

TARAZONA DE LA MANCHA: ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUA

Alfonso Calera Belmonte¹ y Cayo-Tomás González Picazo²

¹Agua y Educación. Universidad de Castilla-La Mancha <https://educacionyagua.com/>

²Investigador Tarazona de la Mancha

Alfonso.Calera@uclm.es; CayoTomasGonzalez@gmail.com

Este documento forma parte del módulo denominado “CICLO URBANO DEL AGUA” en el marco del Programa Educativo del Día Escolar del Agua de la Universidad de Castilla La Mancha. En él se describe cómo se ha ido construyendo a lo largo del tiempo el sistema del abastecimiento de agua potable, el saneamiento y la depuración de las aguas residuales en Tarazona de la Mancha. Conocer el estado actual y su historia puede proporcionar claves importantes para su mejora en el futuro. Además, puede servir de estímulo para trabajos similares que puedan hacerse en otras poblaciones en el marco del citado programa educativo, y que se incorporen a él como materiales de trabajo. Conviene señalar que Tarazona de la Mancha, provincia de Albacete, con más de 6.000 habitantes, es un pueblo representativo en el ámbito rural de la región de Castilla La Mancha y de España.

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	2
Un poco de historia.....	2
La fuente pública de la Plaza Mayor (1928).....	4
La red de abastecimiento crece	5
La red de abastecimiento de agua potable actual.....	7
La calidad del agua de abastecimiento.....	7
Futuro del abastecimiento de agua potable. Agua del río Júcar	8
LA RED DE SANEAMIENTO	8
LA RED DE AGUAS PLUVIALES	10
DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES	13
AGRADECIMIENTOS	16
BIBLIOGRAFÍA	16

INTRODUCCIÓN

En Tarazona de la Mancha, todos los días, y en cada una de las casas, ocurre un pequeño milagro al que ya nos hemos acostumbrado: abrimos el grifo y sale agua limpia que podemos beber y utilizar para cocinar; además, el agua que llega a la casa permite evacuar de forma segura nuestra orina y heces, hace posible nuestro aseo personal, así como la limpieza de la casa, ropa y enseres. Toda esa agua, “ensuciada” por el uso doméstico, requiere ser conducida por la red de saneamiento y tratada en el proceso de depuración para poder ser devuelta con seguridad, una vez limpia, al medio natural; en este caso, se vierte al Río Valdemembra, coloquialmente denominado el Riato.

Este documento habla del estado actual del ciclo urbano del agua en Tarazona, de su historia y de su futuro. En él se describen los tres grandes elementos que integran este ciclo: el ABASTECIMIENTO, que conduce el agua desde el punto o los puntos de captación, la potabiliza y la distribuye a nuestras casas para su uso, el SANEAMIENTO, que evacúa el agua residual doméstica, y finalmente la DEPURACIÓN donde se trata el agua residual para poder devolverla al medio natural o, en su caso, reutilizarla.

Vale la pena resaltar que el sistema conjunto de abastecimiento de agua potable, saneamiento y depuración es, con seguridad, uno de los avances más importantes de la humanidad en cuanto a la preservación de la salud y un indicador del grado de civilización, pues contribuye decisivamente al bienestar ciudadano y medioambiental. En su conjunto, representa una notable obra de ingeniería, cuyo mantenimiento y mejora es responsabilidad directa del Ayuntamiento y del resto de administraciones públicas.

EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Un poco de historia

Al inicio del siglo XX, hace ya más de 100 años, la traída de agua potable a Tarazona, con 4.800 habitantes en aquella época, era objeto de discusión y proyectos técnicos, seguramente al calor de ejemplos de otros pueblos y ciudades, como el abastecimiento de agua a la ciudad de Albacete que el Rey Alfonso XIII inaugura en el año 1905 con gran pompa y boato, y que tiene su símbolo en la Fuente del Altozano. Y un poco anterior en el tiempo, el éxito en el abastecimiento de agua a Madrid mediante el Canal Isabel II, (1). En la misma tendencia, en Tarazona, el ingeniero local Andrés Soriano realizó un proyecto para traer agua desde el paraje de las Cañadillas, sobre el cual el Ayuntamiento se mostró interesado, como se recoge en el periódico local “El Manchego” (2).

Por entonces, y desde que se tiene noticia¹, las casas de Tarazona se abastecían de agua de pozos excavados en los patios de las propias viviendas, a veces medianeros entre dos

¹ En 1575 se dice que este pueblo es falto de aguas corrientes y beben de los pozos. Había cultivos de regadío aprovechando las norias en la cañada del Valdemembra y cinco o seis huertas de hortalizas. (Archivo Histórico Provincial).

AGUA Y EDUCACIÓN

casas, y en algunos casos compartidos por varios vecinos o pozos de vecindad. Desde estos pozos se sacaba agua para las necesidades de los vecinos mediante una simple polea con su cubo y cuerda, agua que se guardaba en cántaras y vasijas adecuadas para beber, y en depósitos, calderas y lebrillos para limpieza y otros menesteres, lo que requería la dedicación diaria a esta actividad de personas y tiempo.

