

COMISIÓN 21 sobre CICLO INTEGRAL DEL AGUA
ACTA DE LA COMISIÓN

de fecha 22 de MARZO de 2018

(Acta N.º7)

ASISTENTES
MIEMBROS

Asistentes:	
Nombre:	Entidad:
D ^a . Teresa Artigas Sanz	Concejal Delegada de Medio Ambiente y Movilidad. Ayuntamiento de Zaragoza
D ^a . M ^a . Luisa Corral Ramos	Asociación de Consumidores Torre Ramona
D ^a . Marisa Fernández	Cluster Urbano del Agua/ZINNAE
D ^a . Mercedes Arias	Colegio Oficial de Farmaceúticos
D. Alberto Virto Medina	Colegio Oficial de Físicos de Aragón
D. Mariano Mérida Salazar	Asociación Naturalista de Aragón
D. Antonio Ortiz de Solorzano Aurusa	Colegio de Ingenieros de Montes en Aragón
D ^a . Susana Palacián Subiela	Colegio Oficial de Químicos de Aragón
D. Joaquín García Lucea D. Luis Vela D. José Ignacio Castrillo Fernández	ECOCIUDAD ZARAGOZA, SAU
D. José Angel Moncayola Ibort	Ecologistas en Acción
D. Enrique Collados Mateo	Grupo Municipal PP-Ayuntamiento Zaragoza
D ^a . M ^a . Del Mar Fernández Lorente	UGT Aragón- Unión Regional (Área Institucional)
D ^a . Ana Cortés Díaz	CCOO
Excusan asistencia	
D. Javier Sanromán	C.O. Geólogos de Aragón
Sr. Presidente	Fundación Nueva Cultura del Agua
Dña. Rosalina Rodríguez	Gestión Tributaria. Ayuntamiento de Zaragoza
D. Javier Rubio	Gestión Tributaria. Ayuntamiento de Zaragoza

Secretaría técnica:	
D. Miguel Angel Abadía Iguacén	Coordinador General del Area de Urbanismo y Sostenibilidad. Ayuntamiento de Zaragoza
D. José Ramón Entralgo Layunta	Director de Conservación y Explotación de Infraestructuras. Ayuntamiento de Zaragoza
D ^a . Carmen Cebrián Fernández	Directora de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad. Ayuntamiento de Zaragoza
D. Carlos Lafuente	Servicio Ciclo Integral del Agua. Ayuntamiento de Zaragoza
D ^a . Montse Hernández	Unidad de Conservación del Medio Natural. Ayuntamiento de Zaragoza
D. Luis Manso de Zúñiga	Unidad de Conservación del Medio Natural. Ayuntamiento de Zaragoza
D. Efreín De Diego	IMSP
D. Julián Ezquerro Gómez	IMSP
Secretaria	
D. ^a Astrid García Graells , Jefa de la Unidad Administrativa de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza en calidad de Secretaria por delegación del Consejo Sectorial de la Agenda 21	

Se inicia la sesión en Segunda Convocatoria, en el Centro Ambiental del Ebro siendo las 18:00 horas, tratándose los asuntos del orden del día:

Primero: Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior de 1 de julio de 2010.

Segundo: Programa de actuaciones del Ciclo Integral del Agua en 2018.

Tercero: Ruegos y preguntas.

La Sra. Presidenta da la bienvenida, y recuerda que esta reunión se realiza coincidiendo con el día mundial del agua y que se ha tenido interés en que así fuera, para hablar sobre el programa de actuaciones municipales en torno al agua en Zaragoza. Dado que la última reunión de esta Comisión fue en 2010 ha sido necesario actualizar los representantes de las entidades miembro y también han sido invitadas otras entidades y colectivos locales, cuya intervención y participación es de interés.

Primero: Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior de 1 de julio de 2010.

Se procede a la aprobación del acta de la sesión anterior, si bien con la abstención de aquellos miembros que no estuvieron en la fecha de la misma.

Segundo: Programa de actuaciones del Ciclo Integral del Agua en 2018.

La Sra Presidenta da la palabra al Sr. Entralgo que expone la gestión municipal en estos últimos 8 años apoyándose en una presentación power point que se une al acta en Anexo I.

