

LOS PLANES DE LA CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES DE LA JUNTA DE ANDALUCIA EN MATERIA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE JAÉN

I. Ortuño Alcaraz

Departamento de Obras Hidráulicas, Delegación Provincial de la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía de Jaén.

RESUMEN

La Consejería de Obras Públicas, con la actual legislación, tiene la función de auxilio técnico y económico a las corporaciones locales. A pesar de ello, ha ido más allá siguiendo una política hidráulica integral del recurso y ha optado por la búsqueda de soluciones basadas en la gestión conjunta de recursos mediante sistemas supramunicipales.

El agua subterránea ha jugado un papel decisivo en la provincia de Jaén, permitiendo asegurar en calidad y cantidad el abastecimiento a numerosos núcleos de población, y ha servido de apoyo a distintos sistemas supramunicipales.

Palabras clave: *Consejería de Obras Públicas, Jaén, abastecimiento.*

INTRODUCCIÓN

La Comunidad Autónoma asume las funciones del Estado en materia de abastecimiento de agua, saneamiento, encauzamiento y defensa de márgenes de ríos y regadíos mediante el Real Decreto 1132/84, de 26 de marzo de 1984, de traspaso de funciones y servicios del Estado.

Estas funciones vienen definidas en el Decreto de 17 de mayo de 1940 por el que se dictan normas para la ejecución de las obras para abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones. En él se establece un régimen de auxilio, tanto técnico como económico, por el Estado a los Ayuntamientos y Juntas Vecinales para la construcción de obras de abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones. La competencia para prestación del servicio es de los Ayuntamientos, según se establece en la Ley 7/1985 de Bases de Régimen Local.

La Junta de Andalucía, a través de su Consejería de Obras Públicas, ha desarrollado durante éstos últimos años una política hidráulica integral del recurso, que ha superado las iniciales actuaciones destinadas a auxiliar a los municipios en esta materia.

La Consejería de Obras Públicas ha impulsado la búsqueda de soluciones para los problemas de abastecimiento, basadas en la gestión conjunta de recursos mediante sistemas supramunicipales que mejoran la eficacia en el servicio. En el campo de la depuración, ha dedicado un gran esfuerzo al apoyo técnico y financiero en aquellos núcleos cuya población supera las cifras indicadas por la Directiva Comunitaria 271/91, para que éstos dispongan de instalaciones que depuren las aguas residuales, con el objeto de mejorar el medio ambiente y el aprovechamiento del recurso.

SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO SUPRAMUNICIPALES EN LA PROVINCIA DE JAÉN

La Comunidad Autónoma Andaluza ha optado por la potenciación de entes supramunicipales como gestores del ciclo integral del agua, que en la provincia se traduce en la creación de Consorcios, ya que simplifica la gestión de los recursos que comparten, y facilita la conservación de las infraestructuras.

En la provincia de Jaén existen los siguientes Consorcios:

- Consorcio de Aguas del Rumbiar.
- Consorcio de Aguas de la Loma de Úbeda.
- Consorcio de Aguas Quiebrajano, en un futuro Quiebrajano-Víboras.
- Consorcio de Aguas del Condado.
- Consorcio de Aguas de la Sierra de Segura.

Donde no es posible constituir un consorcio por las dificultades para interconectar los recursos, existen abastecimientos individuales.

Consorcio de Aguas del Rumbiar

Lo constituyen las poblaciones situadas en la zona Noroeste de la provincia de Jaén, con 8 núcleos entre Marmolejo y Torrequebradilla.

Población: 95.000 habitantes.
Fuente de abastecimiento: Embalse del Rumbiar. Capacidad: 126 hm³
Consumo: 8 hm³/a
Gestión: Empresa mixta Aguas Jaén.

Consorcio de Aguas de la Loma de Úbeda

Formado por los núcleos de población de la franja central de la provincia, asentados sobre la sierra de la Loma de Úbeda. Son 14 municipios entre Torreblascopedro y Villanueva del Arzobispo, con Baeza y Úbeda.

