

4.2.1 ENTREVISTA

ZARAGOZA, UN EJEMPLO DE AHORRO EN EL CONSUMO DE AGUA

JOAQUÍN GARCÍA LUCEA

Jefe de la Unidad de Tasas y Precios
Públicos de la capital aragonesa.



LA CIUDAD POSEE UN MODELO DE GESTIÓN QUE REDUCE EL CONSUMO Y MEJORA LA CALIDAD DEL AGUA PARA UNA POBLACIÓN CRECIENTE

Joaquín García Lucea es, desde 1995, jefe de la Unidad de Tasas y Precios Públicos del Ayuntamiento de Zaragoza, una ciudad que, pese a que en los últimos tres lustros aumentó su población en un 10% hasta los 660.000 habitantes actuales, ha conseguido reducir su consumo de agua hasta los 118 litros por persona y día (la media nacional, en datos de 2004, es de 171 litros). No sólo es llamativa esta reducción de consumo, sino también otros datos que hablan de medidas positivas para el medio ambiente, como el hecho de que el 94% del agua de regadío que se utiliza en la ciudad sea de captación, y sólo el 6% de red, más teniendo en cuenta la situación de la capital maña, en medio del desierto de los Monegros. Por eso, si bien no resulta nueva esta preocupación de Zaragoza por el agua (es bien sabido que organizará en 2008 una exposición internacional centrada en ese tema), sigue resultando interesante conocer cómo se han conseguido estos datos tan positivos. Por ello hemos conversado con García Lucea.

»» Parece que 1992 es el año cero del comienzo de una gestión efectiva del agua en Zaragoza. ¿Qué fue lo que impulsó, entonces, a la ciudad a tomar esta determinación?

Zaragoza hizo un esfuerzo inversor importante en aquella época, poniendo en funcionamiento una depuradora de aguas residuales compacta, siguiendo el modelo alemán, de manera que el adjudicatario construyó la instalación y la viene gestionando durante un determinado periodo de tiempo en el cual el Ayuntamiento va devolviendo poco a poco la inversión y pagando la explotación. La entrada en funcionamiento, en 1993, de esta depuradora tuvo dos consecuencias principales: el Ayuntamiento tenía que soportar un coste cierto por cada metro cúbico tratado en la depuradora, y eso hizo que los usuarios se vieran sometidos a un incremento muy importante de tarifas para ese año y siguientes. La convergencia de ambos efectos animó a un replanteamiento global de la gestión del agua en la ciudad, y a acometer políticas activas de control de la oferta y gestión de la demanda.

»» **A** grandes rasgos, cuáles han sido las medidas empleadas para conseguir que, pese al fuerte incremento de la población entre 1992 y 2005, se haya reducido el consumo de agua?

Es consecuencia del efecto conjunto de diversas medidas. Se han acometido inversiones constantes en el mantenimiento de las redes de distribución y mejora de las instalaciones de potabilización. Por ejemplo, la construcción de una planta de tratamiento de lodos de potabilización ha permitido recuperar 5 hectómetros cúbicos de agua que antes se vertían al río. Por otra parte, está en marcha un Plan de Mejora de la Gestión y la Calidad del Agua en Zaragoza, con una dotación de 81,5 millones de euros para el periodo 2002-2009. También se ha adecuado la calidad del agua al uso, con un importante esfuerzo por utilizar el agua potable sólo para aquellos usos que requieren agua de esa calidad, y se utilizan aguas del freático para otro tipo

de usos: riego, refrigeración, etcétera. En todo ello tienen mucho que ver conceptos como la doble red, que se aplica en situaciones en que se necesitan aguas de distinta calidad para satisfacer distintos usos, y también supone la construcción de tramos de tuberías diferenciados para transportar agua potable y otras que no lo son. Las redes de agua no potable suelen marcarse con colores llamativos para evitar que los ciudadanos las consuman como agua de boca. Su ge-

El 94% del agua que se utiliza en la ciudad para regadío es de captación, y sólo el 6% proviene de la red

neralización suele ser cara y compleja en las zonas urbanizadas, pero es una medida con un coste adicional relativamente bajo cuando se trata de zonas de expansión que requieren de la construcción de todas sus redes de servicios.

»» **Y** respecto al empleo de tecnologías de ahorro en el uso doméstico?