Uno de estos pozos de vecindad, situado en la calle Lagares, dio nombre a la cuesta de la Bomba, que se llama así porque a principios del siglo XX había una bomba para sacar el agua del pozo comunitario, que hacía muchísimo ruido cuando estaba funcionando, oyéndose por toda la calle. Entre estos pozos estaba también el denominado Pozo de la Nieve, donde se guardaba la nieve para conservarla y tener reserva de agua helada. Estaba situado en el llamado Callejón de la Nieve, donde posteriormente se edificó la Capilla de San Antonio. En 1686, para sustituirlo, el Ayuntamiento, hizo otro pozo en la calle Villanueva, delante de la puerta norte de la Iglesia. Como dato curioso, en 1758 se vendió nieve al convento de Jorquera por valor de 148 reales² (Cayo Picazo, 2016) (3).

También se traía el agua en carros y caballerías, por los llamados aguadores, desde algunos manantiales del término apreciados por la calidad del agua que manaba de ellos, como se señalaba en el periódico local “El Manchego” (2).

Lo que se discutía por entonces era conducir el agua a una fuente pública desde el paraje de “Las Cañadillas”, en aquella época con agua superficial de buena calidad, cercana a la población y que desembocaba en el Riato, paraje que se cartografía en la Figura 10. Así, en marzo de 1913, un artículo de Amado Ortiz en el periódico local “El Manchego” (2), argumentaba la necesidad de la fuente y la presentaba como un sueño, como el que había llevado a instalar la iluminación eléctrica, recién puesta en marcha en el año 1897 (Martínez y Gallego, 1977) (4).

También se hacía referencia a la necesidad de un lavadero público, pues para lavar la ropa se tenía que ir al cauce del Riato, en el que no se disponían de instalaciones adecuadas. Y se discutía cuál era el proyecto más importante, urgente y asequible, si la fuente o el lavadero (El Manchego, 2 y 16 de abril de 1913) (2). La Figura 1 reproduce la fotografía de 1926 de Luis Escobar, que muestra a lavanderas en el Riato e ilustra la penosidad de esa tarea.

A pesar del interés, hubo que esperar al año 1924 para que se trajera el agua potable desde el mencionado paraje de las Cañadillas, de una propiedad de D. Ricardo Picazo Conde. La primera fuente pública se instaló en Las Quebradas, por su cercanía a la cañada (3). En septiembre de 1928, se realiza por el Ayuntamiento la concesión del abastecimiento de aguas potables desde las Cañadillas por un plazo de 99 años a Pedro Miralles y a Julián Picazo Aguilar, y en 1930 se construyó la conducción principal. El contrato de abastecimiento pasó después a manos de D. Ricardo Picazo, y fue recomprado por el Ayuntamiento en 1960 (4).

Con D. Ricardo Picazo, llamado popularmente “*el médico de las aguas*” por ser propietario de ellas y médico de profesión, estaba Emilio “el del Ocaso”, que se encargaba de cobrar el servicio del agua con igualas que acumulaban 12 mensualidades,

² Archivo Diocesano Provincial

sólo para los abonados a dicho servicio. Más tarde se encargó Baralides Lara (mujer de Agustín, conserje del Colegio).



Figura 1.- Lavanderas en el Riato. Quintanar del Rey. 1926. Fotografía de Luis Escobar López
https://patrimoniodigital.castillalamancha.es/archivo_de_la_imagen/es/consulta/registro.do?id=45801

La fuente pública de la Plaza Mayor (1928)

Es el año 1928 cuando se inaugura la fuente pública³ de la Plaza Mayor, siendo alcalde D. José Gil Martínez. La Figura 2 reproduce la fotografía de la fuente recién inaugurada; en ella se ve también a Rosa Oltra Ruiz recogiendo agua con una cántara y al funcionario municipal Martín "el Puto", pregonero, quizás sorprendidos por el fotógrafo como parece indicar su gesto. El simbolismo de la fuente permite establecer el año 1928 como el de la traída de agua potable a Tarazona, de forma similar a fijar el año 1905 el del abastecimiento a la ciudad de Albacete con la fuente del Altozano.

A principios del año 2015 se desmontó la primitiva fuente y se hizo una réplica de la anterior, descartándose el aspecto circular que se le había dado en una reforma realizada en el año 2010. El artista encargado de la obra de reproducción fue Juan José Aroca Obejero "el Perrín".

³ El Acta de la Comisión Permanente de 16 de agosto de 1928 dice "con la aprobación de instalar una fuente pública en el centro de la Plaza Mayor y que esté para inaugurarse en la feria". De estilo clásico, está hecha de piedra, con una base de forma poligonal con doce lados entre rectos y curvos, una parte central elevada con una pileta también circular con cuatro cabezas a cada lado y en su parte superior tiene esculpidas cuatro ranas.

AGUA Y EDUCACIÓN

Al desmontarse la fuente, se descubrió una farola de hierro empotrada en su parte central, con su parte superior cortada, pero que originariamente tenía tres brazos, seguramente para iluminación eléctrica, y tenía grabada la siguiente inscripción: *“La Sociedad Recreativa del Progreso. Al pueblo de Tarazona. Año 1889”*. Hasta 1970, aproximadamente, hubo encima de la fuente una farola de cuatro brazos.



