

- **“EL AGUA EN LA PROVINCIA DE JAÉN: RECURSOS Y PROBLEMÁTICA”**
  - Jose Luis Hidalgo García
  - Diputado delegado del Area de Servicios Municipales
    - Diputación Provincial de Jaén
    - 14 de diciembre de 2022

- » **CONSORCIO DE AGUAS DEL RUMBLAR**
- » **12 Municipios: Andujar, Bailén, Mengibar, Marmolejo, Villatorres, Guarromán, Jabalquinto, Baños de la Encina, Villanueva de la Reina, Carboneros, Espeluy y Cazalilla**
- » **88.398 habitantes**
  
- » Balance oferta/demanda:
- » Embalse del Rumblar (ÚNICA CAPTACION PARA ABASTECIMIENTO)
- » Usos: Agrícola, Abastecimiento e Hidroeléctrico
- » **Demanda: 35 hm<sup>3</sup>/año (abastecimiento 9 hm<sup>3</sup>/año)**
- » Capacidad: 126 hm<sup>3</sup>
- » **Volumen almacenado (14/12/22): 25,5 Hm<sup>3</sup> (18,2 %)**
- » Incremento futuro de demanda por desarrollos industriales.

- » **CONSORCIO DE AGUAS DE LA LOMA**
- » **15 Municipios: Baeza, Begíjar, Canena, Ibros, Iznatoraf, Lupión, Rus, Sabiote, Santo Tomé, Torreblasacopedro, Torreperogil, Úbeda, Villanueva del Arzobispo y Villacarrillo, Sotogordo (Mancha Real).**
- » **106.293 habitantes**
  
- » Balance oferta/demanda:
- » **Demanda: 8,5 hm<sup>3</sup>/año**
- » Embalse de Aguascebas
- » Usos: Abastecimiento
- » **Capacidad: 6,4 hm<sup>3</sup>**
- » **Volumen almacenado (14/12/22): 4,35 Hm<sup>3</sup> 68,24 %**
- » **Estación elevadora Rio Guadalquivir.**
- » Caudal 250 l/sg
- » Recursos Subterráneos: Sondeos Alemán I y II y Aguascebas I, II y III (**insuficiente para cubrir toda la demanda**)
- » Masas de agua subterránea: MAS 05.01 Sierra de Cazorla

- » **CONSORCIO DE AGUAS DEL CONDADO**
- » **7 Municipios: Chiclana de Segura, Santisteban del Puerto, Castellar, Montizón, Arquillos, Navas de San Juan y Sorihuela de Guadalimar.**
- » **17.994 habitantes**
- » Balance oferta/demanda:
- » **Demanda: 2 Hm<sup>3</sup>/año**
- » Embalse del Dañador
- » Usos: abastecimiento
- » **Capacidad: 4,1 hm<sup>3</sup>**
- » **Volumen almacenado (14/12/22): 3,38 hm<sup>3</sup> 81,88 %**
- » Embalse del Guadalmena (**coste energético incrementa el coste del agua al doble**)
- » Usos: regulación general
- » **Capacidad: 346,5 hm<sup>3</sup>**
- » **Volumen almacenado (14/12/22): 59,18 hm<sup>3</sup> 17,16 %**
- » Trasvase Guadalmena-Dañador
- » Caudal 90 l/sg

- » **CONSORCIO DE AGUAS DEL VÍBORAS-QUIEBRAJANO**
- » **14 Municipios: Arjona, Arjonilla, Escañuela, Fuerte del Rey, Lahiguera, Higuera de Calatrava, Porcuna, Santiago de Calatrava, Villardompardo, Jaén, Jamilena, Lopera, Martos, Torredelcampo y Torredonjimeno.**
- » **197.935 habitantes**
- » **Demanda: 19 Hm3/año**
- » **Recursos Superficiales:**
- » Embalse del Quiebrajano
- » Usos: Abastecimiento
- » **Demanda sistema Quiebrajano: 14 hm3/año**
- » Capacidad: 31,62 hm3
- » **Volumen almacenado (14/12/22): 8,06 hm3 24,17 %**
- » Embalse del Víboras
- » Usos: Abastecimiento
- » Demanda sistema Víboras: 5 hm3/año
- » Capacidad: 19 hm3
- » **Volumen almacenado: (14/12/22): 5,10 hm3 30,17 %**
- » Captaciones Fuentes de Martos: Río Chircales, El Papel, Río Susana
- » Caudal: 150 l/sg
- » **Recursos Subterráneos:**
- » **Sondeos de la Merced y Quiebrajano (MAS 05.66 Grajales-Pandera- Carchel) (coste energético y deficiencia en instalaciones)**
- » Caudal: 500 l/sg
- » Sondeos Gracia Morenita: (MAS 05.70 Gracia-Ventisquero)
- » Caudal: 80 l/sg
- » Sondeos y manantiales de los ayuntamientos de Jaén, Torredelcampo, Martos y Jamilena.
- » **FUTUROS INCREMENTOS DE DEMANDA POR DESARROLLOS URBANÍSTICOS.**
- » **Problemática en infraestructuras de transporte en sistema Quiebrajano y Víboras**

» **CONSORCIO DE AGUAS DE LA SIERRA DE SEGURA**

» **13 Municipios: Arroyo del Ojanco, Beas de Segura, Benatae, Génave, Hornos, Orcera, Puente de Génave, La Puerta de Segura, Santiago-Pontones, Segura de la Sierra, Siles, Torres de Albánchez, Villarrodrigo**

» 23.495 habitantes

» Recursos Subterráneos (MAS 05.01 Sierra de Cazorla, MAS 05.02 Quesada-Castril y MAS 070.017 Acuíferos inferiores de Sierra de Segura): sondeos y manantiales de los ayuntamientos.