No solamente tecnologías; también se fomentan los hábitos eficientes. En 2002 se desarrolló una experiencia exitosa, en colaboración con la Fundación Ecología y Desarrollo, que permitió ahorrar más de 1 hectómetro en usos domésticos utilizando tecnologías ahorradoras. Se ha continuado en esa línea y ahora se va a aprobar una ordenanza municipal para la eficiencia en el uso del agua, que obligará al uso generalizado de esas tecnologías, y se mantienen campañas continuas de sensibilización ciudadana. Finalmente, la capacidad re-





guladora de los municipios tiene una importante función a través de las políticas de precios. Zaragoza puede presumir de ser una de las ciudades españolas con mayor número de contadores instalados (un contador por cada dos habitantes), lo que le permite construir y aplicar tarifas que fomentan el uso responsable del agua, y penalizar a quienes hagan un uso suntuario de la misma.

»» **C**uáles son los tramos en los que hay bonificación y aquellos en los que se «penaliza» al usuario?

Los organismos internacionales abogan por la implantación de tarifas progresivas que penalicen los consumos suntuarios. Para que ello sea posible, en primer lugar hay que controlar de manera individualizada los consumos de cada vivienda o local. Después, hay que construir una tarifa que se adapte a las peculiaridades de consumo de cada ciudad. En el caso de Zaragoza, se hizo una encuesta en 3.000 hogares para conocer los hábitos de consumo de nuestros ciudadanos y, a partir de esa información, construimos la tarifa vigente, que tiene tres tramos de consumo. El primero incluye los 6 primeros metros cúbicos consumidos cada mes, que corresponden a lo que denominamos el

El agua dulce es un recurso cada vez más escaso, y de su correcta administración depende el futuro de todos

«consumo básico por hogar», estimado en 3,5 metros cúbicos mensuales, que es independiente del número de personas que lo compongan, y el consumo de una persona, estimado en 2,5 metros cúbicos. El precio aplicado a este tramo viene a suponer el 40% del precio de coste real de producción de un metro cúbico. El segundo tramo incluye el consumo acumulado de hasta cinco personas, es decir, 12,5 metros cúbicos mensuales. El precio aplicado a este tramo equivale al precio de coste de producción de un metro cúbico. De esta manera se asegura que todos los hogares formados por hasta 6 personas tengan el mismo coste *per cápita*, siempre que consuman dentro de los valores medios que hemos indicado. Por último, el tercer tramo incluye los metros cúbicos consumidos que exce-

dan de 18,5 metros al mes, y sobre ellos se aplica un precio penalizante que equivale a 2,5 veces el precio de producción de un metro cúbico. Para los hogares formados por más de 6 personas existe una tarifa *per cápita*, que aumenta los metros cúbicos del segundo tramo en 2,5 metros por habitante y mes por cada persona adicional.

»» **Q**ué mensajes cree que se le debe transmitir tanto al usuario urbano como al regante en cuanto al consumo de agua?

Los responsables del proyecto Switch que visitaron Zaragoza para analizar los campos de colaboración de la ciudad se sorprendieron del esfuerzo que se viene realizando en nuestra ciudad a pesar de no tener problemas de abastecimiento. Téngase en cuenta que en Zaragoza convergen tres ríos (Ebro, Gállego y Huerva) y el Canal Imperial de Aragón. Sin embargo, el Ayuntamiento de Zaragoza tiene muy clara su obligación respecto al uso responsable y eficiente del agua. El agua dulce es un recurso cada vez más escaso, y de su correcta administración depende el futuro de todos. La sostenibilidad del planeta depende de nuestra actitud ante los recursos naturales, y todos los ciudadanos, sean urbanos o agrícolas, deben entenderlo así y actuar en consecuencia.

»» **C**uál es el papel de la ciudad en el proyecto Switch?

El proyecto Switch pretende difundir en el planeta experiencias de uso eficiente del agua que puedan ser aprovechadas por otras ciudades. En ese contexto, Zaragoza va a ser una ciudad referente en cuanto a la gestión eficiente de redes urbanas de abastecimiento. Para ello se va a trabajar sobre un sector de la red, instalando contadores electrónicos a los abonados, realizando campañas de formación e información entre los vecinos y analizando la evolución de los consumos y pérdidas antes y después de realizarse esa serie de medidas. Las conclusiones del trabajo podrán servir a ciudades de todo el mundo para acometer proyectos de gestión eficiente del agua. |