

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

***La convocatoria de ayudas del PERTE*** de digitalización del ciclo del agua por parte del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico enmarcada dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, supone una ***oportunidad histórica para muchos pequeños municipios de áreas rurales de Jaén y Granada que no disponen de capacidad financiera propia para mejorar sus sistemas de ciclo integral de agua.***

En unas provincias eminentemente agrícolas y con serios problemas de despoblación y empobrecimiento generalizado a causa del reto demográfico, estos ayuntamientos se han agrupado para acceder a la ratio de población mínima de 20.000 habitantes planteada por el Ministerio movilizándolo a una parte importante de estos pequeños pueblos de Jaén y Granada.

El proyecto que presenta la agrupación de municipios pretende resolver los principales retos a los que se enfrentan estos ayuntamientos para atender los requerimientos de calidad de vida funcional y ambiental de sus ciudadanos con relación al ciclo del agua.

***En la práctica totalidad de los casos, estos ayuntamientos disponen de una estructura de recursos humanos y materiales muy reducida que a duras penas les permite ofrecer un servicio de calidad razonable en este ámbito.***

Algunos retos como la insuficiencia estructural de recursos que permita acceder a tecnologías avanzadas de gestión del agua, la edificación rural horizontal de baja densidad poblacional que incrementa el coste de gestión la red, los núcleos de población dispersos, las grandes distancias entre sí que obliga a duplicar infraestructuras, la dificultad de gestión de cobro de recibos del agua, las presiones para mantener el precio del servicio por debajo de coste, los fraudes en el consumo por riegos no autorizados, y así hasta un largo elenco, son el tipo de problemas a los que se enfrentan estos municipios diariamente en la gestión del ciclo del agua.

***Desde luego si hay municipios que precisan de ayudas en la gestión de su ciclo del agua, sin duda son los pequeños municipios rurales afectados por el reto demográfico.***