Población: 110.000 habitantes
Fuentes de abastecimiento actuales: - Embalse del Aguascebas: Capacidad: 6,3 hm³
- Elevación río Guadalquivir en Mogón: 16.500 m³/d
Consumo: 10 hm³/a.
Gestión: Empresa mixta Aguas Jaén.

Está previsto incorporar al sistema nuevas fuentes procedentes de agua subterránea de la Sierra de Cazorla, como apoyo en la época estival y años secos, en el entorno del Aguascebas.

Consorcio de Aguas del Condado

Está formado por 7 municipios de la zona Noreste de la provincia, situados sobre la serranía de la Loma de Chiclana. Su origen es el embalse del Dañador y llega hasta Arquillos.

Población:	25.000 habitantes.
Fuentes de abastecimiento:	- Embalse del Dañador. Capacidad: 4,13 hm ³ - Trasvase al Dañador desde el embalse del Guadalmena: Capacidad de embalse: 356,5 hm ³
Consumo:	3 hm ³ /a
Gestión:	Actualmente la realiza la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, pero pronto el Consorcio será gestionado por Aguas Jaén.

Consorcio de Aguas Quiebrajano. En un futuro Quiebrajano-Víboras

Para el abastecimiento de Jaén capital y los núcleos urbanos de la zona central del oeste de la provincia y las poblaciones cordobesas de Valenzuela y Cañete de las Torres, se encuentra en funcionamiento el sistema constituido a partir del Embalse del Quiebrajano que cuenta con 13 municipios.

Población:	150.000 habitantes.
Fuentes de suministro:	- Embalse del Quiebrajano: Capacidad: 32,1 hm ³ - Elevaciones manantiales de Mingo (II, III): 32.000 m ³ /d (acuífero de Grajales) - Sondeos de la Merced: 17.500 m ³ /d (acuífero de Grajales).

Estas fuentes no se utilizan todas a la vez, se van alternando en función de la época del año.

Consumo:	20 hm ³ /a
Gestión:	Este sistema lo explota la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, salvo lo concerniente a Jaén capital que tiene una concesión del servicio a una empresa privada (Seragua).

Sistema de Martos

Compuesto por 4 municipios: Martos, Torredonjimeno, Torredelcampo, y Jamilena.

Población:	50.000 habitantes.
Fuentes de abastecimiento:	- Captaciones de agua superficial cabecera Río Víboras. - Sondeos en cabecera Río Víboras.
Consumo:	5,5 hm ³ /a
Gestión:	El sistema está explotado por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Consorcio Quiebrajano-Víboras

Está constituido por los municipios que en la actualidad integran los abastecimientos conjuntos del Quiebrajano y Martos, a los que se unirán distintos núcleos de la zona central del sur de la provincia de Jaén.

Población inicial:	200.00 habitantes.
--------------------	--------------------

Fuentes de abastecimiento:	- Embalse del Quiebrajano: 32.1 hm ³ - Embalse del Víboras: 18 hm ³ - Captaciones cabecera Río Víboras. - Sondeos en cabecera Río Víboras (acuífero de Gracia-Morenila).
Consumo:	26 hm ³ /a.

Se van a realizar las conducciones para interconectar los dos sistemas. El pantano del Víboras ya está empezando a embalsar agua.

Consortio Sierra de Segura

Se sitúa en la zona Este de la provincia. Lo constituyen 11 municipios enclavados en la Sierra del mismo nombre.

Población:	30.000 habitantes.
Fuentes de abastecimiento:	captaciones de aguas superficiales y captaciones de aguas subterráneas propias.
Consumo:	2,7 hm ³ /a.
Gestión:	Individual.

Existe un proyecto para interconectar los puntos de abastecimiento y ofrecer garantía en calidad y cantidad a todos los núcleos.