Figura 2.- Fotografía de la fuente de la Plaza Mayor inaugurada en 1928. En ella se ve también a Rosa Oltra Ruiz recogiendo agua con una cántara y a Martín “el Puto”, pregonero. Autor desconocido. Fotografía expuesta en el Gran Casino

La red de abastecimiento crece

Poco a poco se fue ampliando la red de abastecimiento de agua potable a las casas, dotándolas de instalaciones de fontanería y agua corriente. A partir del año 1960, en el que el Ayuntamiento recobra la propiedad de las aguas, estas provenían del Balancón, situado en el camino viejo de Quintanar, y se ocupaba de la gestión el Servicio Municipal de Aguas.

En 1969 se construye, en alto, el depósito de agua de 50 m³ de capacidad, situado junto a la ermita de San Antón, cuya inauguración se muestra en la Figura 3, siendo alcalde D. Mateo Córdoba. Este depósito tenía el objetivo de dar presión por gravedad a la red; sigue en funcionamiento en la actualidad y opera en conjunto con un depósito semienterrado, de 1.000 m³, construido en el año 1959, situado muy cerca del anterior. En el año 1999, y para abastecer una demanda creciente de agua, se construye un nuevo depósito, de 1000 m³ de capacidad, situado en la Senda de los Clérigos, que se interconecta con los otros dos depósitos de San Antón.

Con la llegada a mediados el siglo XX de la tecnología de la bomba sumergida fue posible la captación del agua desde pozos que acceden a aguas subterráneas profundas. Así

AGUA Y EDUCACIÓN

pues, el agua de abastecimiento a Tarazona es de origen subterráneo desde el año 1969, en el que se hace el primer pozo, en la Hoya Trascasa, frente al cementerio.

Al agotarse el caudal de este primer sondeo, en el año 2002, estando de alcalde D. Julián Ruipérez, se realizó una nueva perforación en el paraje denominado Cuesta Blanca, que es el que proporciona actualmente el agua a la población, quedando otro pozo en reserva cerca de la carretera de la Roda.

Desde el año 1960 el Ayuntamiento gestiona el Servicio Municipal de Aguas. Ya es el año 1982 cuando se aborda el cobro del agua por contadores, con polémica incluida, y así se sustituía el viejo sistema de igualas, como se indica en el periódico local "Valdemembra" (6). En esa época, el control integral del servicio de agua potable y padrones dependía del funcionario municipal Enrique Bonal, desde 1983 hasta el año 2006.

En ese momento entraba en vigor el contrato con la empresa Aqualia por veinticinco años, aprobado siendo alcaldesa Francisca Sáiz Mancha. A partir de ese momento, la gestión del agua potable y aguas residuales pasó a dicha empresa, encargándose del cobro la empresa pública Gestalba, junto a otros tributos municipales, siendo responsable último el Ayuntamiento de Tarazona, y así se mantiene hasta ahora.



Figura 3.- Inauguración en 1969 del depósito del agua elevado, cercano a la ermita de San Antón, con autoridades y cura párroco D. Antonio Pérez Pina. Autor desconocido

La red de abastecimiento de agua potable actual

La actual red de abastecimiento que hace llegar el agua potable a las casas de Tarazona la forman los siguientes elementos: el pozo de la Cuesta Blanca, el conjunto de tuberías con una longitud de 51 km, las bombas de impulsión del sistema, las válvulas de regulación y los tres depósitos de almacenamiento ya mencionados, que suman una capacidad de 2050 m³. En cada uno de estos depósitos se potabiliza el agua al eliminar microorganismos nocivos mediante una bomba dosificadora de Hipoclorito Sódico (5) (Aqualia, 2026).

Desde las tuberías principales se conectan acometidas a casas y edificios, y diferentes materiales se entremezclan en las tuberías, desde los más actuales hasta los más antiguos de hierro y plomo, hoy prohibidos por los posibles arrastres de plomo dañinos para la salud. En esta amalgama de red son frecuentes las roturas, que causan numerosas fugas de agua, lo que hace necesario un continuo mantenimiento e inversión para la mejora de la red.

En la actualidad, y de acuerdo con los datos del Sistema Nacional de Información de Aguas de Consumo, SINAC, (7), se abastece a una población censada de 6.068 personas, con una dotación en volumen de 385 litros/persona/día. Un dato curioso: el concejal Juan José Moreno decía en junio de 1982, en el periódico local Valdemembra (6), que el consumo por habitante era de 317 litros/persona/día; y se quejaba de que este consumo estaba bastante por encima del teórico de 200 litros/persona/día, lo que achacaba a las numerosas fugas.

La calidad del agua de abastecimiento

El agua de consumo actual en Tarazona de la Mancha se califica como agua muy dura, en el límite de lo autorizado por su elevado contenido en Calcio y Carbonato Cálcico. Las concentraciones se muestran en la Tabla 1, reproducidos de la analítica de agua periódica a la que se puede acceder libremente desde el SINAC (7). Estos valores son indicativos de los frecuentes problemas que se encuentran por incrustaciones de cal en las tuberías, tanto las externas como las internas de cada vivienda. Además, presenta un contenido en nitratos de 15 mg/l y una conductividad de 872 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C. Todos estos valores son típicos de la captación de los pozos en la roca caliza del acuífero subterráneo, en un entorno fundamentalmente agrícola.

