

INFORME SOBRE LA SITUACIÓN DE SEQUIA.

Desde mayo de 2014 la Confederación Hidrológica del Júcar mantiene la declaración de sequía a los territorios comprendidos en la Junta de Explotación de la Marina Alta. Dado que los recursos hídricos naturales en nuestra comarca son exclusivamente de origen subterráneo, los niveles piezométricos se han ido paulatina y progresivamente deteriorando. En el caso de Xàbia, se ha ido manteniendo una extracción de caudales, que podríamos denominar de ecológicos, en los Pozos de Ocaive y Oquins, situados en el término municipal de Pedreguer, que ha permitido un suministro cada vez más mermado, pero a día de hoy insuficiente para cubrir las necesidades de abastecimiento. **En el momento actual, de los 5 pozos en explotación tan solo se pueden extraer aguas en 2 de los pozos, y en ambos a un caudal muy reducido de las capacidades de extracción dado la profundidad del nivel de las aguas.**

En los meses de sequia transcurridos, la situación del abastecimiento del municipio de Xàbia se ha ido paliando con un **incremento progresivo del funcionamiento de la Planta Desaladora de Agua de Mar (IDAM)**, que es el máximo recurso hídrico con que cuenta el abastecimiento del municipio. Durante el mes de agosto de 2014 **la capacidad máxima de producción de agua de la IDAM (27.000 m³/día)** se hubo de mantener constantemente a lo largo de un periodo de 20 días, para hacer frente a las elevadas demandas de agua para el abastecimiento del Municipio. Así como a la solicitud de demanda del Consorcio de Aguas de Teulada-Benitatxell, al que se le manda agua en virtud de un acuerdo vinculado al Contrato de Compraventa de la antigua Empresa Pozos Reunidos S.L. a AMJASA por parte de AQUAGEST LEVANTE S.A., concesionaria del servicio de aguas del Consorcio Teulada-Benitatxell. **El suministro al Consorcio Teulada-Benitatxell oscila entre 2.000- 2.500 m³/día en el periodo de mayor demanda.**

En ese mismo verano de 2014, la demanda de agua para suministro de Xàbia estuvo en torno a los 30.000-33.000 m³/día, que sumandos a los anteriormente mencionados de suministro en alta al Consorcio Teulada-Benitatxell alcanzaron **picos de suministro diario de hasta 36.000 m³/día.**

A lo largo de este invierno y durante la pasada primavera los consumos de agua proveniente de la IDAM se han incrementando a cifras que hasta el momento no habían sido necesarias desde su inauguración, dado que cada vez disminuye la posibilidad de extracción de caudales en los Pozos de Pedreguer.

Esta temporada estival se presenta con unos indicadores mucho más preocupantes de los niveles piezométricos de los pozos de suministro, y al mismo tiempo, con unos niveles de demanda de agua un tanto mayor que a principios de verano pasado por parte de los usuarios, previsiblemente para riego de jardines debido a la escasez de precipitaciones. Podemos considerar por tanto que la situación generada por la sequia se ha intensificado en todos sus parámetros.

Atendiendo al documento de *PROTOCOLO DE SEQUÍAS EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR,*

Los mecanismos utilizados en un sistema de gestión de la demanda son diversos y según podrían agruparse en los siguientes programas:

- ♣ Infraestructuras. Acciones que persiguen la reducción de las pérdidas en las redes, la generalización de los contadores universales, etc.***
- ♣ Ahorro y concienciación ciudadana. Persiguen la reducción del consumo sin necesidad de realizar intervenciones técnicas sobre los sistemas de suministro o sobre los dispositivos de consumo. Incluyen la modificación de la estructura de las tarifas para disuadir el despilfarro.***
- ♣ Eficiencia hidráulica. Buscan la reducción de los consumos mediante la introducción de modificaciones técnicas en los equipos y en los dispositivos de consumo.***
- ♣ Sustitución de recursos. Existen usos que no requieren la calidad o regularidad propia de una red de agua potable. En esos casos pueden utilizarse aguas depuradas, pluviales, salobres, etc.***

LA GESTIÓN DE LA DEMANDA EN LOS USOS URBANOS Una de las fuentes de ahorro más significativas en el abastecimiento urbano es la reducción de las pérdidas que se producen en las redes de suministro, fundamentalmente en las más antiguas. El deficiente estado de algunas conducciones es causa de que se produzcan en ocasiones importantes pérdidas de agua por fugas en las tuberías.

En lo que se refiere a este punto de mejora de infraestructuras; durante este invierno, así como en anualidades anteriores, la empresa municipal de aguas de Xàbia **AMJASA ha venido desarrollando medidas para una mejor gestión de la demanda de abastecimiento sobre todo en el ámbito de la renovación de la red de suministro (**PLAN DE OBRAS DE RENOVACIÓN**) y mejora del parque de**

contadores individualizados (PLAN DE ACTUALIZACIÓN DE CONTADORES), en aras de paliar los deficientes índices de rendimiento por pérdidas de agua o de caudales no contabilizados. **Si bien se han conseguido importantes mejoras, éstas no son suficientes para considerar adecuados los índices en rendimientos de la red de suministro.**

El informe de la Asociación Internacional de Suministradores de Agua (IWSA) realizado en el año 1995 en Durban aconseja una tasa de renovación anual del 1,5% de la red de distribución.