Sucintamente se indican en este acta algunas cuestiones que se trataron en esta exposición como el gran entorno metropolitano de servicio que se da en materia de abastecimiento y saneamiento de agua, la gestión a través de Ecociudad Zaragoza sobre el saneamiento y la responsabilidad y deseo de que sobre el abastecimiento se pueda garantizar que no haya fallos en el sistema, desde 2010 entra en la red de abastecimiento agua procedente del Pantano de Yesa, y tras estos años se está reduciendo la materia orgánica y los trihalometanos. En estos momentos la aportación de aguas de Yesa es inferior a lo que sería deseable por las restricciones presupuestarias, pero la tendencia es ir incrementando el porcentaje de manera progresiva hasta llegar al 70-75 %.

El control de agua se realiza a través del Instituto Municipal de la Salud Publica y se puede constatar la evolución en los análisis desde 2005 en adelante y como ha ido variando la calidad del agua de boca, siendo la reducción de trihalometanos lo más llamativo, donde se ha rebajado hasta un 45% de su existencia.

Si el agua fuera del Canal Imperial de Aragón sería muy difícil alcanzar los ratios que se alcanzan en reducción de trihalometanos de ese agua.

En cuanto a la red de distribución se sigue creciendo, se aprovecha siempre la obra abierta para sustitución de tuberías de fibrocemento a fundación dúctil y se controla el tipo de tuberías que se instalan por gestores urbanísticos. El efecto de la crisis urbanística ha hecho que se haya disminuido el número de km /año instalado en relación a los años previos al 2008.

En cuanto a la evolución del consumo doméstico facturado, se llegó en 2016 al coeficiente de 99,6l/hab y día. Aunque en estos momentos se está viendo un

repunte con lo cual se plantean nuevas campañas de sensibilización en el ahorro del agua.

Otro aspecto a tratar es el control del agua no registrada, sobre la cual se está reduciendo el margen de agua no contabilizada que en 1999 era el 43,2% sobre el total y en 2016 un 34,2%.

Por lo que respecta a las roturas en la red también indicar que han disminuído.

También el consumo de cloro en la depuración del agua se está reduciendo en relación a los datos que se manejaban en 1996.

Desde el Ciclo Integral del Agua también se contemplan las perspectivas de la ciudad ante el cambio climático donde hay periodos largos de sequía, por ello es muy importante que el agua de Yesa esté garantizada para Zaragoza, por lo cual el recrecimiento de Yesa permitiría obtener como usuarios prioridad en el uso urbano del agua frente a otros usos.

Sobre la posibilidad de la reutilización de agua no se considera para la ciudad de Zaragoza de momento.

Otro aspecto a tratar son las tarifas que se imponen sobre el agua, indicando que en la actualidad ya se está incluyendo el IVA y el ICA. Al incorporar ese concepto el precio del agua en la ciudad de Zaragoza ha quedado igualado al de otras ciudades.

Otro aspecto de mejora que se ha llevado a cabo es el aviso a afectados sobre los cortes de agua programados, sobre los cuales se es capaz de avisar incluso con mensaje a móviles particulares.

A corto plazo se cuenta con dotación presupuestaria para la renovación de la red de agua, reducción de consumos y acceso a cámaras de la red de aguas.

La Sra. Presidenta agradece la intervención y pasa la palabra al Sr. G^a Lucea (Ecociudad Zaragoza) que hace una introducción sobre la creación de la empresa dónde ahora se gestiona parte de la actividad concerniente al agua de Zaragoza y como su papel exige la coordinación con los servicios municipales.

El Sr. G^a Lucea indica cómo en materia de agua la respuesta está en la naturaleza que es uno de los mensajes que se transmiten en el día del agua, el ver cómo el saneamiento ayuda a superar los retos que como ciudad tenemos que abordar en el uso del agua.

El reto es prevenir sobre los posibles efluentes antes que provocar gasto en recuperación.

Pasa la palabra al Sr. Castrillo (Ecociudad Zaragoza) que expone la composición de la red de saneamiento de Zaragoza y el servicio que se da, que incluye barrios rurales y otros municipios cercanos. La problemática sobre una red e instalación de depuración envejecida, la acumulación de jabones, la falta de estanqueidad o las filtraciones del exterior, junto con los materiales que bloquean las instalaciones como los tejidos procedentes de las toallitas higiénicas son los problemas de las depuradoras de agua, ya que cada día se pueden generar toneladas de residuos.

Por otra parte es una red poco instrumentada en tiempo real.

Aspectos positivos de la red es su gran impermeabilidad en el casco urbano y el importante contrato de que se dispone para reponer y reparar.

La red se limpia de forma completa una vez al año, aunque se intenta incluir una segunda limpieza, de ser necesaria, y también una limpieza de colectores más problemáticos.

