



Guía del recurso agua en las comarcas de la provincia de Albacete

Una gota de menos,
una gota más...
en nuestras
comarcas



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"



DIPUTACIÓN DE ALBACETE

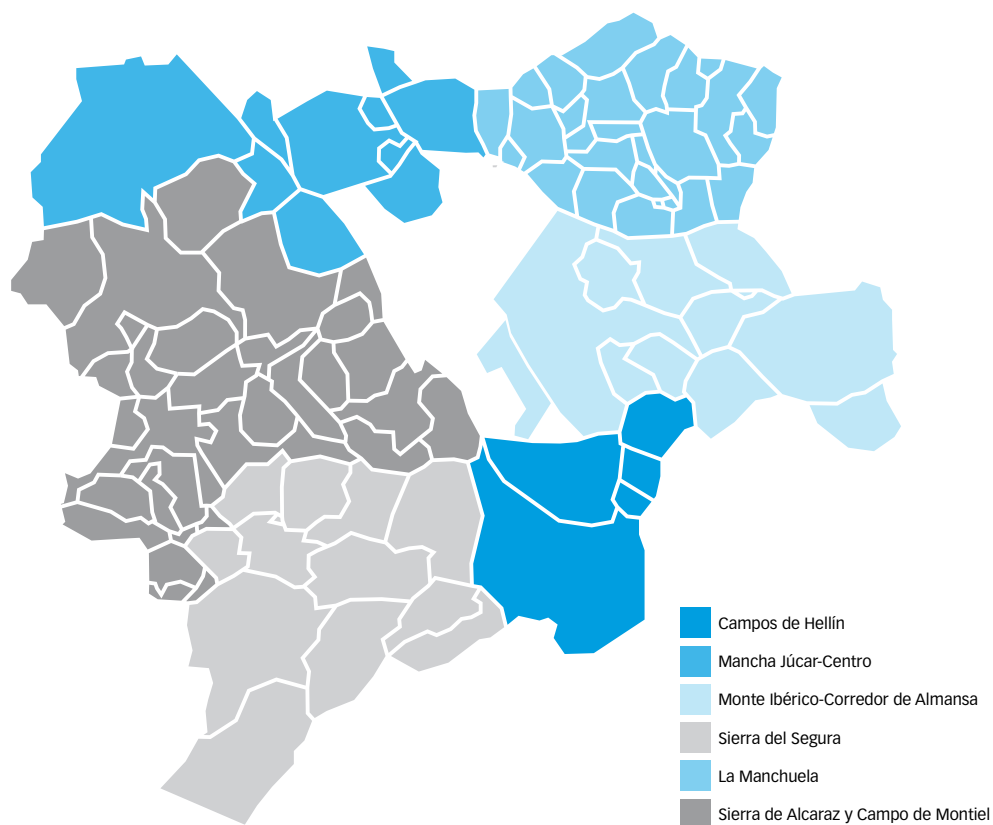




El por qué de esta Guía

Ponemos en tus manos esta Guía destinada a la concienciación sobre la disponibilidad y el uso que del agua hacemos a través de todas las actividades desarrolladas en nuestras comarcas, resaltando las posibilidades de ahorro y uso eficiente de este recurso en nuestros municipios a través de las actuaciones de ayuntamientos y entidades locales.

Esta Guía, además, adquiere un carácter divulgativo de las actuaciones impulsadas desde la Diputación de Albacete en el marco de la Estrategia FEDER de acción territorial y en el de los procesos de la Agenda 21 local, para impulsar el desarrollo local sostenible de las comarcas de la provincia de Albacete concretado en la gestión sostenible de este recurso clave.



Datos que ayudan a concienciarnos

El ámbito geográfico que abarca esta guía es el comprendido por las comarcas de la provincia, con excepción de Albacete capital, que no se incluye en esta iniciativa por ser un municipio mayor de 50.000 habitantes.

Estas comarcas son: La Manchuela, Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel, Sierra del Segura, Mancha Júcar-Centro, Campos de Hellín y Monte Ibérico-Corredor de Almansa.

El agua: un recurso condicionado por el clima y la orografía de nuestras comarcas

En nuestras tierras tenemos un clima de extremos, en el que las lluvias no son muy abundantes (inferiores a los 400 mm anuales), y que además, se concentran en dos períodos muy concretos a lo largo del año: primavera y otoño. Este clima se ve matizado por la influencia mediterránea o atlántica según la orientación de cada una de las comarcas, siendo las primeras más secas, por la influencia de los vientos mediterráneos, y las segundas más húmedas por la exposición a borrascas atlánticas.