Dado que la red de abastecimiento de XÀBIA se extiende 600 KM, el adecuado ritmo de renovación anual de red de tuberías sería de 9KM/AÑO. **En las obras programadas para el primer semestre de 2015 se habrá substituido un total de 10.853 m de la red de tuberías de abastecimiento de agua.**

Sobre el punto de Ahorro y concienciación ciudadana se necesita incidir especialmente, bien con la publicación de un BANDO, bien por otros medios pertinentes.

Si bien **la garantía en cantidad y calidad de suministro de agua al municipio está plenamente garantizada mediante el funcionamiento óptimo de la IDAM**, la realidad que nos encontramos a día de hoy, dado el cada vez más escaso aporte de los pozos, es un escenario que podría puntualmente dificultar el correcto abastecimiento a diferentes zonas del municipio. Cualquier situación imprevista generada por avería en una conducción principal de transporte en la extensa red de suministro; cualquier avería o fallo en Planta, tanto en producción de agua o en el sistema de envío a red; derivaría en unas grandes dificultades para la recuperación de los depósitos de reserva de agua para suministro que tenemos alojados a lo largo de todo el suministro.

Fallos puntuales en alguna zona, o más generales, durante los días de mayor consumo (por encima de los 30.000 m³/día) haría casi imposible garantizar un suministro continuo adecuado en todo el abastecimiento, dado la limitación de aportes de caudal para una demanda tan elevada.

Por tanto, **se hace imprescindible generar la adecuada concienciación ciudadana para un efectivo ahorro de la demanda de caudales de agua en este periodo estival.** Dadas las especiales características de uso de agua de nuestro modelo de ocupación del territorio, las medidas que deberían ser de adopción obligatoria creemos

que han de estar **encaminadas sobre todo al ahorro en consumos que no son estrictamente de naturaleza domestica, especialmente en los consumos de riego de jardines y en el mantenimiento de piscinas.**

Antes de llegar a medidas generales más restrictivas de uso de agua, se deberían adoptar por parte de la municipalidad, las **pertinentes restricciones horarias en el consumo de aguas para riego, evitando las horas diurnas, que en nada benefician a la vegetación, y mayor vigilancia en la prohibición de vertidos en vía pública de aguas para la renovación de piscinas.** Así mismo, sería conveniente la profusión **de una campaña informativa de las ventajas, tanto comunitarias a nivel de municipio, como individuales a nivel de familias, de un uso adecuado de los recursos hídricos.**

En cuanto a una mejora en la eficiencia hidráulica, son muchas las medidas que se han adoptado en los años precedentes desde la empresa municipal de aguas, como indica la reducción de los consumos energéticos, mejoras en la gestión de las presiones, etc. Medidas que se seguirán implementando gracias a la aportación de los estudios referidos en el **Convenio de colaboración académica de AMJASA con el Instituto Tecnológico del Agua de la Universitat Politècnica de València.**

En cuanto a la sustitución de recursos; dado la persistente situación de sequía y las previsibles consecuencias de un esperado cambio climático en nuestro territorio, sería conveniente abordar de inmediato la posible futura **ampliación de la producción de caudales de la IDAM,** tal como se preveía en los estudios del proyecto inicial. En principio, adecuando los equipos a una **primera ampliación a un 5º bastidor de membranas,** lo que supondría unos 6.500-7.000 m³/día de garantía de suministro.

Otra de las soluciones posibles previstas es la **llegada a acuerdo con la Comunidad de Regantes de Pedreguer,** los cuales han mostrado su disposición a la venta de agua para nuestro suministro, como ya efectivamente se produjo en los años 1999-2001. Para ello, se han venido manteniendo reuniones con los Regantes y con el Ajuntament de Pedreguer; este último acaba de realizar una obra de conexión adecuada entre los acuíferos de la Comunidad de Regantes y las instalaciones municipales. Dichas instalaciones se encuentran en el mismo ámbito por el que discurre nuestra tubería de suministro desde los Pozos de Ocaive, por lo tanto, resulta muy sencillo de ejecutar una obra de conexión entre ambas tuberías. **Seria, por tanto, adecuado, poder disponer de**

acuerdos inmediatos con la Comunidad de Regantes de Pedreguer, para la compra de agua desde sus acuíferos, y con el Ajuntament de Pedreguer para el paso de agua por su tubería hasta la conexión con la nuestra. De esta forma dispondríamos de caudales adecuados con los que hacer frente a los elevados consumos estivales punta, mientras no se recuperen los niveles de nuestros pozos. Para al mismo tiempo aliviar la extracción en los pozos propios, que se encuentran en el mismo acuífero del que extrae el pozo del servicio municipal de aguas Pedreguer.

Estas 2 últimas medidas de sustitución-ampliación de recursos e infraestructuras propuestas estarían enmarcadas en una solución no solo de ámbito local, sino más bien atendiendo a un **Programa Comarcal más ambicioso de solución conjunta a los problemas de sequia y de garantía de suministro a poblaciones en la Marina Alta. Aprovechamiento conjunto de infraestructuras y recursos hídricos en todo el territorio comarcal, desde principios de solidaridad y de justicia social.**

Xàbia, 3 de julio de 2015.



Josep Lluís Henarejos Cardona
Conseller Delegat AMJASA

