

CONCLUSIONES

La escasez de agua que padece la provincia de Almería y los problemas relacionados con ella son tan graves y de consecuencias tan impredecibles, que cualquier iniciativa razonable y viable tendente a subsanarlos ha de merecer la máxima atención por parte de las Administraciones y de la sociedad en general.

El gran interés de los almerienses por las actuaciones que afectan a los recursos hídricos de esta provincia, debería tener una especial acogida por parte de la Administración responsable de la materia, facilitando a los ciudadanos la máxima información y transparencia acerca de los estudios que se llevan a cabo y del avance de los trabajos. De acuerdo con el calendario de actuaciones dado a conocer por la Confederación Hidrográfica del Sur, serían ya numerosos los trabajos emprendidos.

Muchas de las obras programadas tendrán impactos ambientales, cuyas evaluaciones deberán ser objeto de los debates públicos correspondientes. Todo ello debe entrar dentro de la política de transparencia que recomienda el Libro Blanco del Agua para todas las actuaciones hidrológicas, y la Ley 39/1995 sobre la accesibilidad a los datos ambientales.

El medio geológico almeriense presenta gran complejidad; están representadas numerosas unidades estratigráficas de gran diversidad litológica y frecuentes cambios de facies. A lo largo de la historia geológica estos terrenos han sido frecuentemente deformados, plegados y desplazados. Estas deformaciones tectónicas y los procesos erosivos han conformado un mosaico de gran heterogeneidad. Los materiales permeables, susceptibles de generar embalses subterráneos, reflejan igualmente esa heterogeneidad.

Los embalses subterráneos almerienses tienen tamaños, en general, pequeños a muy pequeños. No obstante, han constituido la fuente principal de abastecimiento de las demandas de agua y han permitido el gran desarrollo económico de los últimos treinta años; al superar las extracciones a las entradas, muchos de los acuíferos han visto descender de forma acusada la profundidad del agua, produciéndose, además, en algunos casos el deterioro de la calidad del agua.

Aunque los procesos que intervienen en el ciclo hidrológico son bien conocidos en sus rasgos generales, existen bastantes aspectos de detalle desigualmente conocidos. En este sentido, es necesario que se potencie la investigación, asignando para ello los medios necesarios. Se recomienda la creación de un Centro de Investigación y de Estudios del Agua, multidisciplinar,

que pueda dar respuestas científicas, técnicas, económicas y sociales a los numerosos problemas hidrológicos que Almería tiene planteados.

- Independientemente de las opciones que se adopten para incorporar aportaciones externas de agua a los sistemas hidrológicos, conviene fomentar su recarga natural, como medio de reducir la incertidumbre en su abastecimiento. Para ello se recomiendan los siguientes criterios de gestión:

- Estimular la infiltración profunda para situar el agua fuera de la evaporación directa
- Localizar los sitios donde esa infiltración en profundidad se encuentra favorecida naturalmente: cabeceras de cuencas de primer orden, cauces, discontinuidades geológicas, etc..
- Favorecer la escorrentía superficial sobre los sitios de infiltración seleccionados (principio del aljibe)
- El tratamiento de la vegetación, en conjunción con obras de ingeniería, es una de las principales herramientas para el diseño de actuaciones destinadas a estimular la recarga natural. Con este fin, se recomienda la creación de mosaicos donde alternen áreas generadoras de escorrentía con áreas receptoras donde se estimula la infiltración profunda. Para ello es necesario aumentar la información disponible acerca de las propiedades hidrológicas de las especies más significativas.

La desalación de aguas saladas o salobres no puede ser la solución definitiva a los déficits hídricos, ante la dependencia energética que genera. Sin embargo, es una alternativa a retener a falta de otras mejores y más viables.

Hay que incentivar el uso racional de los recursos y agilizar los trámites concesionales, manteniendo los principios de máxima transparencia y equidad. Asimismo, es preciso revisar el papel de cada uno de los órganos que intervienen en la gestión y explotación de las aguas, facilitando la participación de la iniciativa privada y, en concreto, de las Comunidades de Usuarios, en tanto que organizaciones estrechamente ligadas a la problemática real del agua.

Dentro de la provincia de Almería hay que tener especialmente en cuenta que existe un déficit hídrico no solucionable internamente, siendo necesaria la aportación de recursos externos si no se consigue reducir la demanda. En esta línea, es necesario intensificar el control de actividades y vertidos contaminantes, incentivar las líneas de producción más limpias y la depuración adecuada de los efluentes. Como complemento, hay que desarrollar sistemas de regeneración del medio como un todo, lo que conlleva labores de reforestación. Hay que instalar de sistemas de control de pérdidas de agua, en las conducciones y explotaciones, para mejorar su estado minimizando las pérdidas y mejorando la eficacia del uso.

Todas las actuaciones requerirán los correspondientes estudios de evaluación de impacto ambiental, incluyendo los análisis de alternativas; es igualmente imprescindible conseguir la participación activa de los agentes sociales, favoreciendo los debates que contribuyan a dar transparencia a la gestión y adoptar la solución más racional

Se necesita un sistema de defensa contra avenidas y recarga de los acuíferos del Campo de Dalías, así como en el Campo de Níjar, complementándose con las defensas o encauzamientos de las zonas de mayor peligrosidad en los Ríos Adra, Andarax, Aguas, Antas y Almanzora. Todas estas actuaciones deberán ser objeto de análisis detallado y estudio de alternativas, todo ello desde el principio de impacto ambiental mínimo y menor coste.

Finalmente, es necesario poner de manifiesto los siguientes aspectos relacionados con una mejor gestión de los recursos hídricos y con llegar a alcanzar un desarrollo compatible con los recursos disponibles:

- La necesidad de una limitación firme y decidida del crecimiento de la demanda, resultado de la concienciación colectiva.
- Establecer el modelo de evolución que se quiere, con vuelta a un desarrollo sostenible.
- Hay que tener en cuenta el riesgo de “colapsos” económicos si no se actúa coherentemente con el medio y los recursos disponibles
- Es muy conveniente diversificar las actividades productivas para evitar una monodependencia económica de la provincia
- Y, por último, hay necesidad de profundizar las investigaciones en cada uno de los constituyentes del ciclo hidrológico y su interacción con el medio biótico, abiótico y perceptual.