» **Demanda: 3,4 Hm<sup>3</sup>**

» **SISTEMA DE AGUAS DE LA SIERRA DE CAZORLA**

» **9 Municipios: Cazorla, Chilluevar, Hinojares, Huesa, Peal de Becerro, Quesada, La Iruela, Pozo Alcón y Larva**

» 29.284 habitantes

» Recursos Subterráneos (MAS 05.01 Sierra de Cazorla, MAS 05.02 Quesada-Castril y MAS 05.41 Larva-Guadahortuna): sondeos y manantiales de los ayuntamientos.

» **Demanda: 3,7 Hm<sup>3</sup>**

» **SISTEMA DE AGUAS DE SIERRA MÁGINA**

» **15 Municipios: Albánchez de Mágina, Bedmar, Bélmez de la Moraleda, Cabra de Santo Cristo, Cambil, Campillo de Arenas, Cárcheles, Huelma, Jimena, Jódar, La Guardia, Torres, Mancha Real, Noalejo, Pegalajar.**

» 54.135 habitantes

» Recursos Subterráneos (MAS 05.14 Bedmar-Jódar, MAS 05.41 Larva -Guadahortuna, MAS 05.21 Sierra Mágina, 05.15 Torres-Jimena, 05.20 Almadén, MAS 05.19 Mancha Real-Pegalajar, 05.18 San Cristóbal, 05.28 Montes Orientales, 05.66 Grajales-Pandera- Carchell): sondeos y manantiales de los ayuntamientos

» **Demanda: 7,4 Hm<sup>3</sup>**

» **SISTEMA DE AGUAS DE SIERRA SUR**

» **7 Municipios: Alcalá la Real, Alcaudete, Fuensanta de Martos, Castillo de Locubín, Frailes, Valdepeñas de Jaén y Los Villares.**

» 50.538 habitantes

» Recursos Subterráneos (05.28 Montes Orientales, 05.70 Gracia-Ventisquero, 05.22 Mentidero-Montesinos, 05.66 Grajales-Pandera- Carchel, 05.07 Ahílllo-Caracolera). Sondeos y manantiales de los ayuntamientos

» **Demanda: 5,8 Hm<sup>3</sup>**

» **SISTEMA DE AGUAS DE LINARES SIERRA MORENA**

» **5 Municipios: Linares, La Carolina, Viches, Aldeaquemada y Santa Elena.**

» 78.480 habitantes

» **Demanda: 7,2 Hm<sup>3</sup>**

» Recursos Superficiales: Embalse de la Fernandina

» Usos: Abastecimiento y regulación general

» Capacidad: 245 hm<sup>3</sup>

» **Volumen almacenado (14/12/22): 74,63 hm<sup>3</sup> 30,20 %**

» Recursos Subterráneos: para abastecimiento de Aldeaquemada y Santa Elena y captaciones de ayuntamientos de La Carolina y Vilches.

## **ACTUACIONES PROMOVIDAS POR LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAEN EN MATERIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA (13,5 millones de euros financiados por la Diputación, de los cuales más de 80 % ya se han ejecutado, encontrándose el resto en fase de licitación y/o ejecución)**

- **Consorcio Víboras- Quiebrajano: (1.950.866 €)**
- *Reparación de la galería hundida y adecuación de la ETAP de Martos, 1.400.000 €. (ejecutado)*
- *Mejoras en las captaciones de abastecimiento a la ETAP de Martos 348.615 €. (en ejecución)*
- *Puesta en marcha de la captación de El Papel. 110.707 €. (en ejecución)*
- *Adecuación en materia de seguridad y salud en canal río Susana. 48.388 €. (ejecutado)*
- *Mejora en la conducción de abastecimiento en alta a Torredelcampo 43.155 € (en ejecución)*
- **Consorcio de La Loma: (2.109.339 €)**
- *Renovación redes en alta en los tramos que afectan a Ibrós, Santo Tomé y diversas pedanías de Villacarrillo, Santo Tomé y Úbeda por importe global de 1.950.000 €. (ejecutado)*
- *Renovación equipos de filtración de Fuente del Roble 19.519 € (ejecutado)*
- *Mejora en el abastecimiento en alta a los depósitos de Sabiote 48.279 € (ejecutada)*
- *Instalación de generador autónomo para ETAP Las Copas. 43.202 € (ejecutado)*
- *Modificación de conducción de abastecimiento en alta a los depósitos de Rus 48.339 € (ejecutado)*
- **Consorcio del Condado: (296.424 €)**
- *Renovación completa de la red en alta y la ETAP, gracias al convenio suscrito por la Diputación y la Confederación Hidráulica del Guadalquivir, 6.400.000 €. (ejecutado)*
- *Mejora en las instalaciones de la EBAP Guadalmena-Dañador 151.692 € (en ejecución)*
- *Renovación del Sistema de control de la ETAP del Dañador 144.732 € (licitación)*