La dualidad entre las vertientes atlántica y mediterránea condiciona también el trazado de los ríos que atraviesan la provincia. Así, los ríos principales pertenecen a esta última: el Júcar y el Segura, el Cabriel (afluente del Júcar) y el Mundo (tributario del Segura). De la vertiente atlántica destaca el río Córcoles como afluente del Záncara, así como las Lagunas de Ruidera, el río Guadalimar y el río Guadalmena. En total, las cuencas hidrográficas en las que se divide la provincia son la del Júcar, la del Segura, la del Guadiana y la del Guadalquivir.

Una de las características de Castilla-La Mancha en general, y de las comarcas albaceteñas en particular, es su extenso sistema de aguas subterráneas. La utilización de estas aguas subterráneas para la puesta en riego, ha sido un elemento esencial del desarrollo agrario en una región semiárida, como es el caso que nos ocupa.

El uso del agua en nuestras comarcas

El sector que mayor volumen de agua consume es **la agricultura**, con un volumen estimado del 91,9% de la demanda de recursos hídricos en la provincia¹.

Este sector ha impulsado, sin embargo, la conversión de terrenos de buena calidad, pero escasamente productivos, en superficies muy productivas que han elevado el nivel de renta de los agricultores y ha permitido asentar la población en estas zonas.

Los esfuerzos por optimizar el uso de este recurso en la agricultura pasa por la tecnificación del riego mediante la implantación de sistemas por goteo, hasta el punto de que esta técnica de riego se haya convertido en la más extendida en la práctica agrícola con un 46%, y se encuentre muy por encima de la media española².

El consumo de agua demandado por la población en usos domésticos, junto con el industrial y el recreativo integra el resto de agua no destinada a la agricultura. A continuación se detallan los datos por cada una de las comarcas albaceteñas³:

	Habitantes	Consumo anual (m3/día)	Litros/habitante/día
Comarcas proyecto	232.112	43.680,91	188,2
Campos de Hellín	44.880	7.494,96	167
La Manchuela	30.857	7.984,25	258,75
Mancha Júcar-Centro	57.482	11.017,38	191,67
Monte Ibérico-Corredor de Almansa	51.956	10.408,52	200,33
Sierra de Alcaraz y Campos de Montiel	27.681	4.927,22	178
Sierra del Segura	19.256	1.848,58	96

1. Datos extrapolados al ámbito provincial desde los datos relativos al total de Castilla La Mancha, según un informe del CES sobre la gestión del agua en Castilla-La Mancha (2006).

2. Programa de Desarrollo Rural de Castilla – La Mancha 2007 – 2013. jccm.

3. Datos relativos a 2008, estimados a partir del indicador 28 "Consumo de agua de la red de abastecimiento municipal" aportado por el Observatorio Provincial de Sostenibilidad, a partir de la información facilitada por diversos ayuntamientos de la provincia en el marco del desarrollo de los procesos de Agenda 21 Local.

Las disparidades entre los consumos estimados para las distintas comarcas pueden explicarse precisamente por el cálculo conjunto del consumo doméstico, recreativo y, sobre todo, el consumo industrial de agua. Las estimaciones reflejan, por tanto, la importancia de los sectores económicos en cada comarca.

Otro rasgo que caracteriza el consumo de agua en nuestras comarcas es la estacionalidad del mismo, con acusadas diferencias entre los periodos invernales y estivales.

Así como en la agricultura los esfuerzos en el ahorro hídrico pasan por la

extensión en la técnica del riego por goteo, en el consumo doméstico resultan determinantes las actuaciones sobre las redes de distribución para evitar pérdidas. Diversos estudios apuntan a que en el mundo desarrollado, aproximadamente un 25% del agua consumida en núcleos urbanos corresponde a fugas en el proceso de conducción.

En cada una de nuestras comarcas, este porcentaje se ve matizado en función del estado de su red de distribución⁴, calificada del siguiente modo:

	Estado de red de distribución de agua		
	Buena	Mala	Regular
Comarcas proyecto	60,6%	25,37%	16,71%
Campos de Hellín	38,46%	53,85%	7,69%
La Manchuela	65,33%	20,00%	14,67%
Mancha Júcar-Centro	64,52%	22,58%	12,90%
Monte Ibérico-Corredor de Almansa	77,00%	12,50%	10,42%
Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel	58,09%	21,32%	20,59%
Sierra del Segura	60,20%	21,94%	17,86%

4. Datos obtenidos a través de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales realizada por el Ministerio de Administraciones Públicas en 2005

Aguas residuales.