Hay zonas pendientes de reparación como son el colector de Casablanca, requerido por la CHE, el Camino Mejana Monzalbarba y el colector de la carretera de Castellón, el Escorredero de las Fillas, también necesidad de controlar vertidos particulares al río Huerva y que son difíciles de geolocalizar y el tratamiento de las aguas de Peñaflores, donde no hay espacio para la depuradora. El caso de Casetas-Villarrapa quedará solucionado en el mes de septiembre con el municipio de Utebo. En cuanto al polígono de Malpica, se encuentra pendiente de expropiación.

Por otra parte en cuanto a los metros cúbicos de depuración en las instalaciones de la Cartuja y Monzalbarba se informa que van a ser necesarios nuevos equipos, ya que La Cartuja soporta el 75% de la carga de contaminación por habitante y la depuradora de La Almozara necesita un refuerzo según consta en los datos que se trasladan en el documento adjunto como Anexo II, donde también obran las actuaciones de futuro en los años 2018-2019.

En estudio se encuentra un plan de red y un plan de depuración ya que con la red existente no se pueden ampliar caudales.

Toma la palabra el Sr. De Diego al que se le da la palabra para informar sobre la intervención en el control de la calidad del agua urbana a través del IMSP. El Sr. De Diego informa sobre los controles que se realizan para garantizar la salubridad del agua de consumo humano en la ciudad, y el control del grifo del consumidor.

El Ayuntamiento es responsable del agua que distribuye hasta que esta llega a la llave de entrada del edificio del particular. Si se detecta que el agua que se distribuye no cumple los parámetros legales se indica cuáles son las medidas correctoras.

Se aportan datos sobre los análisis anuales: 347 controles de depósitos de cabecera, 52 análisis completos de agua, 176 colegios, 155 controles del agua de grifo del consumidor.

También se realiza la gestión de denuncias de particulares y se podría hacer mayor difusión de esta actividad que consta en la web municipal en la memoria del servicio de 2015 y 2016.

De todas las muestras que se realizan del agua de consumo sólo dos casos de las 150 han desprendido datos negativos y ha sido por causas internas del domicilio.

Como plan de futuro se plantea el control y la transmisión al ciudadano de los datos de las fuentes públicas y de las piscinas, que también se realizan, pero de lo que se tiene poco conocimiento popular.

Toma la palabra la Sra. Cebrián que apoyándose en una presentación que se une como Anexo III a este acta, se expone la intervención en materia de agua de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, en control del agua industrial y de actividades reguladas en la Ordenanza del Agua. Se realizan las inspecciones del agua industrial y de actividades y se autorizan los vertidos a la red municipal de saneamiento, contando con una base de datos de 3800 autorizaciones de vertidos, y controles que se realizan cada año sobre 380 actividades.

También se realizan campañas de control como la que anualmente se ejecuta en colaboración con Ecociudad Zaragoza.

Otro aspecto importante son los indicadores de sostenibilidad dado que cinco de ellos están relacionados con el agua, como son la aptitud para el consumo, en colaboración con el IMSP, el consumo de agua, que se prepara con el Servicio del Ciclo Integral del Agua, las características de los vertidos incorporados a las EDAR, en colaboración con Ecociudad, las autorizaciones de vertido que se llevan a cabo desde la Agencia de Medio Ambiente y el estado ecológico de los tres ríos a su paso por la ciudad de Zaragoza, indicador que se realiza en colaboración con la CHE.

El Sr. García Lucea interviene para añadir que el IMS tiene un papel muy importante a la hora de estimar la contaminación del agua de vertido que llega a la depuradora, ya que en virtud de ese índice se paga el servicio de tratamiento. Desde 2014-2015 se ha constatado que la carga contaminante está ascendiendo, y en estos momentos se está estudiando la procedencia de ese incremento de la contaminación del agua que llega a la depuradora de La Cartuja.

El Sr. Ezquerro (IMSP) añade que se realizan 300 o más análisis de aguas residuales y que se está controlando a diario el agua que entra en depuradora.

El Sr. De Diego manifiesta como hace 17 años sólo se realizaban análisis los lunes y martes, pero ahora son de lunes a domingo.

La Sra Presidenta informa sobre los temas de educación ambiental en la materia indicando que se ha presentado hoy mismo con el Sr. Alcalde las campañas de promoción de agua del grifo "En Zaragoza, mejor del grifo" y de ahorro de agua "Cuidamos cada gota. Zaragoza, ciudad ahorradora de agua".

