hidrográfica.

Y añade que debe cambiarse el modo de funcionamiento, mientras que los sondeos del Valle Amblés y los acuíferos necesitan de un mayor estudio.

D. José Manuel Núñez muestra también su preocupación por las pérdidas que se han reseñado, y señala que el estudio de sequía realizado en su día se hizo con una proyección al año 2036 y una población de 71.000 habitantes.

Igualmente, constata la bonhomía del Comité para obtener conclusiones, al tiempo que la Confederación Hidrográfica ya tiene lista la aprobación del proyecto Cogotas, mientras que la propuesta de AQUALIA debe ser objeto de actualización.

D. Jesús M Sanchidrián Gallego pone de manifiesto que, según las distintas intervenciones realizadas, nos encontramos en una fase de replanteamiento de la problemática que supone la búsqueda de soluciones al abastecimiento de agua a la ciudad.

Así pues, indica que, aparte de vigilar y controlar las pérdidas que deben reducirse y de las intervenciones que exigen en la mejora de la calidad del agua (por ejemplo en Serones), resultan necesarias las siguientes actuaciones: 1) Estudio sobre el estado de los acuíferos del Valle Amblés y la viabilidad de las formas de su aprovechamiento óptimo. 2) Implantación de herramientas informáticas para una adecuada gestión de las fuentes de suministro. 3) Ejecución de la primera fase del proyecto Cogotas relativa a la renovación del bombeo desde Fuentes Claras.

Todo lo anterior, concluye, sin perjuicio de que ello bien podría haberse tenido en cuenta en el proyecto Cogotas.

D. Jaime Lobato Yuste, de la empresa concesionaria AQUALIA, explica cómo se han calculado las pérdidas haciendo una comparativa con los volúmenes de salida de los embalses.

Así pues, indica que debe tenerse en cuenta que en dichos embalses se produce una evaporación entre un 10% al 15%, mientras que en los procesos de potabilización se produce una pérdida del 5%. También debe considerarse que hay consumos sin contadores, como los utilizados para el riego de jardines.

Igualmente, dice que deben completarse los datos y series históricas episódicas de sequía, la última es de 2019, y pone manifiesto que el cálculo de la serie de consumo en la ciudad se complica por el aumento de consumo de agua derivado de la mejor calidad de vida de los ciudadanos.

Finalmente, apunta que la continua mejora de la calidad de agua obliga a no depender de una única fuente de suministro; y que el embalse de Fuentes Claras con 27 años de antigüedad adolece de deficiencias en la instalación eléctrica que debe renovarse, por ejemplo.

D. José Gabriel Lumbreras Martínez, de la empresa concesionaria AQUALIA, retoma la palabra y manifiesta que el control de caudales en baja es importante, dadas las sucesivas





inversiones realizadas en infraestructuras, y que las pérdidas en alta provocadas por la evaporización están dentro de lo normal.

Respecto a la mejora del bombeo desde Fuentes Claras, previsto dentro de la primera fase del proyecto Cogotas, es una actuación que debería acometerse.

Finalmente, añade que la captación desde el Adaja responde a una media de tres millones de metros cúbicos de demanda.

D. Feliciano Gozalo Vaquero añade a su intervención anterior que los datos dados son los facilitados por la concesionaria AQUALIA, y de ellos se desprende efectivamente que se producen unas pérdidas del 30% teniendo en cuenta el agua proporcionada por embalses y la ETAP hasta la red y contadores, por lo que no debe a la evaporización.

Finalmente, señala que aunque la solución a la problemática planteada se encuentra en el río Adaja, cuyo caudal se debe al propio río y a lo que llueve, el acuífero del Valle Amblés, que se alimenta tanto de aguas subterráneas como superficiales, bien merece un estudio en profundidad.

D. José Luis Molina González señala que estando de acuerdo con Feliciano Gozalo, la hidrodinámica no puede considerarse un sistema modélico en este caso, puesto que la transmisibilidad que aparece en piezómetros estabilizados se pueden considerar, pero hay que hacer más estudios sobre ello.

En cuanto a la herramienta informática con *software* es un proyecto pendiente de implantar, igual que el estudio de los acuíferos del Valle Amblés.

Respecto a la fase primera del proyecto Cogotas, indica que es una actuación que debería acometerse en cualquier caso.

Y también deberían acometerse las inversiones en infraestructuras ya apuntadas por Pedro Carrasco.

D. Jesús Manuel Sánchez Cabrera, alcalde y presidente del Comité, manifiesta que se gestionará la posibilidad de ejecutar la primera fase del proyecto Cogotas como una actuación en la que todos parecen coincidir.

D. Alberto Pato Martín aclara que el proyecto de Cogotas es un proyecto de emergencia único concebido como un todo sobre el que se desconoce si puede ejecutarse parcialmente o por fases o de forma fragmentaria.

D. Alejandro Barriuso Mediavilla, de la CHD, indica que sobre la posibilidad de fragmentación del proyecto ello deberá preguntarse a ACUAES.

Doña. Rosa San Segundo Romo manifiesta que el proyecto Cogotas es un proyecto único que una primera fase contempla la renovación de las bombas desde Fuentes Claras.

Así mismo, se interesa sobre las gestiones para utilizar Fuentes Claras, no solo en los episodios de sequía.

D. Jesús Manuel Sánchez Cabrera, alcalde y presidente del Comité, contesta que se estudiará la ejecución de la primera fase de Fuentes Claras, dado que ello se ha puesto sobre la mesa.

Igualmente, dice que se estudiarán los datos sobre pérdidas para aclarar y contrastar la información facilitada, así como el estado de los acuíferos del Valle Amblés con el Instituto Geográfico Minero.

También indica que se recabarán presupuestos para la implantación de la herramienta informática necesaria para la gestión de las fuentes de suministro.





Finalmente, señala que se continuará subiendo a *dropbox* la documentación que se vaya recabando, agradece la presencia de los miembros de la corporación municipal con competencias en materia de agua que asisten a esta sesión, y se emplaza a los miembros del Comité a la próxima sesión que se celebrará el 12 de enero de 2021.

Y no habiendo más asuntos que tratar, la Presidencia levantó la sesión, siendo las trece horas cuarenta minutos del día al principio indicado, de todo lo cual, yo, el Secretario, doy fe.

Vº Bº
EL PRESIDENTE

Ávila, 26 de noviembre de 2020.
EI SECRETARIO DE LA COMISIÓN

