



INFORME SOBRE LAS ACTUACIONES SEGUIDAS CON MOTIVO DE LAS LLUVIAS TORRENCIALES ACAECIDAS DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 11 Y EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2019 EN EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE LA MCT.

1) ANTECEDENTES

Durante el periodo comprendido entre el 11 al 15 de septiembre de 2019 se han producido lluvias muy intensas en el sureste de España como consecuencia del paso de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que alcanzó la península el pasado 9 de septiembre, desplazándose posteriormente hacia el sureste, afectando muy gravemente a extensas zonas de la provincia de Alicante y Murcia, entre otros territorios. Este fenómeno meteorológico ha provocado vientos y lluvias muy intensas y persistentes que han llegado a acumular en algunas zonas 486 l/m² y han originado inundaciones severas derivadas de las fuertes escorrentías y desbordamientos de los cauces de las múltiples ramblas existentes y del río Segura.

Los efectos de esta gota fría han ocasionado gravísimos daños personales y materiales, alterando la vida de la población en las zonas afectadas. Se produjeron cortes de carreteras y en el suministro de agua y de electricidad; algunos municipios quedaron aislados por el agua; tuvo que suspenderse la actividad en numerosos centros docentes; tanto el servicio ferroviario como varios aeropuertos tuvieron que alterar o suspender su actividad, y la prestación de otros servicios públicos se vio seriamente comprometida o paralizada, e incluso ha tenido luctuosas consecuencias provocando varios fallecidos.

2) AFECCIÓN PRODUCIDA EN LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO DE LA MCT

La intensidad de la lluvia y su ámbito de actuación fue tal que prácticamente afectó, en distintos grados, a todos los recursos disponibles para atender el abastecimiento:

2.1 Río Taibilla.

En un plazo de un día subió el embalse de regulación más de dos metros de altura, produciéndose en la zona comprendida entre el embalse de regulación y el azud de toma una avenida de agua de escorrentía, procedente de las cuencas adyacentes, que incrementó la turbidez del agua hasta límites que hacía impracticable su potabilización en la ETAP de Letur – que es la que trata esta agua-.

2.2 Infraestructura del trasvase

La afección producida se puede desglosar en dos campos distintos:

2.2.1 Infraestructura de producción de agua potable

Prácticamente las cinco ETAPs que tratan agua procedente del trasvase: Sierra de la Espada, Campotéjar, Torrealta, Pedrera y Lorca resultaron afectadas, siendo de destacar las de las ETAPs de Sierra de la Espada, Campotéjar y Torrealta:



Torrealta. Situada en Orihuela. Como consecuencia de la lluvia caída y de la escorrentía de las cuencas adyacentes se produjo una inundación total de la planta incluido motores, valvulería, etc. que obligó a la parada total de la planta.

Sierra de la Espada. Situada en Molina del Segura. Al igual que en la anterior, como consecuencia de la lluvia y de las escorrentías de los terrenos adyacentes se produjo una inundación y desbordamiento del dren perimetral que inundó la planta. A diferencia del caso anterior afectó principalmente a los equipos auxiliares y se consiguió mantener operativa la línea principal.

Campotéjar. Situada en Molina del Segura, abastece fundamentalmente a la ciudad de Murcia. Se produjo el mismo problema que en Sierra de la Espada y de la misma manera se consiguió también mantener operativa la planta.

2.2.2 Infraestructura de distribución.

Considerando que se trata de una infraestructura que comprende más de 200 depósitos distribuidos por el ámbito de actuación de la MCT, y miles de kilómetros de conducciones, los problemas fueron múltiples en toda la red, siendo de destacar los siguientes:

Ramal de abastecimiento al sistema Blanca-Abarán-Cieza. Se produjo el arrastre de un tramo de la conducción que dejó fuera de servicio la elevación al depósito que surte a los tres municipios.

Abastecimiento a Benferri. Rotura de un tramo de conducción que dejó sin servicio al depósito del municipio de Benferri.

Rotura de un tramo de conducción del sistema Pedrera-Torrealta. Dejó sin posibilidad de suministro de agua desalada al municipio de Murcia.

2.3 Desalación

Resultaron afectadas, también en distinto grado, las desaladoras de Alicante y las de San Pedro del Pinatar.

Desaladoras de Alicante. Fueron dos las afecciones principales: Alicante II quedó parcialmente afectada por un rayo que afectó a climatización de la sala del CCM (cuadro de control de mandos) y la arqueta de dilución que garantiza el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental quedó afectado por la rotura del camino de acceso dificultando el seguimiento del vertido realizado.

Desaladoras de San Pedro del Pinatar. La desaladora de San Pedro del Pinatar I, quedó inoperativa como consecuencia del empeoramiento de la calidad de agua de entrada en planta que imposibilitaba su tratamiento previo a la desalación.