La otra dimensión de la calidad del agua se refiere al porcentaje de aguas residuales tratadas sobre el total de recogidas. En el caso de las comarcas de la provincia de Albacete, se estima que los niveles se encuentran cinco puntos por encima de la media española (95% frente a 90%, respectivamente). Además, la calidad de las aguas antes y después de la depuración se encuentra en niveles comparables a la media española⁵.

Para el avance en la cantidad y calidad de aguas depuradas en nuestras comarcas, se han licitado por la Entidad pública Infraestructuras de Agua de Castilla La Mancha (encargada de la gestión de infraestructuras de abastecimiento en alta y depuración de aguas residuales) desde 2005 las siguientes Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR):



Chinchilla de Montearagón, Alpera y Bonete

Fuenteálamo y Montealegre del Castillo

Casas de Juan Núñez, Higuera, Pozo Lorente

Villarrobledo

Bienservida, Paterna del Madero, Povedilla, Salobre, Reolid, Vianos, Villapalacios y Villaverde de Guadalimar-Cotillas

Alcaraz, Solanilla, El Robledo, Los Chospes, Masegoso, Casas de Lázaro, El Ballesterero, Peñascosa, El Horcajo, Viveros, El Cubillo, Ituro y El Jardín

Caudete

Abengibre-Jorquera, Alcalá del Júcar, La Recueja y Villatoya Edares de Lezuza-Tiriez-Yunquera, Alcadozo, Pozohondo-Nava de Arriba-Nava de Abajo, Balazote-San Pedro-Pozuelo y Barrax

Cenizate, Fuentealbilla y Navas de Jorquera

5. Programa de Desarrollo Rural de Castilla – La Mancha 2007 – 2013. jccm.

Comarca a comarca

Mediante las fichas aportadas a continuación se detallan datos⁶ relativos al recurso agua en cada una de nuestras comarcas:

Campos de Hellín

Hidrología Esta comarca se engloba en la cuenca del Segura en un 97,3% de su superficie. El 100% de su población habita en la Cuenca, que a su vez supone aproximadamente un 65% de la población que en toda la provincia de Albacete habita en la misma Cuenca del Segura.

Principales elementos hídricos superficiales El río Segura, con su afluente el río Mundo, que confluye con el Segura en el término municipal de Hellín. Ambos se introducen en el territorio comarcal tras abandonar dos importantes embalses: Embalse de Talave, en el caso del río Mundo y el Embalse del Cenajo, en el caso del río Segura. También nos encontramos con el Embalse de Camarillas (río Mundo) situado entre las localidades de Agramón y Las Minas.

Destaca la presencia del Arroyo de Tobarra, así como de diversas ramblas estacionales con corriente de agua en episodios lluviosos.

Usos mayoritarios El consumo de agua se reparte entre agua para regadío y agua para abastecimiento humano, siendo la primera la que más demanda presenta.

Áreas para la mejora Los acuíferos de la comarca, que pertenecen en su totalidad a la cuenca del Segura, han sido utilizados desde tiempo inmemorial de una manera racional y sostenible para abastecer las necesidades hídricas de sus habitantes. Actualmente algunos están experimentando descensos en sus niveles al extraerse más cantidad de agua de la que se recarga.

6. Datos extraídos y valorados a partir de la información contenida en sitios web de las respectivas Confederaciones Hidrográficas.

Mancha Júcar-Centro

Hidrología

La comarca Mancha Júcar-Centro se encuentra en más de un 75% de su superficie enclavada en la Cuenca Hidrográfica del Júcar. La llamada Cañada de la Urraca (con más de 102 km.) formada por las confluencias de las cañadas de La Rambla y Villaseñor, junto a los ríos y la cañada de Valdelobos, son los únicos cursos fluviales considerados dentro de los catálogos y planes de la Confederación Hidrográfica del Guadiana. Minaya incluye también parte de su superficie en la Cuenca del Guadiana.

Principales elementos hídricos superficiales

El río Júcar es el principal curso de agua que atraviesa la comarca, ejerciendo un influjo sobre la misma que va mucho más allá de su ribera, formando una hendidura a lo largo de la llanura. Otros cauces que podemos encontrar, aunque de menor entidad y en muchos casos sólo con caudal estacional son: Río Valdemembra, Río Lezuza, Río Zancara, Río Sotuélamos, y Río Córcoles. Cabe mencionar el canal del Acueducto Tajo-Segura, que transporta agua desde la cuenca alta del Tajo hasta la cuenca del río Segura, y que discurre por La Roda, Fuensanta y Barrax.