Tabla 1.- Valores característicos del agua de Tarazona, en 2026. Valores tomados del SINAC . <https://sinac.sanidad.gob.es/CiudadanoWeb/ciudadano/informacionRedes.do>

Calcio	138	mg/L	31/03/2026	AQUALIALAB-AVILA
Dureza Total (CaCO ₃)	508	mg/L	31/03/2026	AQUALIALAB-AVILA
Magnesio	40	mg/L	31/03/2026	AQUALIALAB-AVILA

Potasio	0	mg/L	31/03/2026	AQUALIALAB-AVILA
---------	---	------	------------	------------------

Futuro del abastecimiento de agua potable. Agua del río Júcar

En el año 2005 y como consecuencia de un acuerdo en el marco del Plan Hidrológico del Júcar, se produce un hito importante: se plantea la traída de aguas del río Júcar desde el Picazo (Cuenca) para abastecer a Tarazona y a otros 68 pueblos más de las provincias de Albacete y Cuenca, que suman 110.791 habitantes entre todos ellos. El agua del Júcar tiene una buena calidad para beber, muy superior a la procedente de pozos desde aguas subterráneas profundas, por lo que realizar este proyecto supondría una gran mejora en la calidad del agua del abastecimiento. Este proyecto se detalla en una instrucción del MITECO del año 2005, **729 CHJ Abastecimiento desde Picazo_tcm30-82596** PDF (8), del que vale la pena reproducir el fundamento y objetivos

“...El sistema actual del abastecimiento de los municipios de la comarca de La Manchuela, se efectúa mediante sondeos de captación de aguas subterráneas del acuífero de la Mancha Oriental. Durante las últimas décadas, este acuífero se viene utilizando de modo intensivo para usos de regadío, y se encuentra actualmente al límite de sus posibilidades de explotación. Además de un ligero desequilibrio en su balance, el acuífero también presenta problemas locales de sobreexplotación y registra un empeoramiento progresivo de la calidad del agua como consecuencia, fundamentalmente, de la utilización de fertilizantes y productos fitosanitarios, por lo que resulta urgente y perentorio sustituir el sistema actual de abastecimiento de estos municipios....”

...El objeto del proyecto es la definición de las obras necesarias para dotar a los municipios de una fuente de suministro de agua potable que les proporcione dicho recurso en cantidad y calidad suficientes para satisfacer tanto sus necesidades actuales como futuras (año horizonte considerado: 2030).”

Desafortunadamente no se albergan muchas esperanzas para que en el nuevo ciclo de planificación 2027-2032, actualmente en discusión, se acometan las infraestructuras necesarias para traer las aguas del Júcar para el abastecimiento de agua potable, a Tarazona ni a los otros pueblos mencionados.

LA RED DE SANEAMIENTO

Es necesario llegar a los años 60-70 del pasado siglo XX, más de 30 años después de la construcción de la fuente pública de la Plaza Mayor, para que en Tarazona se construya la red de colectores del alcantarillado por donde evacuar las aguas residuales desde las casas, tanto las aguas fecales (aguas negras) como las aguas procedentes del aseo personal y de la limpieza de la casa, ropa y enseres (aguas grises), lo que se hace siendo alcalde D. Mateo Córdoba Martínez.

En la ciudad de Albacete se fue más diligente, pues cuasi inmediatamente después de la traída de aguas a la capital en 1905, se acometió el saneamiento, pues entonces Albacete experimentaba un importante crecimiento demográfico. El Proyecto del Alcantarillado de Albacete es obra de su arquitecto municipal, Francisco Manuel Martínez Villena, quien

lo regaló al consistorio. El sistema adoptado canaliza por separado aguas fecales y pluviales, por la escasa pendiente del terreno y por la altura del nivel freático, que no facilita la instalación de los grandes colectores que requeriría el sistema mixto. Las obras se inauguraron en 1909 y se recibieron provisionalmente a finales de 1910, y le valieron a su autor el nombramiento de hijo predilecto de la ciudad. (Gutiérrez, E., 2004, pág. 46) (14)

Con anterioridad a la existencia del alcantarillado, cada casa de Tarazona resolvía por sí misma la evacuación de las aguas fecales. Se hacía mediante los denominados pozos negros⁴, en algunos casos denominados también “pozos mura” -no confundir con los pozos para abastecimiento de agua-; además, al ser frecuente la cría doméstica de animales como cerdos y gallinas para autoconsumo, los excrementos y la paja utilizados se acumulaban en los denominados “barrancos”; estos barrancos, al igual que los pozos negros, eran excavaciones en el suelo con mampostería de ladrillo o simples piedras en las paredes, con el suelo filtrante.

El barranco o estercolero se ponía, generalmente, en los corrales de las viviendas, donde se tiraba la basura y demás desperdicios orgánicos, mezclados con paja, resultando un compost que se usaba como basura para el campo. En algunos casos el barranco servía también de retrete, poniéndose una tabla superior con uno o varios agujeros, siendo frecuente ver a través de ellos al gallo y las gallinas picoteando debajo, lo que obligaba a tomar precauciones.