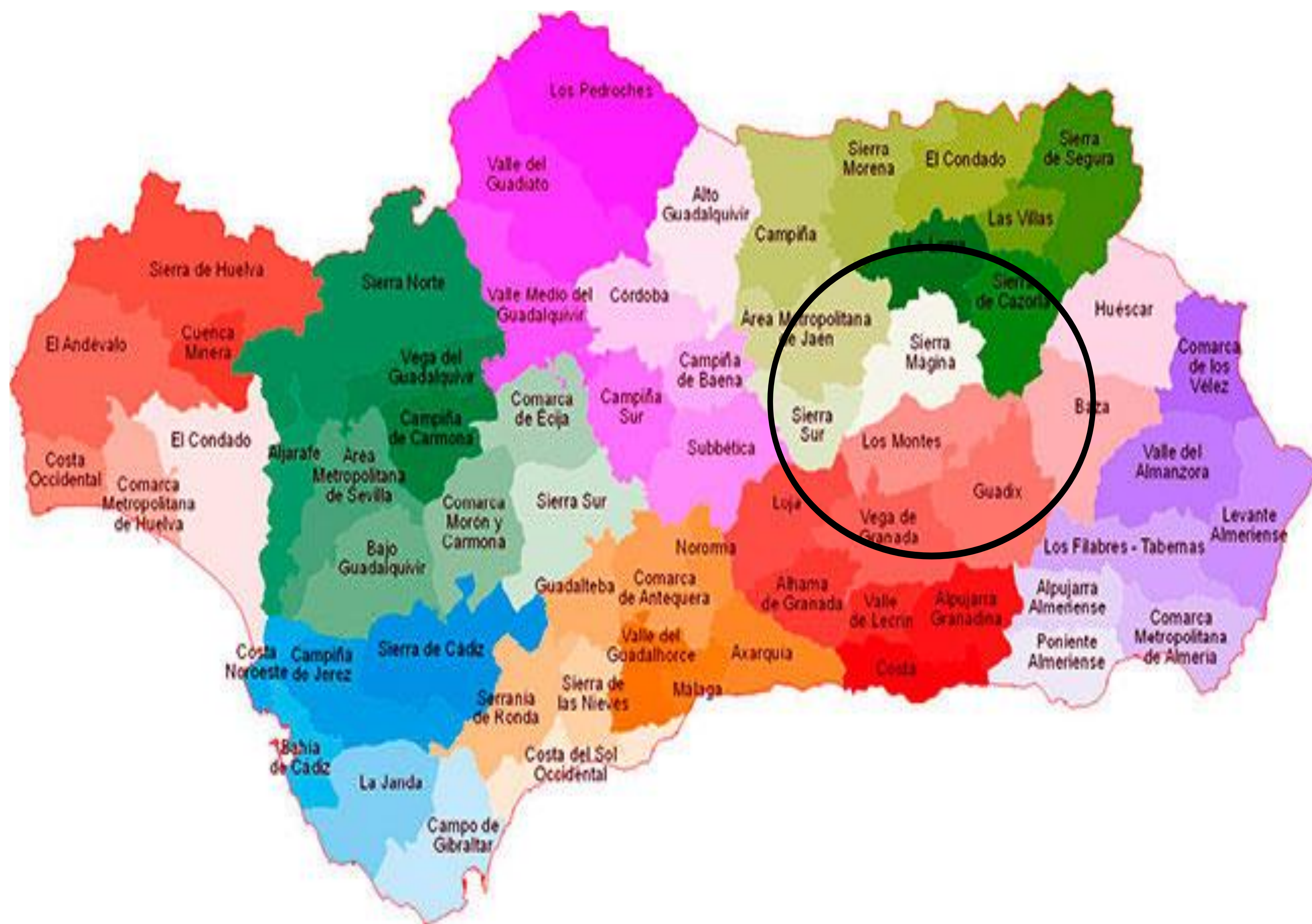




## 2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

## 3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS

*La agrupación de municipios está formada por una serie de pequeñas poblaciones pertenecientes a la comarcas de Sierra Mágina y Sierra Sur de la provincia de Jaén y de Los Montes Orientales de la provincia de Granada, una zona rural caracterizada por su aislamiento, dificultad de acceso y numerosos núcleos poblacionales dispersos y que, precisamente por ello, presenta enormes retos en la gestión del ciclo del agua para estos municipios.*



AYUNTAMIENTO DE ALBANCHEZ DE MÁGINA



AYUNTAMIENTO DE CAMPOTÉJAR



AYUNTAMIENTO DE CÁRCHELES



AYUNTAMIENTO DE CASTILLO DE LOCUBÍN



AYUNTAMIENTO DE DOMINGO PÉREZ DE GRANADA



AYUNTAMIENTO DE FRAILES



AYUNTAMIENTO DE FUENSANTA DE MARTOS



AYUNTAMIENTO DE JÓDAR



AYUNTAMIENTO DE MONTILLANA



AYUNTAMIENTO DE NOALEJO



AYUNTAMIENTO DE TORRE-CARDELA



AYUNTAMIENTO DE VALDEPEÑAS DE JAÉN



## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES

Debido a la insuficiencia de medios de ayuntamientos tan pequeños, son muy numerosos los problemas a los que se enfrentan derivados de la falta de inversiones necesarias y por tanto el proyecto pretende alcanzar, con los matices diferenciales de cada uno de los integrantes de esta agrupación, los siguientes objetivos y necesidades generales fundamentales:

**MEJORA DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN :** mediante la creación de nuevos puntos de captación, la renovación de equipos de bombeo y el control digital remoto de los mismos y las obras de mejora de la conexión de las conducciones.

**MEJORA DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN :** mediante la digitalización de contadores domiciliarios, sectoriales y de salida de depósito que permitan en tele lectura monitorizar el balance hídrico de la red, detectar las fugas y anomalías de consumo y simplificar los procesos de facturación del servicio. Así mismo renovar las conducciones de la red más obsoletas y controlar en remoto la calidad del agua de los depósitos.

**MEJORA DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN :** mediante la sustitución o implantación de nuevas bombas con dispositivos digitales de gestión en remoto o la renovación de sectores antiguos unitarios de la red a separativos.

**MEJORA DE LOS SISTEMAS DE VERTIDO :** mediante la implantación en los puntos de vertido de sensores que permitan monitorizar el volumen y las características de los mismos para tener un mayor control sobre su gestión.





**4.369.253,66 euros**  
Ayuda solicita PERTE

## 6. CRONOGRAMA

[illegible]



## 7. RESULTADOS ESPERADOS

### Mejora de la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos

Todas las actuaciones de digitalización previstas en el proyecto inciden directa o indirectamente en el objetivo de mejorar la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos.

### Mejora climática: soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático

Mediante actuaciones de digitalización con impacto ambiental tendentes a reducir los desplazamientos en vehículos de combustión, el consumo de energía de los equipos de gestión, la mejora del balance hídrico y el control de vertidos.

### Mejora de la gobernanza del dominio público hidráulico y a la implantación de la normativa asociada

Mediante propuestas basadas en su mayor parte en las reflexiones, conclusiones y estudios contenidos en el “Libro Verde de la Gobernanza del Agua” publicado por el MITERD en particular en el apartado de propuestas para la mejora del ciclo del agua en pequeños y medianos municipios.



Contadores digitales



Renovación de conducciones



Bombeo digital en remoto



Sensorización digital remota