Usos mayoritarios

La agricultura ha sido la principal actividad consumidora de las aguas subterráneas en la llanura manchega. En cuanto al abastecimiento de los municipios, tradicionalmente se ha producido a partir de las abundantes aguas subterráneas, pero tras la crítica situación de los acuíferos en los últimos años, tanto en cantidad como calidad, se han comenzado a buscar alternativas. Como ya ocurriera en la ciudad de Albacete y su entorno, está previsto mejorar la disponibilidad y calidad de aguas de abastecimiento para el consumo humano en Villarrobledo y Minaya mediante aguas provenientes del trasvase Tajo-Segura a través de la tubería de la Llanura Manchega que en estos momentos se encuentra en construcción, impulsada por el Ministerio de Medio Ambiente y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Áreas para la mejora

Un gran número de los acuíferos comarcales se encuentran en situación de sobreexplotación. El balance entre recursos y demandas en la cuenca del Segura pone de manifiesto un importante déficit estructural que se está viendo solventado mediante recursos procedentes de las cuenca del Tajo (trasvase Tajo-Segura).

La Manchuela

Hidrología	La comarca de La Manchuela se encuentra enclavada en la cuenca del Júcar en el 100% de su superficie y población.
Principales elementos hídricos superficiales	<p>El Cabriel, afluente del Júcar, delimita la comarca por el este con la Plana de Utiel y el Valle de Cofrentes. El río Júcar la limita por el oeste, si bien en ocasiones traspasan la frontera del Júcar numerosos municipios ribereños de la margen derecha del río. Un tercer río, el Valdemembra, otro afluente del Júcar, atraviesa la comarca.</p> <p>Los dos grandes embalses, el de Alarcón en el Júcar y el de Contreras en el Cabriel, quedan en la parte conquense de esta comarca natural.</p>
Unidades Hidrológicas	Casi todos los pueblos extraen el agua del mismo acuífero: 08.29 Mancha Oriental.
Usos mayoritarios	La agricultura es, con diferencia, la mayor consumidora de agua. Aunque la mayoría de cultivos tradicionales de la comarca son de secano, el cambio de modelo de agricultura está causando que muchos de estos cultivos se transformen en regadío, al introducir variedades menos adaptadas.
Áreas para la mejora	Falta de depuración de aguas de la industria y de los pueblos sin depuradora. Contaminación y sobreexplotación del acuífero.

Sierra del Segura

Hidrología

La Sierra del Segura se encuentra encuadrada en la Cuenca Hidrográfica del Segura en el 100% de su superficie y de su población, y emplazada en las Unidades Hidrológicas de Pliegues Jurásicos del Mundo y Alcaidozo.

Principales elementos hídricos superficiales

El río principal es el Segura que da nombre a la sierra, ya que vertebra todo su territorio. Su caudal es característico de los ríos mediterráneos con caudal variable en función de la época el año, mostrando un entorno fluvial de alto nivel medioambiental y paisajístico. El río Mundo es el afluente más importante del río Segura, condicionando también el enorme valor paisajístico de todo su valle. El Tus y Taibilla son otros de los afluentes del Segura, y el Río de la Vega, Vadillos, y Bogarra son afluentes del Mundo.

El Segura se ve regulado por la Confederación Hidrográfica del Segura mediante la red de pantanos. Sobre su cauce principal aparecen el pantano de la Fuensanta en el término municipal de Yeste, el del Cenajo, en los términos municipales de Férez y Socovos, y el Embalse del Talave, inmerso en el río Mundo, afluente a su vez del Segura. El embalse de Taibilla se sitúa sobre el río del mismo nombre.

Usos mayoritarios

Entre los usos de abastecimiento urbano, energéticos, recreativos y hasta de piscifactorías, destaca como mayoritario el destinado a la agricultura.

Áreas para la mejora

Contaminación y salinización de acuíferos.
Erosión y desertificación.

Monte Ibérico-Corredor de Almansa

Hidrología

El interior de la comarca, ondulado y árido, apenas cuenta con cursos fluviales, produciéndose en cambio un frecuente endorreísmo, es decir, una acumulación de aguas provocada por la falta de salida superficialmente hacia el mar, con la consiguiente evaporación y acumulación de sales.

Prácticamente la totalidad de la superficie de los municipios de Corral-Rubio y Montealegre del Castillo se incardinan en la Cuenca Hidrográfica del Segura, así como partes de la superficie de Almansa, Chinchilla de Monte-Aragón, Higuera, Pétrola y Pozo Cañada, suponiendo en total un 26% de la superficie de la comarca, aproximadamente. El resto de municipios de la comarca queda englobado en la Cuenca Hidrográfica del Júcar.

Principales elementos hídricos superficiales

Por Almansa pasa el Río Belén Grande, tributario de la Cuenca del Júcar.

Destacan igualmente las lagunas saladas de Pétrola y Horna como reservas naturales, así como el complejo lagunar de Corral Rubio.