## ACTUACIONES PROMOVIDAS POR LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAEN EN MATERIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA

- **Consortio del Rumblar: (1.225.000 €)**
- *Abastecimiento al poblado de Ntra. Sra. de Virgen de la Cabeza. 1.000.000 € (ejecutado)*
- *Mejoras en la ETAP del Rumblar 225.000 € (ejecutado)*
- **Comarcas de Sierra Sur y Mágina (858.357 €):**
- *Instalación de Sistemas de Telemando y Telecontrol en abastecimientos de aguas subterráneas de los municipios de las comarcas de Sierra Sur y Sierra Mágina 683.357 €. (en ejecución)*
- *Mejora del abastecimiento de agua a Larva 175.000 €. (ejecutado)*
- **Comarca de Sierra de Segura (342.000 €):**
- *Se está elaborando proyecto de Instalación de Sistemas de Telemando y Telecontrol en abastecimientos de aguas subterráneas. (redacción de proyecto)*
- **OTRAS INVERSIONES A NIVEL PROVINCIAL (3.800.000 €):**
- *SOMAJASA sociedad mixta participada por Diputación Provincial de Jaén invierte anualmente 800.000 € en mejoras en las redes de abastecimiento de los municipios en los que presta el servicio. (en ejecución)*
- *La sociedad mixta SOMAJASA, a través de Acciona, tiene prevista una inversión de unos 3.000.000 € en materia de telemando y telecontrol en los sistemas de la Loma, Condado y Rumblar. (en ejecución)*

## **PROYECTOS EN FASE DE REDACCIÓN FINANCIADOS POR LA DIPUTACIÓN PARA SU FINANCIACIÓN POR OTRAS ADMINISTRACIONES CON CARGO A FONDOS NEXT GENERATION**

- Inversión en proyectos: 395.000,00 euros**
  
- » Abastecimiento a Sierra Mágina desde el sistema de abastecimiento de La Loma.**
- » Proyecto de conexión del embalse del Tranco con el Sistema de abastecimiento de La Loma y ampliación de la ETAP de Las Copas.**
- » Redacción del proyecto de suministro de agua potable a los municipios integrantes del Consorcio de aguas de la Sierra de Segura.**
- » Redacción del proyecto de conexión de los municipios de La Guardia, Mancha Real y Pegalajar al sistema de abastecimiento del Quebrajano (Jaén).**
- » Proyecto de conexión del sistema de abastecimiento Viboras-Quebrajano con la Sierra Sur (Jaén).**
- » Nueva Planta de tratamiento para el Consorcio del Rumblar y Conducciones.**
- » Mejora de la eficiencia energética en las instalaciones de bombeo y tratamiento de la Loma**

## ACTUACIONES PROPUESTAS POR LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAEN PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE USO URBANO EN LA PROVINCIA DE JAÉN

- » - Interconexión del embalse del Rumblar con el de la Fernandina y abastecimiento a Vilches y La Carolina:  
46.003.281,83 €
- » - Adecuación y mejora del sistema del Víboras- Quiebrajano:  
2.920.000,00 €
- » - Conexión al sistema Quiebrajano del abastecimiento de La Guardia, Mancha Real y Pegalajar:  
18.243.906,41 €
- » - Conducción de conexión del embalse del Tranco con la ETAP de las Copas:  
29.665.731,79 €
- » - Renovación de redes en alta del sistema de la Loma:  
10.000.000,00 €
- » - Nueva ETAP junta embalse de la Fernandina para sistema del Rumblar, Vilches y la Carolina:  
27.535.461,08 €
- » - Renovación y adecuación de las conducciones generales de abastecimiento del sistema Víboras (2ª fase)  
15.000.000,00 €
- » - Sustitución del canal del Quiebrajano:  
12.000.000,00 €
- » - Ampliación de la ETAP de las Copas:  
6.000.000,00 €

## **ACTUACIONES PROPUESTAS POR LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAEN PARA GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE USO URBANO EN LA PROVINCIA DE JAÉN**

- » - Nueva conducción de conexión sistema La Loma Sistema de Mágina:  
18.656.527,42 €
- » - Interconexión sistema de abastecimiento de agua de la Sierra de Segura:  
10.923.938,00 €
- » - Mejora del abastecimiento a Alcaudete:  
15.804.896,75 €
- » - Obras de emergencia en núcleos no conectados a sistemas generales en Huelma, Campillo de Arenas, Alcaudete, Arroyo del Ojanco y Pozo Alcón.  
2.000.000,00 €

» **INVERSIÓN GLOBAL NECESARIA: 214.754.742,28 €**