Otros Abastecimientos

- La Carolina-Vilches:
 - Población: 21.000 habitantes
 - Fuentes de Abastecimiento: Embalse de la Fernandina: cap.: 244 hm³
 - Consumo: 2,3 hm³/a
 - Gestión: Empresa privada. Gestagua.
- Linares:
 - Población: 60.000 habitantes
 - Fuentes de abastecimiento: - Embalse de Guadalén: cap: 163 hm³
- Embalse del Centenillo: cap: 2 hm³
- Elevación desde Embalse de la Fernandina para suplir aportación del Centenillo.
 - Consumo: 6,5 hm³/a.
 - Gestión: Empresa mixta. Aguas Jaén.
- Alcalá la Real:
 - Población: 15.000 habitantes.
 - Fuentes de Abastecimiento: - Sondeo Chaparral (acuífero de Frailes)
- Sondeo los Llanos (acuífero de Los Llanos)
 - Consumo: 1,3 hm³
 - Gestión: Municipal, Sociedad Anónima Adalsa.

El resto de la provincia se abastece, en general, individualmente mediante captaciones de aguas superficiales y captaciones de aguas subterráneas.

INVERSIONES DE LA CONSEJERIA DE OBRAS PÚBLICAS EN LA PROVINCIA DE JAÉN EN EL PERIODO 1990-2000.

La Consejería de Obras Públicas ha invertido más de 84,14 millones de Euros en ésta última década, de los cuales 30,05 millones han sido para el abastecimiento urbano, 48,08 millones fundamentalmente, en la depuración de las aguas residuales urbanas y 6,01 millones en la defensa de cauces urbanos. (Cuadro 1 y Figura 1).

AÑOS 1990-2000	ABASTECIMIENTO	SANEAMIENTO Y DEPURACION	ENCAUZAMIENTO	TOTAL M. EUROS
TOTAL	32,95	48,95	5,75	87,66

Cuadro 1. Inversiones de la Consejería de Obras Públicas en materia de abastecimiento, saneamiento y encauzamiento

El porcentaje más elevado de saneamiento y depuración se debe a lo costosas que son las instalaciones de depuración de aguas residuales.

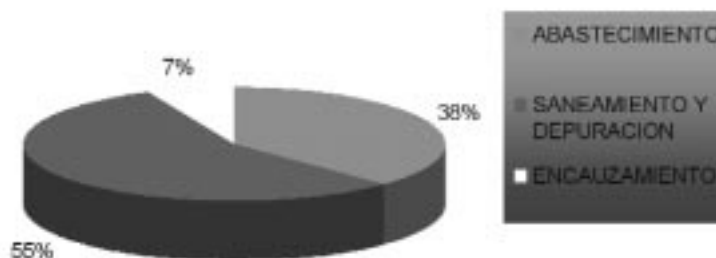


Figura 1. Porcentajes de las actuaciones según materias.

ACTUACIONES REALIZADAS EN MATERIA DE AGUA SUBTERRÁNEA

Toma de conciencia

En la provincia de Jaén y hasta principios de los años noventa, no se tomó conciencia de la necesidad de contar con los recursos que eran capaces de aportar las aguas subterráneas. Las administraciones tenían serias dudas, de que se pudieran resolver los problemas de abastecimiento únicamente con recursos procedentes de agua subterránea. Esta provincia tradicionalmente, salvo en casos aislados que eran imposibles de resolver de otro modo, se había apoyado básicamente en el agua superficial. El tiempo ha demostrado que una buena gestión pasa, donde sea posible, por la utilización de ambos recursos.

Durante estos años, la Consejería puso en marcha, en las provincias andaluzas y sus municipios, un plan de trabajo para detectar el alcance de los problemas de abastecimiento en todos los escenarios posibles, realizándose un inventario de necesidades y actuaciones adecuadas para garantizar al máximo el suministro de agua a la población.

Estudios realizados

La puesta en marcha de este programa de actuaciones, requirió de la Consejería la realización de un serio esfuerzo técnico y presupuestario que permitió aprobar decenas de obras y disponer de los fondos necesarios.