El Pantano de Almansa, en el río Belén Grande, construido en 1584, es el embalse más antiguo de Europa de los que están todavía en uso.

Usos mayoritarios

A pesar de la mayor proporción de agricultura de secano, este sector continúa siendo el principal demandante de este recurso en la comarca, junto a los consabidos de abastecimiento urbano.

Áreas para la mejora

Sobreexplotación y contaminación de acuíferos.

Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel

Hidrología

Está formada por tres ámbitos geográficos distintos entre sí: la planicie manchega asociada a la meseta al este, la comarca natural del Campo de Montiel, un altiplano ondulado entre 900-1.000 m de altitud, en el noroeste de la provincia, y la abrupta y montañosa Sierra de Alcaraz. Está enclavada en cuatro Cuencas; parte en la cuenca del Guadiana (en casi un 30% de su superficie), parte en la del Segura (en algo más del 3% de su superficie), parte en la del Guadalquivir (cerca de un 22%) y en la del Júcar (en el resto).

Principales elementos hídricos superficiales

Las Lagunas de Ruidera, singular paraje, valioso por cuanto se trata de unas zonas húmedas en el interior de la meseta castellano-manchega, en la comarca natural del Campo de Montiel, con interesantes características hidrogeológicas. Consideradas como el origen del Guadiana.

El Río Mundo, principal afluente del río Segura que nace en la sierra del Calar del Mundo, en la comarca de Sierra de Alcaraz. Otros de los principales ríos y arroyos fluyen por la comarca son los siguientes: Córcoles, Sotuelamos, Pinilla, Lezuza, Guadalmena, Guadalimar, Turruchel, La Mesta, El Escorial, Cortes, Masegoso, Montemayor, Jardín, Balazote y el canal del trasvase Tajo- Segura.

Otros elementos hídricos a destacar por su singularidad son la Microreserva Natural de las Salinas de Pinilla caracterizadas por la relevancia histórica de su explotación y por la singularidad de sus comunidades vegetales, la Reserva Natural de la Laguna de los Ojos de Villaverde considerada la de mayor riqueza biológica de la provincia, el Monumento Natural de la Laguna del Arquillo enclavado en un entorno montañoso de transición entre la zona montañosa de La Sierra y la llanura manchega, y las Formaciones lagunares de origen endorreico y cárstico de las Navas y navajos del Campo de Montiel que se alimentan desde los aportes del agua de lluvia, entre otros.

Usos mayoritarios

La agricultura resulta el sector que más demanda de este recurso.

Áreas para la mejora

Presión turística por visitas y construcciones en el entorno del Parque de las Lagunas de Ruidera que puede afectar a los ecosistemas del lugar, y sobre todo a las formaciones travertínicas de las lagunas.

Sobreexplotación de acuíferos, con afección al complejo sistema de arroyos y fuentes del Campo de Montiel, así como a los Espacios Naturales Protegidos de la comarca.

Existencia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos, debido al uso de fertilizantes y pesticidas nitrogenados.

Consejos para la eficiencia en el tratamiento del agua en las actuaciones municipales

Las sugerencias que pueden trasladarse a los Ayuntamientos y Entidades locales para el ahorro y uso eficiente del recurso agua se estructuran sobre las líneas identificadas dentro de su ámbito competencial, a saber:

a) Actuaciones sobre edificios e instalaciones de titularidad municipal

Adelantándose en la contratación

Estableciendo cláusulas en procesos de contratación y bases de concursos públicos, de manera que se favorezca la introducción de criterios de ahorro y eficiencia en el uso del agua en las instalaciones municipales a construir y/o reformar.

Adaptando puntos de consumo

Adaptando progresivamente los puntos de consumo de agua, procediendo a la instalación de mecanismos sencillos, tales como ecomizadores, perlizadores, botones de doble descarga, sistemas de riego por goteo, etc., o la intervención más profunda en los edificios municipales, posibilitando la captación de aguas pluviales, o la creación de un circuito de aguas grises que permita el aprovechamiento de las denominadas aguas semisucias.

b) Actuaciones sobre actividades de gestión municipal

La gestión municipal que puede tener más incidencia sobre el ahorro y uso eficiente del agua es, sin duda, la relacionada con el abastecimiento de agua potable (captación del agua, mantenimiento red de distribución y la red de saneamiento), y el uso del agua para ornato público (fuentes, baldeo de calles y riego de jardines).

Aprovechando el agua de lluvia

La recogida y aprovechamiento de aguas pluviales en todo el municipio mediante la previsión de un circuito separado del de saneamiento general, puede constituirse en alternativa o cuanto menos

complementar la habitual captación directa de agua desde acuíferos, evitando su sobreexplotación. Esta actuación resulta de fácil implantación en las nuevas zonas de expansión urbanística previstas en el municipio.