La primera trata de fomentar el consumo de agua de boca en la ciudad, se está trabajando igualmente con el sector de la hostelería (Horeca y Asociación de cafes y bares)

En ella también se van a distribuir botellas y cantimploras en el verano que tendrán un fin solidario, también la de implantar grifos para llenado de botellas en instalaciones municipales y actividades de sensibilización a pie de calle.

Con la ONG Ingeniería sin fronteras de Aragon se definirán los proyectos de cooperación al desarrollo donde vayan los recursos que se obtengan de las cantimploras solidarias.

Por otra parte se realiza una campaña de reducción del consumo doméstico dado que se detecta que desde 2016 hay un pequeño repunte no alarmante, pero que ha justificado que, en el pleno de la ciudad, se aprobará el refuerzo de campañas de sensibilización, que se van a realizar con la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES), y la imagen del paraguas invertido que promovió y que constituyó un elemento identificador del ahorro del agua en la ciudad de Zaragoza.

Así, durante todo el año 2018 se desarrolla la campaña de educación y sensibilización ambiental "Cuidamos cada gota. Zaragoza, ciudad ahorradora de agua". Trata de concienciar a la ciudadanía de la necesidad de reducir el consumo de agua en nuestros hogares y las emisiones de CO₂ asociadas, buscando sensibilizar en la relación que existe entre el consumo de agua y el cambio climático, mediante el desarrollo de 10 retos concretos online de ahorro de agua, uno al mes, tanto de introducción de tecnologías ahorradoras de agua como de cambio de nuestros hábitos de consumo, y la creación de una red de entidades colaboradoras que multipliquen el efecto de la campaña.

Por último se indica que se va a unificar el contenido de la web en lo que tenga que ver con los recursos del agua.

Tercero: Ruegos y Preguntas.

Interviene la Sra. Corral (AVV Consumidores Torreramona) solicita aclaración sobre que se tiene que informar al ciudadano sobre el desecho de las toallitas higiénicas, si son biodegradables o no. También solicita información sobre el acceso al programa de realización de análisis de la calidad del agua en domicilios.

Contesta el Sr. De Diego indicando que el programa de control de agua en domicilio se lanzó tímidamente en redes sociales, puesto que no se conocía si se iba a ser capaz de atender mucha demanda, ya que sólo se pueden realizar 3 ó 4 análisis diarios, pero teniendo en cuenta que se quieren realizar unas 300 muestras al año, cuando se amplía la campaña se difundirá más ampliamente.

Sr. Moncayola (Ecologistas en Acción) ofrece que se informe en centros culturales, en la web municipal, en la factura del agua. Pregunta a su vez, sobre el control de aguas que se está realizando en el solar dónde se va a edificar al lado del Puente de La Almozara, requiriendo los resultados de los análisis del agua que sale de esos puntos para que no puedan verterse directamente al río.

Contesta la Sra. Cebrián que indica que no se tienen los resultados de los análisis, pero que los sondeos que ha requerido la CHE se están realizando y todos los días se controla en la obra en cuestión.

Interviene el Sr. Abadía añadiendo que desde Urbanismo hay un conjunto de técnicos, donde también está incorporada la presentación de la Confederación que sobre las "lentejas" de tierras contaminadas que han aparecido, controlan su extracción y se confirma que se están llevando a vertedero autorizado, manifiestando que se está realizando todo el control posible.

Interviene el Sr. Mérida que solicita que se promueva desde el Ayuntamiento campañas informativas para que se estimule a la población a informarse sobre la calidad del agua en la ciudad y que entre en la web del Ayuntamiento, accediendo a los resultados de los análisis de controles de la depuración de las aguas, ya que la salida de aguas de la depuradora de La Cartuja no se sabe en qué rango de calidad sale nuevamente.

Plantea la posibilidad de que se envíe junto con el recibo del agua información de la reducción necesaria en el uso de toallitas higiénicas y del uso de los inodoros como basureros.

Por último felicita al Sr. Entralgo por todo lo expuesto en materia de calidad del agua, aunque sobre la propuesta de beber agua del grifo, esta ciudad sigue estando en déficit, ya que hace 19 años que el agua de Zaragoza debería de ser de Yesa y a fecha de hoy es sólo un 50%.

Por lo que concierne a las inversiones en saneamiento considera que debería invertirse más, pero hay que concretar que hacer, ya que la depuradora de La Cartuja necesita renovarse, según auditoría desde 2015, hay asuntos preferentes y la inversión en la calidad de agua considera que es indispensable y que el ciudadano debe saberlo.