Existen en la provincia numerosas unidades hidrogeológicas con importantes recursos escasamente regulados. La buena calidad de sus aguas y una situación estratégica con respecto a áreas donde hay importantes déficits crónicos o estacionales en el abastecimiento, difícilmente subsanables mediante obras de regulación convencionales, los hacen protagonizar el papel de una de las alternativas más eficaces, en lo que a abastecimiento de agua se refiere.

En la provincia de Jaén se estudiaron los distintos sistemas de abastecimiento y las posibles actuaciones encaminadas a aportar la mejor solución, en cada momento. Esta solución, en el 100% de los casos, pasaba por la realización de captaciones de aguas subterráneas como apoyo al sistema existente. En este sentido, todos los estudios realizados fueron llevados a cabo por el Instituto Geológico y Minero de España, resultando de ellos una serie de obras cuyos sondeos fueron controlados y supervisados por el mismo Instituto.

Actuaciones realizadas

En la comunidad andaluza, y junto con las iniciadas por el Ministerio de Medio Ambiente, se totalizan cerca de 300 actuaciones en todas las provincias, por un importe superior a los 18.000 millones de pesetas, que permiten hacer frente a las necesidades de abastecimiento en condiciones generalmente aceptables.

Como consecuencia de obras de la Administración Andaluza, se han atendido las necesidades de cerca de 1.000.000 habitantes, mediante la realización de 22.500 metros de sondeos que han aportado 2.700 l/s.

Concretamente, en lo relativo a la provincia de Jaén, se han perforado 6.500 m de sondeos que permiten movilizar 650 l/s con una inversión en torno a los 1.000 millones de pesetas. El caudal medio extraído es de 18 l/s.

Algunas de las actuaciones realizadas en materia de aguas subterráneas en las distintas Comarcas que forman la provincia de Jaén son:

- Comarca de la Sierra de Segura: 15 Sondeos; 8 a rotoperusión y 7 a percusión, rehabilitación de un sondeo.
Profundidades medias 120 m, máxima 250m en Beas de Segura.
Caudal medio 18 l/s máximo 50 l/s.
- Comarca de la Loma de Ubeda: 8 sondeos; 5 investigaciones a rotoperusión y 3 a percusión.
Profundidades medias 250m. Caudales medios 30 l/s. Previstos ejecutar y equipar más entorno del Aguascebas.
- Conjunto del Quebrajano: 3 sondeos a percusión como apoyo a la ciudad de Jaén, los realizó la CHG. Caudal medio 100 l/s.

- Sistema de Martos: 6 sondeos; 3 rotopercusión y 3 a percusión. Profundidades medias 250 m, caudales de 50 l/s en sondeos percusión.
- Sierra Mágina: 4 sondeos a rotopercusión en Cambil, Arbuniel, Campillo de Arenas, Carhelejo y mejora de rendimientos de sondeos anteriores en Huelma.
- Montes Orientales: Algunos sondeos de investigación en aldeas de Alcaudete.
- Comarca del Condado: 1 sondeo a rotopercusión en Arquillos.
- Otros: Sondeos a rotopercusión en Aldeaquemada y Larva.

Se han resuelto los abastecimientos de 200.000 habitantes, lo que supone que 1/3 de la provincia de Jaén ha resuelto sus déficits gracias al agua subterránea.

Con la realización de este conjunto de obras, no sólo se ha conseguido afrontar situaciones de emergencia, sino que se ha aportado la infraestructura necesaria para mejorar y modernizar el conjunto de las infraestructuras hidráulicas.

En este sentido continúa trabajando la Consejería, incrementando los aprovechamientos hidrogeológicos e interconexionando los sistemas para permitir llevar el agua donde se necesite, y de este modo, cubrir las demandas actuales y futuras.

No olvidemos el importante incremento en el uso del agua producido en los últimos años, relacionado con las costumbres de higiene y ocio, que nos sitúan en niveles de consumo, a veces superiores a los países de nuestro entorno.

Por ello, los planes del Gobierno Andaluz van orientados a la mejora de la Gestión Hidráulica, lo que implica el aprovechamiento y control de los recursos, y completar el ciclo integral del agua.