Vigilando las redes

La planificación de un mantenimiento adecuado de la red de distribución permite evitar averías y fugas de agua. Del mismo modo, la actuación planificada sobre la red de saneamiento permite la optimización en la eliminación de vertidos de aguas residuales aislados y no depurados, y la no contaminación de acuíferos y aguas superficiales.

El agua en la calle

Las fuentes ornamentales deben asegurar un circuito cerrado de circulación del agua. En las fuentes públicas pueden instalarse mecanismos que permitan el aprovechamiento de las aguas sobrantes. El baldeo de calles debe restringirse a casos estrictamente necesarios, priorizando siempre la limpieza en seco. El riego de jardines y zonas verdes puede optimizarse mediante la previa elección de especies vegetales adaptadas al medio, las conocidas técnicas del riego a goteo, u otras más novedosas que integran el llamado "riego inteligente" mediante la implantación de tecnología que permite la detección del grado de humedad del suelo. Para estos usos resultan idóneas las aguas provenientes de la captación fluvial, o las derivadas de un proceso de depuración de aguas residuales.

Campañas de sensibilización ciudadana

La administración local es la más próxima al ciudadano. Por ello, juega un papel clave en el diseño y desarrollo de campañas destinadas a promover el uso racional del agua y/o evitar su contaminación, perfectamente adaptadas a la realidad de los hábitos de consumo de este recurso en cada municipio.

De este modo, pueden llevarse a cabo campañas de sensibilización enfocadas a colectivos profesionales predominantes en el tejido social local, tales como agricultores, comerciantes, industriales, y vecindad en general.



Actuaciones para el ahorro y el uso eficiente del agua desarrolladas en nuestras comarcas

La acción pública de carácter local relacionada con el ahorro y uso eficiente del agua se articula a través de estos instrumentos principales:

Plan de Gestión sostenible del recurso agua

A través de la Estrategia de Acción Territorial cofinanciada por el FEDER y la Diputación de Albacete se pretende coadyuvar a la resolución de problemáticas ambientales, en el marco general del impulso al desarrollo local sostenible de las comarcas de la provincia que se persigue con el desarrollo de la misma.

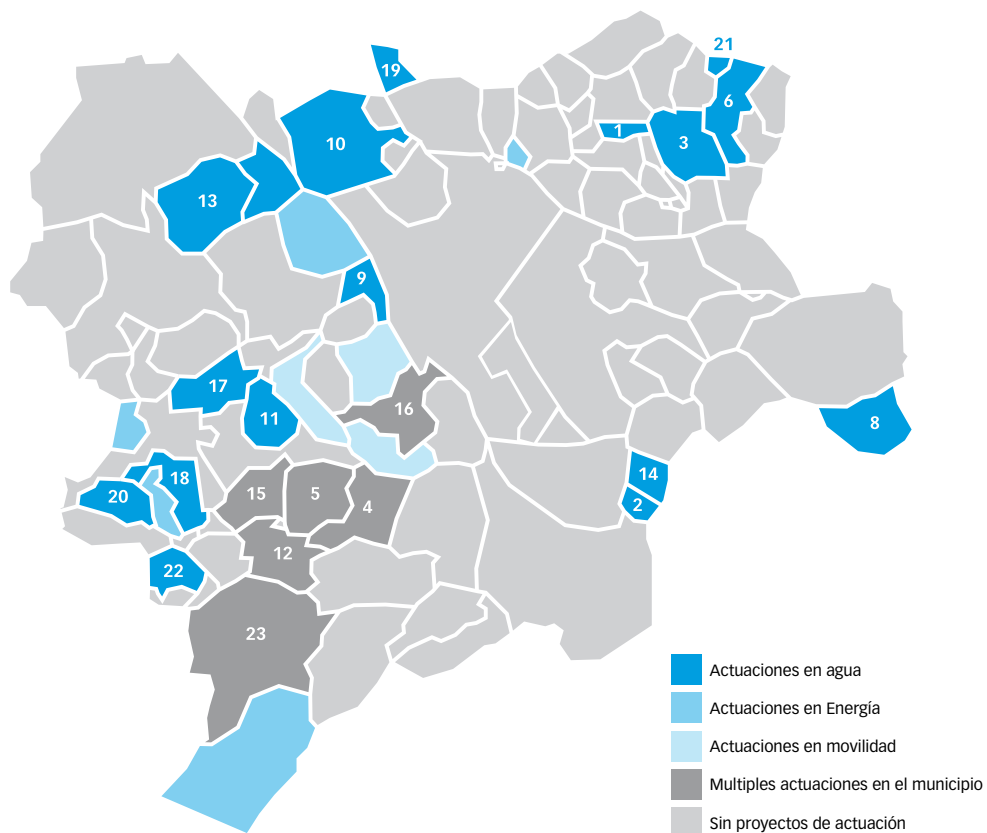
Este fin genérico se concreta en las Acciones/Proyectos a ejecutar a partir de las directrices definidas en los Planes⁷ y Programas de la referida Estrategia, entre los que se encuentra el **Plan de Gestión Sostenible del Recurso Agua**.