3) ACTUACIONES DESARROLLADAS CON MOTIVO DE LA DANA



De la experiencia adquirida en episodios anteriores de lluvias torrenciales -si bien nunca con tanta intensidad y amplitud en cuanto a su distribución- se sabe que en la afección al abastecimiento se van a producir dos situaciones con una problemática distinta, sobre las que hay que actuar. En una primera fase se produce una afección directa sobre las infraestructuras, lo que obliga a adoptar las medidas precisas para garantizar la disponibilidad de recurso a los municipios afectados. En una segunda fase, y posiblemente trascurridos varios días desde las lluvias producidas, como consecuencia de las escorrentías de las cuencas afectadas, se produce un empeoramiento de la calidad del agua que dificulta su tratamiento y el cumplimiento de los límites establecidos en la normativa relativa a calidad de las aguas.

Sobre ambas situaciones hay que actuar, siendo distintas las medidas a adoptar para satisfacer las necesidades del abastecimiento desde el punto de vista tanto de cantidad como de calidad; resultando de especial relevancia el poder disponer de agua procedente del trasvase, lo que posibilita el cumplir con garantía tanto del punto de vista de la cantidad como de la calidad con las necesidades del abastecimiento

En la presente situación y teniendo en consideración las situaciones antes señaladas, se pudo actuar con diligencia para resolver la problemática planteada en cada momento siendo fundamental la experiencia del personal del organismo que conocía con precisión lo que tenía que realizar en cada momento. De forma general y a grandes rasgos las actuaciones llevadas a cabo fueron las siguientes:

En relación con la primera fase.

Para solventar el incremento de turbidez en el agua procedente del tramo comprendido entre el embalse de regulación y el azud de toma se procedió a soltar más agua procedente del embalse hasta conseguir que se redujese el contenido de materia en suspensión a unos límites admisibles en la ETAP y de esta manera poder garantizar la disponibilidad de agua procedente del Taibilla. Lo que, entre otras cosas, ya garantizaba la disponibilidad de agua para 18 municipios que solo se pueden abastecer del río Taibilla.

Por otra parte y conforme se vio que el agua que circulaba por el canal del postravase iba empeorando de calidad se fue sustituyendo por agua de los balsones de seguridad que disponen algunas de las plantas de tal forma que en todo momento se dispusiese de la mayor cantidad de agua tratada posible para suministro a las poblaciones. Esto se pudo conseguir en Sierra de la Espada y Campotéjar, resultado imposible conseguir en Torrealta, donde hubo que parar la planta y sustituir estos recursos por otros procedentes de otras fuentes.

Los problemas en las redes de distribución fueron resolviéndose sobre la marcha adoptando soluciones provisionales en función de las circunstancias de cada caso; a estos efectos fue fundamental la disponibilidad de personal con conocimiento de la problemática y de contratos de mantenimiento y reparación de averías para distintos tramos que permitieron actuar con diligencia en cada caso. Los tres casos señalados en apartado anterior fueron los que precisaron más tiempo para su resolución, -un par de días- si bien siempre con carácter provisional. En todo momento -salvo algún caso puntual- el suministro fue realizado convenientemente.




Finalmente, con respecto a la desalación, se procedió a la parada de la desaladora de San Pedro I hasta que se recuperase las condiciones necesarias para no afectar a las membranas de desalación, satisfaciendo los requerimientos de agua mediante la otra planta. De igual manera en Alicante se procedió a reducir la producción hasta efectuar las reparaciones necesarias.

En relación con la segunda fase

Habiendo transcurrido los primeros días después de las lluvias, el problema que se producía a continuación es que como consecuencia del escurrimiento de las cuencas vertientes, con un alto contenido de yesos se incrementa la conductividad y se precisaba la mayor aportación de cloro para garantizar el cumplimiento de la normativa vigente y evitar la producción de subproductos indeseables.

En esta situación, cuando ya no se dispone, prácticamente, de agua en los balsones de seguridad para mezclar con el agua que discurre por el canal del postravase, con elevados contenidos de materia orgánica y materia de suspensión, ha resultado de especial relevancia la disposición de agua del trasvase lo que ha permitido en todo momento garantizar el cumplimiento de la normativa vigente. Para ello, una vez reparada, con carácter provisional las principales infraestructuras que permitían satisfacer el suministro, durante los primeros días y dada la gran cantidad de materia orgánica y turbidez que llevaba el río, fue preciso realizar desembalses puntuales para la MCT que permitieron diluir el agua y garantizar la operatividad de las plantas.

El Director del Taibilla



Carlos Conradi Monner