

#### 4. RESUMEN Y CONSIDERACIONES FINALES

La utilización del recurso agua es factor determinante del desarrollo en cuanto a su necesidad para abastecimiento y para los procesos industriales. En el área del proyecto es, además, al menos condicionante de la actividad agraria: sin agua para regar no se pueden llevar a cabo ciertos tipos de cultivos, los más rentables. En las zonas áridas es incluso determinante de cualquier producción agrícola: no se puede producir ningún cultivo sin aporte de riego y la zona no regada se convierte en un erial prácticamente sin vegetación.

Los efectos de la aridez ocupan todo el litoral y zonas interiores de las provincias de Almería y Murcia, haciéndose más agudas en las áreas donde se está dando la agricultura más intensiva y productiva del país, con rentas superiores en diez veces o más a la renta agraria de los regadíos tradicionales.

Se trata de las Comarcas del Campo de Dalías, Campo de Níjar, Bajo Almanzora, Aguilas, Mazarrón y Campo de Cartagena.

Los recursos de agua disponibles en la región de Murcia ascienden a 620-670 hm.<sup>3</sup>/año, en un 50 por cien por explotación de aguas subterráneas, sin embargo, esta explotación es mayor, supera a los recursos. Se calcula que a nivel global, el agua subterránea manejada en la región asciende a 413-460 hm.<sup>3</sup>/año, en un 60 % procedente de la extracción de reservas.

La sobreexplotación se centra en la Unidad del Prebético (altiplano de Jumilla-Yecla), en el Campo de Cartagena, en el Valle de Guadalentín y en la zona de Mazarrón-Aguilas.

Las zonas que padecen con más agudeza la escasez de recursos son el Altiplano y la zona de Mazarrón-Aguilas. Desde el punto de vista de la desertificación es más grave en esta última, debido a que la sobreexplotación se hace en acuíferos de pequeña entidad y, por tanto, su período de agotamiento es corto; mientras que en la zona del Prebético se trata de acuíferos de mayor entidad aunque los descensos continuados de nivel afectan a la vida útil de los pozos (se quedan secos), teniendo que reprofundizar o hacer otro nuevo, con lo que eso lleva consigo de encarecimiento del coste del agua, y de empeoramiento de la calidad debido a lixiviación de materiales de los bordes impermeables.

Al Valle del Guadalentín y el Campo de Cartagena ha llegado la infraestructura del Trasvase Tajo-Segura y, si como es de preveer, se solucionan los problemas administrativos y llega el agua para regar de forma continuada, se podrán solucionar los déficits hídricos de esas zonas. Ahora bien, la solución «Trasvase» ha de tomarse en primer lugar, utilizando el agua para redotar superficies en regadío y para paliar la sobreexplotación de acuíferos; si lo que se pretende es aumentar desmesuradamente las superficies regadas persistirá y se agravará la situación actual.

Los recursos disponibles en la provincia de Almería suman 375 hm.<sup>3</sup>/año procedentes en un 84 por cien de la escorrentía de aguas subterráneas, pero la utilización del agua en la provincia alcanza cotas mayores debido a la sobreexplotación de acuíferos (30 hm.<sup>3</sup>/año). En muchas áreas los regadíos están infradotados, siendo el agua suministrada el 50-60 por cien del agua demandada, calculada ésta en base a las necesidades hídricas de los cultivos y a las pérdidas de agua que se producen en parcela y conducciones desde la captación a la parcela.

Todas las zonas a excepción de las Cuencas Altas de los ríos Nacimiento, Andarax y Almanzora, tienen problemas de suministro para riego. La mayoría están infradotadas. En el delta del Adra a pesar de tener sobrantes de recursos, la falta de regulación de los recursos superficiales puede originar alguna «sequía» en los meses de verano. En las comarcas de Campo de Dalías, Níjar, El Saltador y Pulpi, existen decretos leyes para proteger la conservación de los recursos disponibles y controlar las explotaciones.

Es la provincia de Granada, dentro del área del estudio, la más favorecida en cuanto a volumen de escorrentía generada y de recursos disponibles por unidad de superficie. Además, la demanda de agua, centrada en la costa, es menor.

Los regadíos están bien dotados de agua en toda la zona aunque en algunas áreas costeras, en acuíferos de dimensiones muy reducidas, la intensa explotación de agua para el riego ha llevado a la sobreexplotación (Vega de la Herradura, Almuñécar y Castell de Ferro) que de continuar puede inducir una intrusión marina en franjas costeras, que inutilice el uso del agua.

La escasez de recursos de agua en las provincias de Almería y Murcia podría paliarse en buena medida, si se aplicaran las acciones siguientes:

### **1.º Utilización de los recursos disponibles**

Consistirá fundamentalmente en:

- Reutilización de aguas de abastecimiento previa depuración, para regadío de cultivos arbóreos, hortícolas que no se vayan a consumir en fresco, y en general, productos cosechados que no entren en contacto directamente con el agua.
- Mejoras de las redes de abastecimiento y saneamiento de los núcleos de población, para reducir pérdidas de agua.
- Mejora de la red de acequias y mayor eficacia en la utilización del agua de riego, usando sistemas que economicen al máximo el agua gastada.
- Vigilancia en los vertidos industriales y ganaderos, tanto en cauces como sobre terrenos permeables, para evitar la contaminación.

### **2.º Planificación hídrica de la escorrentía generada para aumentar los recursos disponibles.**

Entendiendo como recurso el agua que puede servir a una demanda, en un espacio y en un tiempo determinado, esta planificación pasa por:

- El uso conjunto de aguas subterráneas-aguas superficiales.
- La utilización de la capacidad de embalse de los acuíferos, bombeando en épocas de mayor demanda y dejando que se recarguen en épocas de menor demanda.
- El aumento de la regulación por construcción de embalses donde sea factible.
- La terminación de las obras de construcción en los embalses que ya están en ejecución.
- La utilización de pequeñas presas de recarga y de contención de ramblas y torrenteras, para aprovechar la escorrentía de las avenidas, además servirán de control de la erosión.

### **3.º Importación de recursos exteriores mediante trasvase de otras cuencas.**

Los proyectos más notables son:

- Trasvase Tajo-Segura.
- Trasvase Guadiana Menor-Almanzora.
- Trasvase Guadiaro-Guadalhorce-Guadalfeo-Adra.

En algunas zonas podrá resultar económicamente rentable la desalación de aguas salobres de acuíferos contaminados o la propia desalación de agua de mar para ciertos usos.

#### **4.º Acciones administrativas y legales.**

Deberán encuadrarse en el ámbito de una política general de agua en España.

A la espera de una nueva ley de aguas adecuada a la situación actual, se deben tomar medidas urgentes en los sistemas que están sobreexplotados, tales como perímetros de protección, prohibición de nuevas captaciones, etcétera.