Asimismo, y gracias al impulso de las diferentes actuaciones del programa, se persigue la promoción de la creación de empleo en las áreas de intervención. Dentro del Plan, se concretan las medidas organizadas mediante la definición de dos Programas, que son:

- **Programa para la optimización de los sistemas de abastecimiento de agua.**
- **Programa provincial de apoyo a los municipios sobre comunicación y educación sobre el uso racional del agua.**

A continuación se relacionan los municipios donde se han llevado a cabo, hasta la fecha de realización de esta Guía, las principales obras y actuaciones:

7. Los otros planes incardinados en la estrategia, además del el Plan de Gestión Sostenible del Recurso Agua son: Plan de Mejora de la Accesibilidad y Movilidad; Plan Agenda 21 provincial; y Plan para la eficiencia energética en los municipios de Albacete.



1. Abengibre: Potabilizadora; **2. Albatana:** Potabilizadora para abastecimiento agua potable; **3. Alcalá del Júcar:** Equipamiento de sondeos; **4. Ayna:** Mejora del depósito del agua en Pozoladrón y Conducción Abastecimiento en Pedanías; **5. Bogarra:** Sustitución red de distribución agua potable y mejora rendimiento red distribución; **6. Casas de Ves:** Sustitución de la Red y Sondeo abastecimiento; **7. Casas Ibáñez:** Conducción abastecimiento; **8. Caudete:** Conducción abastecimiento; **9. La Herrera:** Conducción abastecimiento y mejora del rendimiento de red de distribución de agua potable; **10. La Roda:** Conducción de abastecimiento; **11. Masegoso:** Conducción abastecimiento en cilleruelo, Conducción abastecimiento en cilleruelo y Depósito y bombeo agua potable; **12. Molinicos:** Conducción para abastecimiento de agua potable en los alejos y Abastecimiento en Pedanías; **13. Munera:** Grupo de Presión; **14. Ontur:** Potabilizadora para abastecimiento agua potable; **15. Paterna de Madera:** Conducción de abastecimiento; y Conducción de Abastecimiento; **16. Peñas de San Pedro:** Abastecimiento de agua en cañada molina; **17. Robledo:** Abastecimiento de agua potable en robledo y pedanías; **18. Vianos:** Descalcificador para agua potable; **19. Villagordo del Júcar:** Sustitución Red de distribución agua potable; **20. Villapalacios:** Sustitución de Conducción de abastecimiento; **21. Villatoya:** Captación nueva, depósito y conducción; **22. Villaverde de Guadalimar:** Conducción Agua Potable; **23. Yeste:** Conducción Agua Potable y Conducción de agua potable y mejora de abastecimiento en pedanías

El vector agua en los Planes de Acción Local, en el marco de las Agendas 21 de los municipios y comarcas de Albacete: proyectos previstos y desarrollados en los últimos años.

Otro grupo de actuaciones emprendidas en nuestra provincia para la consecución del ahorro y uso eficiente del recurso agua se prevén en los respectivos Planes de Acción Local elaborados sobre el soporte de la participación ciudadana en los procesos de implantación de la Agenda 21 local en nuestros municipios y comarcas.