El Sr. Entralgo contesta que no se puede obligar a beber del grifo pero si que hay que ofrecer esa posibilidad en las mejores condiciones posibles.

Por lo que respecta al recrecimiento de Yesa ya sabemos eso será precisamente lo que mejore la posición de Zaragoza respecto al acceso a ese agua, frente a otros usos como el riego.

A las 19:00h sale el Sr Collados.

Sra.Presidenta añade a lo anterior que se está cogiendo agua de Yesa en continuo, sin interrupción, sin que haya habido recrecimiento, estudiándose que quizá sean más interesante que el embalse de referencia fuera La Bernera, además del poco impacto ambiental que supondría y no estando lejos del Embalse de La Loteta.

Sr. Castrillo (Ecociudad Zaragoza) apunta que en tema de transparencia se publica anualmente todos los datos y que no hay problema en publicar, si bien se hace sobre la parte básica. Sobre el tema de las espumas decir que en la depuradora de La Cartuja se trabaja mediante productos químicos de carga orgánica y que también se está reduciendo el desnivel existente entre la salida de las aguas de la depuradora y el Río Ebro para que se reduzcan las espumas que se generan.

Recuerda que el año 2015 fue un año difícil para la depuradora de La Cartuja, pero que desde entonces se está reforzando la línea secundaria incluyendo obligaciones de inversión por parte del concesionario.

El Sr. García Lucea añade que hay muchos indicadores y el problema es la sistematización de la información porque se quieren dar los datos tanto los que puedan ser positivos como los negativos.

Sra. Fernández (UGT) manifiesta que sobre los datos de consumo se echan en falta el consumo agrario y el de riego de jardines públicos, así como el que se realiza por parte de la contrata de limpieza pública. Se une a los comentarios sobre la necesidad de intervención de las instancias gubernamentales sobre la reducción en el mercado de productos que sean nocivos para la calidad del agua, incluyendo también los procesos de contaminación que provocan los medicamentos que se detectan en el agua. Solicita se incrementen las fuentes para el consumo de agua de boca en la vía pública y se reclama que haya una mayor participación en este foro habida cuenta de los ocho años transcurridos, para lograr una nueva convocatoria.

Interviene la Sra. Fernández (ZINNAE) congratulándose de que se recurra a la imagen de las campañas de ahorro del agua que tan exitosamente se promovieron hace unos años por parte de Ecología y Desarrollo junto con el Ayuntamiento de Zaragoza y que consiguieron ser símbolos de identidad de ciudad ahorradora de agua durante muchos años.

Desde el CLUSTER se está intentando un Plan Renove de inodoros, el sector está sensibilizado con este ahorro en el hogar y se cree será de utilidad.

También se realiza control de vertidos en tiempo real a través de sensores que se están promoviendo y que realizan una labor de alarma sobre la motorización de niveles de contaminación, son programas de investigación y desarrollo.

Sale el Sr. Moncayola, a las 20:10horas.

El Sr. Virto (C.O. Físicos) manifiesta como en colaboración con la Fundación San Valero se quiere elaborar datos sobre el tema del agua.

Sr . Entralgo que contesta a la Sra. Fernández sobre la inexistencia de datos de consumo de agua para el riego de zonas verdes, y del agua que utiliza la contrata de limpieza pública, pero que son temas sobre los que se va a trabajar. De momento tenemos datos estimativos.

El Sr. Mérida pregunta sobre cómo localizar el agua que se pierde y que no llega a depuradora y sobre que medidas puede adoptar el Ayuntamiento.

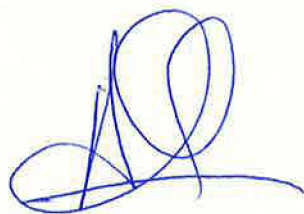
El Sr. G^a Lucea contesta que el datos cierto es el de las pólizas y que en depuración se está en torno a cuatro hm³. Para el riego es mejor el uso del freático que el de la red , ya que se trata de agua depurada y ese agua cuando se filtra también acaba yendo a la red.

La Sra. Fernández (UGT) propone que en la factura de agua se integren mensajes estimulantes al ciudadano en cuanto al ahorro del agua.

La Sra. Cortés (CCOO) informa sobre los estudios que se llevan a cabo en su organización, campañas de percepción, etc. Y considera apropiado promover las fuentes de agua de boca en lugares de trabajo.

Sra. Presidenta da por concluida la sesión si no hay más intervenciones agradeciendo la participación de los colectivos hoy representados, siendo las 20: 45 horas.

Secretaria



Presidenta de la Comisión