Para situar en contexto estas prácticas, por otro lado, comunes en muchas ciudades y pueblos, es conveniente resaltar que el inodoro, como lo conocemos actualmente, no empieza a generalizarse hasta finales del siglo XIX en las grandes ciudades europeas, y su expansión, ya durante el siglo XX, va asociada a la existencia de agua corriente en las casas, a la construcción de infraestructuras públicas de saneamiento y a la puesta en marcha de normativas de salud pública.

El sistema de barrancos y pozos negros requería al colmatarse de su vaciado periódico, lo que en aquellos tiempos se hacía a mano. Normalmente, de esa tarea se encargaban los particulares de cada vivienda, pues el estiércol mezclado con paja formaba basura que se utilizaba como abono para el campo. También había los que llamaban a alguien dedicado a esa labor como Juan José Ríos y Juan Antonio, el Tunde, hasta finales de los años 60. Sobre estas penosas tareas se cuenta que, en una ocasión, Ríos fue a sacarle el retrete a D. Salvador, el Notario y le cobró por la faena cinco duros. Al interesado le pareció excesivo, a lo que le contestó el operario: - ¡Aprenda usted buenos oficios!

Las aguas residuales de limpiar y fregar, aguas grises, llamadas popularmente lavacias, se tiraban al pozo negro, al barranco, y también a la calle. En el año 1950 el alcalde Eduardo Panadero prohibió hacerlo en la vía pública. Y para recogerlas el servicio municipal puso un carro tirado por un burro, que portaba una cuba de madera de 500 litros. De esta faena se encargaba Benito Cuartero “Bololo”, que recorría todo el pueblo y echaba estas aguas en la cuba por un embudo a cubos, cobrando según la cantidad de cubos. El pregonero del pueblo era el encargado de anunciar cuando se iba a proceder a

⁴ notar que los pozos negros son mucho más primitivos y toscos que las fosas sépticas, las cuales están permitidas y en uso para casas aisladas.

la recogida. Por el año 1950, Martín “El Puto” y por los años 60, Francisco Moreno “Fondique”, se encargaban de comunicar a la población la periodicidad de este servicio.

Los pozos negros y barrancos están hoy legalmente prohibidos, dada su insalubridad, pues las filtraciones desde estos “barrancos” amenazaban la calidad del agua de los pozos cercanos y favorecían las frecuentes infecciones y epidemias. Es de notar que, hasta que a mediados del siglo XIX se establece la conexión entre el cólera y el consumo de agua contaminada por aguas fecales, se pensaba que el cólera se transmitía por el aire. Esta insalubridad se describe como causa de enfermedad y mortandad en la ciudad de Albacete por todo el siglo XIX y principios del XX (Almendros, 2017)(13), por lo que es razonable pensar que también agravara las epidemias de cólera en Tarazona, al ser la situación parecida. En la actualidad es obligatoria la conexión al alcantarillado para todas las fincas urbanas del municipio, para acceder así al servicio municipal de depuración y tratamiento de aguas residuales.

LA RED DE AGUAS PLUVIALES

La red de aguas pluviales se encarga de evacuar las aguas de las lluvias, que en ocasiones puede ser muy intensas. El encauzamiento de las aguas pluviales ha sido siempre motivo de preocupación, pues muchas de las calles de Tarazona están en pendiente, por lo que en caso de precipitaciones abundantes las aguas alcanzan mucha velocidad y se desbordan⁵.

Tradicionalmente la red de aguas pluviales eran las cunetas en las calles, inicialmente descubiertas, tal y como se aprecia en la Figura 4, en la que se muestra una fotografía de las cunetas de la Calle Villanueva, alrededor de 1960, y en la Figura 5, las cunetas de la Calle La Virgen, alrededor de 1940, con pasos para personas y carros. Las cunetas de la C/ Villanueva, fueron las últimas que se taparon, ya en junio de 1982, según señala el periódico Valdemembra (6).

Un caso especial es la Rambla que, como su nombre indica, es la calle que recoge casi todas las aguas de lluvia procedente de la parte suroeste del pueblo, por lo que un auténtico río bajaba por ella en el caso de lluvias abundantes. Tanto era así que se habilitaron dos pasarelas de madera para permitir el paso de personas cuando la rambla bajaba caudalosa. Estas pasarelas, una en el cruce con la C/ Larga y otra en la C/Perales, estaban en la casa de vecinos que eran los encargados de colocarlas y retirarlas. La Figura 6 muestra la salida de un colector en la Rambla para salvar el cruce con la C/ La Virgen que se habilitó en los años 1960. Posteriormente se construyó un colector subterráneo para canalizar las aguas.

En la parte alta de la población, en una zona de nueva expansión urbana relativamente llana, se producen inundaciones recurrentes en caso de precipitaciones intensas. Ello ha

⁵ Ya en 1786 se dice: “..Próximo a esta villa parte un arroyo de agua muy dulce y saludable (el Río Valdemembra), no se detienen las aguas llovedizas, pues todas bajan con celeridad luego que caen, a unirse con él.(Archivo Histórico Provincial)

llevado a proponer la construcción de un tanque de tormentas, no exento de polémica municipal sobre las diferentes soluciones a adoptar (9)(La Tribuna de Albacete, 2026).