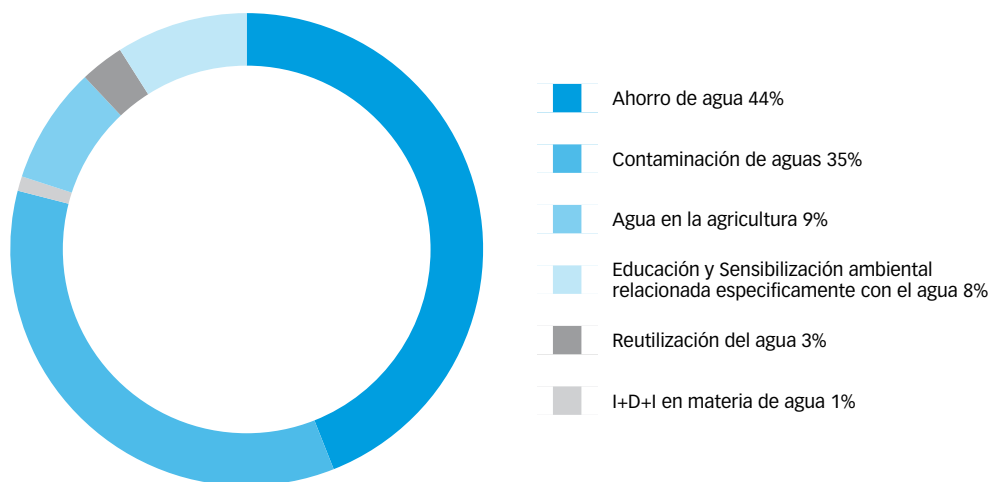
De este modo, cabe destacar que el Programa de Auditorías de Sostenibilidad – Agendas 21 locales de la Diputación de Albacete, iniciado en 2002, se ha extendido a 83 municipios de la provincia. La mayoría de ellos ha llevado a cabo su proceso de Agenda 21 de forma conjunta y en colaboración con municipios vecinos a través de las Mancomunidades.

De un análisis somero de la totalidad de los Planes de Acción Local, se infiere que el ahorro y uso eficiente del agua se persigue a través de dos grandes grupos de acciones: Por un lado se identifican las tendentes a la educación y sensibilización ambiental dirigidas a la implantación de buenas prácticas por el consumidor final del recurso, y por otro, se caracterizan los proyectos centrados en la implantación de

una gestión sostenible del recurso agua en todo su ciclo y con la participación de todos los entes implicados en el mismo.

A continuación se refiere la tipología de los proyectos contenidos en estos Planes, y su cuantificación. Como puede observarse en el gráfico, en nuestras comarcas se prevén proyectos mayoritariamente relacionados con el ahorro de agua y la prevención de su contaminación.

La información sobre las iniciativas relacionadas con la eficiencia y ahorro del recurso agua, planificadas e impulsadas en el marco de las Agendas 21 de los municipios de la provincia, puede consultarse en las siguientes páginas web:
www.absostenible.es
www.feder.absostenible.es



A continuación se aporta la referencia de los proyectos de cada municipio, a fin de facilitar su consulta en los Planes de Acción respectivos:

Educación y sensibilización	Caudete (1.2.1), Fuentealbilla (4.2.1), Ossa de Montiel (1.2.1, 1.2.2), Villamalea (1.2.2), Villarrobledo (75)
Reutilización del agua	Casas Ibáñez (1.2.2), Villarrobledo (49)
Agua en la agricultura	Caudete (5.5.1), Villarrobledo (10), Agua en agricultura Casas Ibáñez (1.1.4), Hellín (5.3.1, 5.3.3), Tobarra (1.2.1, 1.2.2)
Ahorro del agua	Caudete (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3), Fuentealbilla (1.2.1, 1.2.2), Ossa de Montiel (1.2.3, 1.2.4), Villamalea (1.2.1, 1.2.4, 1.2.6), Villarrobledo (44, 45, 46, 48), Casas Ibáñez (1.1.1, 1.1.2), Hellín (4.2.4), Sierra del Segura (1.5.2, 1.5.3), Tobarra (3.4.3, 5.2.2, 5.2.3), Madrigueras (1.2.3), Almansa (8.1, 8.2), Balazote (1.2.2), Alborea (1.2.1, 1.2.3), Chinchilla de Montearagón (1.2.1, 1.2.2), La Gineta (1.2.2, 1.2.3), Lezuza (1.2.3), Munera (1.2.1), El Bonillo (2.1.2).
Contaminación de las aguas	Caudete (2.1.1), Fuentealbilla (1.2.3, 1.2.4), Villamalea (1.2.3, 1.2.5), Villarrobledo (47, 50, 66), Casas Ibáñez (2.1.1, 2.3.2), Hellín (4.2.2., 4.2.3), Sierra del Segura (3.1.1, 3.1.2), Tobarra (1.1.1, 1.1.2, 1.2.3), Madrigueras (1.2.1), Almansa (8.3), (Balazote (1.2.1, 1.2.3), Alborea (1.2.2, 1.2.4), La Gineta (1.2.1, 1.2.4), Lezuza (1.2.1, 1.2.2), Munera (1.2.2)
I+D+I en materia de aguas	Caudete (5.4.2)

Conclusiones

Las prácticas de ahorro y uso eficiente del agua deben llevarse a cabo en nuestro entorno más próximo. La gestión del agua en cada una de nuestras comarcas, con la implicación de ciudadanos y entidades, se constituye en el reto de la actuación en lo local, para la obtención de resultados con una repercusión global.