Como es típico del clima mediterráneo, de tanto en tanto, cuando las lluvias torrenciales afectan a gran parte de la cuenca del Río Valdemembra, las aguas que vierten al Riato desbordan el estrecho cauce y pueden inundar toda la vega, produciéndose avenidas o riadas a veces muy caudalosas, como la del año 1982 que se muestra en la Figura 7.

La red de pluviales no está completamente diferenciada de la red de aguas residuales urbana, y una parte de las pluviales vierte directamente al río Valdemembra, y otras van a la depuradora, por lo que a veces, en caso de lluvias, se desborda al exceder su capacidad de procesamiento.



Figura 4.- Cunetas de la Calle Villanueva de Tarazona de la Mancha. Fotografía de los años 60. Autor Andrés Muñoz "Tito"



Figura 5.- Cunetas descubiertas en la Calle La Virgen; la mayoría de las casas que se muestran se han transformado completamente. Autor: Damián Mondéjar, por el año 1940. Tomada de "Fotos Antiguas". Ayuntamiento de Tarazona



Figura 6.- Aspecto de las cunetas y de la salida de un colector en la Rambla baja con ocasión de una lluvia intensa. Años 60. Foto Andrés Muñoz "Tito"



Figura 7. Avenida o riada (coloquialmente “venía” o “riá”) del Riato en octubre del año 1982. Cayó una tromba de agua de 96 l/m² en la cuenca del Valdemembra y se produjo en Tarazona una riada de 200 m en ambas margenes del Riato, llegando el agua hasta la calle Pascasio Quilez. Autor desconocido

DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

En los años siguientes a la construcción de la red de saneamiento, ya en las décadas de los años 70 y 80 del siglo XX, los vertidos de las aguas residuales urbanas se hacían cuasi-directamente al Río Valdemembra, pues unas balsas de decantación colocadas al final de la C/San Gregorio se colmataron rápidamente.

De esa manera, aquel Riato de aguas limpias, donde se podía lavar la ropa, pescar cangrejos y bañarse hasta los años 60, fue convirtiéndose poco a poco en una alcantarilla. A las aguas residuales de Tarazona se sumaron los vertidos aguas arriba de otros pueblos como Quintanar del Rey, Villanueva de la Jara, el Peral y Motilla del Palancar, y aguas abajo los de Madrigueras y Motilleja, contaminándose parajes y huertas. De esta contaminación daba cuenta Isaac López Picazo en un artículo en el número de enero de 1982 del periódico local “Valdemembra”.

En el año 1990 se acomete la depuración “moderna” de las aguas residuales siendo alcalde D. Isaac López Picazo. Se proyectan reformas y la construcción de una nueva depuradora en 2005, cuya ubicación se muestra en la Figura 8. En este caso la comparación con Albacete capital muestra un retraso menor, pues la depuradora se Albacete se construye en 1993.

AGUA Y EDUCACIÓN

A principios del siglo XXI se constituye la Mancomunidad Medio-Ambiental El Riato, que gestiona la depuración de las aguas residuales de Tarazona de la Mancha, Quintanar del Rey, Villanueva de la Jara y El Peral.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales, EDAR, de Tarazona funciona mediante un tratamiento convencional por fangos activos. El proceso de depuración comienza retirando los residuos sólidos grandes mediante un sistema de rejillas, además de la arena y la grasa. A continuación, el agua pasa a un tanque donde se deja reposar para que los residuos orgánicos sedimenten, creándose unos fangos que se retiran. Por último, el agua entra en una piscina circular burbujeante en la que se añade oxígeno para desarrollar los microorganismos encargados de eliminar biológicamente la suciedad que queda en el agua. Aquí se generan también unos lodos que hay que separar antes de devolver al medio natural el agua.

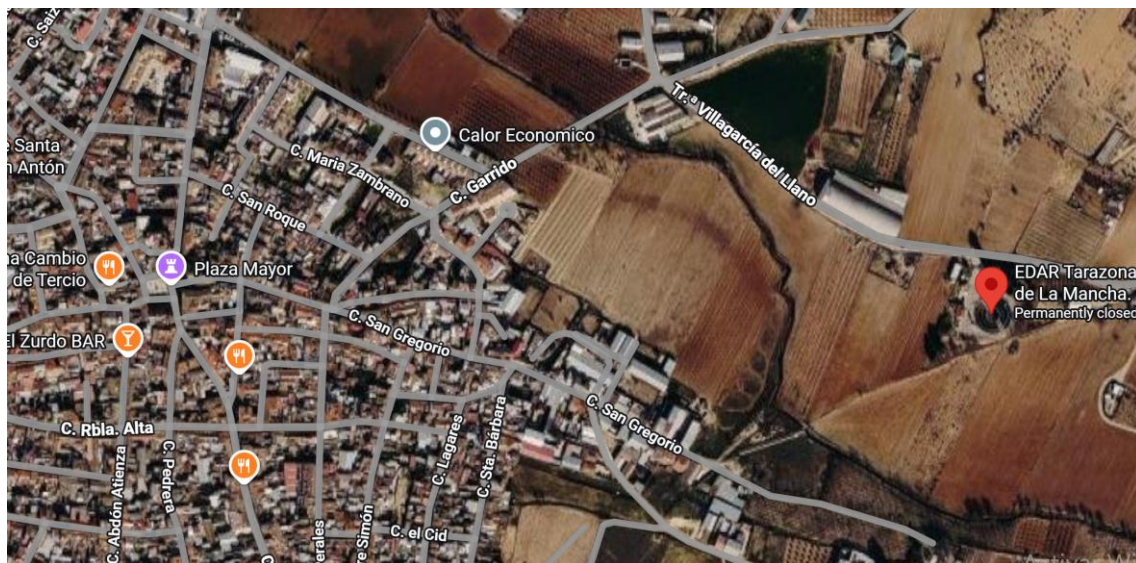


Figura 8.- Ubicación de la estación depuradora de aguas residuales EDAR de Tarazona de la Mancha. Tomada de Google Maps

Así y todo, en el año 2009, en un proyecto para la recuperación de la cobertura vegetal del tramo entre Tarazona y Madrigueras del río Valdemembra, llevado a cabo por la CHJ Confederación Hidrográfica del Júcar (10), se señala que la calidad del agua del Valdemembra es mala o deficiente en todos los indicadores, lo que la hace incompatible con la presencia de vida piscícola en ella. La causa son los vertidos de aguas residuales, así como industriales agrarios, bodegas entre otros.

En 2013, la CHJ planteaba la adecuación del tratamiento y mejora de la capacidad de la depuración en "...los núcleos urbanos de la cuenca del río Valdemembra", consciente de que la presión por vertidos orgánicos debidos a las aguas residuales es la mayor amenaza para el ecosistema del Riato. Este ecosistema exhibe una riqueza y biodiversidad notables; en la vegetación se dan álamos, olmos, chopos, higuera, salguero, carrizo, junco, cañaveral, cardoncha, zarza, malva, enea, espadaña, cardo, junquillo, ... y fauna, lombriz, mosquito, rana, renacuajo, escuerzo, rata de agua, polla de agua, pato, ánade real, pito real, culebra, torcaz, tórtola, mosquitero, ruiseñor, avefría, marica... Actualmente bastantes especies de este ecosistema han desaparecido a causa de la contaminación de las aguas del cauce.

AGUA Y EDUCACIÓN

En el año 2023 y por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente (11), se reitera de nuevo la declaración de zonas sensibles al Río Valdemembra y a las aglomeraciones urbanas de Motilla del Palancar, Quintanar del Rey y Tarazona de la Mancha, que ya había sido decretada en el año 2011, como se muestra en la Figura 9. Esta declaración se realiza por vertidos de aguas residuales a masas de agua (el Río Valdemembra) sobre los que es necesario un tratamiento adicional al secundario en la depuración. Dice que: “...(estas zonas) disponen de un plazo máximo de siete años, ..., para adecuar el tratamiento de sus aguas residuales..., el plazo cuenta desde la fecha en que se declaró la «zona sensible» original...” Es fácil comprobar con una simple resta que los plazos se han dilatado bastante más allá de los 7 años.

ESR1028	Río Valdemembra.	ES080MSPF18-12-01-02	aP y c	30/06/2011	ESCM1028	Motilla del Palancar.	ES8161340001010	Castilla-La Mancha
		ES080MSPF18-12-01-03				Quintanar del Rey.	ES8161750001010	
						Tarazona de la Mancha.	ES8020730001010	

Figura 9.- Extracto de la declaración en el Río Valdemembra de zonas sensibles a las poblaciones de Motilla del Palancar, Quintanar del Rey y Tarazona de la Mancha, con fecha de 30/06/2011. Resolución de 6 de febrero de 2019, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente.

La declaración de zona sensible en el año 2023 lleva aparejada como novedad la publicación vía web de las zonas sensibles, lo que se muestra en la Figura 10.



Figura 10.- Extracto de la cartografía de la capa de zonas sensibles, el Río Valdemembra y los núcleos de población afectados, en la que se muestran las poblaciones de Tarazona de la Mancha y Quintanar del Rey. En la imagen, al Norte de Tarazona, se puede observar cartografiado el arroyuelo de las Cañadillas, al que se ha hecho mención en este documento.

AGUA Y EDUCACIÓN

Con todo ello, en el verano del año 2026, se ha podido constatar, por observación directa, el mal estado de las aguas del Riato, lo que viene siendo prácticamente una constante desde los años 70 del pasado siglo.

La amarga evidencia muestra que va a ser un difícil y largo camino el recuperar el Río Valdemembra. Por tanto, parece actualmente un sueño que el Riato vuelva a tener aguas limpias y sea posible y agradable el paseo por su ribera, parafraseando el texto de Amado Ortiz del año 1913 sobre la fuente pública.

Se sabe que el camino para conseguirlo pasa por la mejora de los procesos de depuración de las aguas residuales urbanas y de los vertidos industriales, lo que va a necesitar inversiones, infraestructuras y una operación satisfactoria de todo el sistema de depuración. Y la mejora ha de afectar a todos los municipios que vierten aguas residuales al Riato, cerca de 30.000 personas en conjunto, desde su nacimiento en Solera de Gabaldón (Cuenca) hasta su desembocadura en el Río Júcar, en el hermoso y poco conocido Charco Azul, llamado así por sus aguas color turquesa.

Una dificultad añadida es que como las aguas residuales urbanas e industriales se ocultan de la vista por su naturaleza fea y desagradable, y como las inversiones en saneamiento y depuración son poco visibles socialmente, pues sucede que estas actuaciones no suelen tener prioridad política. Por ello, es usual que las actuaciones en depuración vayan a remolque de la legislación medioambiental, y se hagan por el temor a las multas en muchos casos.

Una nueva directiva europea más exigente sobre vertidos de aguas urbanas (12) se está incorporando a la legislación española. Ahora bien, para que se aplique adecuadamente en Tarazona, y en todo el Riato, es condición necesaria que se desarrolle una conciencia y sensibilidad ambiental de la población, que impulse el interés ciudadano en recuperar las aguas limpias del Riato; lo que es perfectamente factible desde un punto de vista técnico. De esa forma, será posible asumir las necesarias inversiones y los costes económicos que conllevan el mantenimiento y vigilancia constantes de un proceso de depuración adecuado.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a las personas que con su conversación han documentado este trabajo. Su testimonio e interés ha permitido establecer acontecimientos, personas y fechas, que no hubiera sido posible de otra manera, en la mejor tradición oral. Hemos disfrutado y aprendido hablando con ellos. Mencionar expresamente a Juan José Aroca, Francisco Delgado Cuartero, Gabino Aroca, Enrique Bonal, Juan Andrés Oltra, Juan Luciano Picazo, Miguel Angel Mozo Bascuñana y José López Cebrián, entre otros.

BIBLIOGRAFÍA

(1)Inauguración del Abastecimiento de agua a Albacete (1905) Canal de Isabel II. Nuestra historia: desde 1851, cuidando el agua de Madrid
<https://www.youtube.com/watch?v=ZnsfmUIS7Bc> ,

AGUA Y EDUCACIÓN

- (2) EL MANCHEGO. Semanario Local de Tarazona de la Mancha. Enero de 1913-Enero de 1914. Biblioteca Municipal de Tarazona de la Mancha.
- (3) Cayo Tomás González Picazo, 2016. Dimes y diretes Segunda parte. 637 pp. ISBN 9788461706846
- (4) Martínez Espejo, Angel y Gallego Picazo, Juan, 1977. Historia y leyenda mágica de Tarazona de la Mancha. Diputación de Albacete.
- (5) AQUALIA. *Abastecimiento en Tarazona de la Mancha* <https://www.aqualia.com/informacion-al-ciudadano/ciclo-integral/tarazona-de-la-mancha>.
- (6) VALDEMEMBRA. Periódico local mensual de Tarazona de la Mancha. Enero 1982 a Enero 1986. Biblioteca Municipal de Tarazona de la Mancha
- (7) SINAC, Sistema Nacional de Información de Agua de Consumo . <https://sinac.sanidad.gob.es/CiudadanoWeb/ciudadano/informacionRedes.do> (accedido en agosto de 2026).
- (8) MITECO (2005), *Abastecimiento desde el embalse de El Picazo a distintos municipios del sur de la provincia de cuenca y norte de la de Albacete*” provincia: Cuenca y Albacete comunidad autónoma: Castilla-la Mancha **729 CHJ Abastecimiento desde Picazo_tcm30-82596** PDF, https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/agua/planes-y-estrategias/informes-de-viabilidad-de-obras-hidraulicas/729%20CHJ%20Abastecimiento%20desde%20Picazo_tcm30-82596.pdf (accedido en agosto de 2026)
- (9) La Tribuna de Albacete. Miércoles 26 de agosto de 2026. <https://www.latribunadealbacete.es/noticia/z0199e302-0462-43e9-bcb9f8c809dddb55/202603/pp-y-psoe-chocan-por-el-nuevo-tanque-de-tormenta-de-tarazona>
- (10) Confederación Hidrográfica del Júcar, 2009. Proyecto de recuperación de la morfología fluvial y mejora de la cobertura vegetal en el tramo bajo del río Valdemembra (de Tarazona de la Mancha a Madrigueras), https://www.chj.es/es-es/medioambiente/proyectos/Documentos%20ambientales/Valdemembra/0_MemoriaDocAmbienta_Valdemembra.pdf . (accedido en agosto de 2026).
- (11) «BOE» núm. 58, de 9 de marzo de 2023, Resolución de 23 de febrero de 2023, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se declaran las zonas sensibles en las cuencas intercomunitarias. [https://www.boe.es/eli/es/res/2023/02/23/\(3\)](https://www.boe.es/eli/es/res/2023/02/23/(3))
- (12) Directiva (UE) 2024/3019 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de noviembre de 2024, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- (13) Almendro Toledo, Jose Antonio 2017. Elías Navarro Sabater: Una mirada a la salud pública en Albacete en la segunda mitad del siglo XIX. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. Diputación de Albacete.
- (14) Gutiérrez Mozo, Elia. 2004. Paseos de Arquitectura por la Ciudad de Albacete. La Siesta del Lobo y Librería Popular.