



Pozos de Riego y Usuarios  
de Aguas Subterráneas  
de la Comunidad Valenciana

## **JORNADAS SOBRE LA GESTIÓN DE LAS CRISIS HÍDRICAS: LOS USUARIOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y LA ADMINISTRACIÓN FRENTE A LA SEQUÍA**

### **BLOQUE 2; LA GESTIÓN DE LAS SEQUIAS. EXPERIENCIAS COMPARADAS.**

Buenos días:

Antes de comenzar mi intervención quiero manifestar mi satisfacción por poder estar en estas jornadas, así como agradecer a la comisión organizadora la invitación realizada a la Asociación de Pozos de Riego y Usuarios de Aguas Subterráneas de la Comunidad Valenciana, para compartir nuestras experiencias con todos ustedes y ayudar en lo posible a buscar modelos de actuación que puedan servir a enfrentarnos a las épocas de sequía.

**Por sequía entendemos la falta de recursos hídricos que aseguren el suministro de agua para la totalidad de las demandas de un territorio.** Esta acepción va, en muchos casos unida a la falta de precipitaciones, y en definitiva a una climatología adversa. Si a ello unimos una mala gestión de los recursos la situación puede llegar a ser insostenible, más aún si esta situación se prolonga por un dilatado periodo de tiempo.

Dentro del arco mediterráneo tanto Cataluña como la Comunidad Valenciana y Andalucía sufren cíclicos periodos de sequía que oscilan entre 2 a 5 años cada uno de ellos.



Dentro de la mesa redonda en la que estoy incluido creo que es mi obligación compartir con ustedes las actuaciones que se llevan a cabo ante situaciones de sequía, por los usuarios de las aguas en la Comunidad Valenciana, por ser esta la parte del territorio nacional donde esta el ámbito territorial de la Asociación que represento y donde tenemos que realizar toda una serie de actuaciones y toma de decisiones para aminorar los efectos de la sequía.

## **I.- LA COMUNIDAD VALENCIANA Y LA CUENCA DEL JÚCAR.**

La Comunidad Valenciana supone aproximadamente la mitad del territorio ocupado por la cuenca del Júcar, siendo compartida la misma por Castilla-La Mancha y en menor proporción por pequeños territorios de Aragón y Cataluña.

Dentro de esta cuenca y durante los últimos 70 años, 40 de los mismos han sido secos o muy secos, por lo que tenemos una amplia experiencia en nuestra convivencia con la sequía.

## **II.- LAS AGUAS SUPERFICIALES Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

### **A) AGUAS SUPERFICIALES.**

En la cuenca del Júcar, la capacidad de los embalses es de unos 3.350 Hm<sup>3</sup>, de los que aproximadamente hay embalsados una media de 800 Hm<sup>3</sup>, considerando un periodo de los últimos 70 años. Hay que destacar



que estas cantidades embalsadas han sido, durante los años secos incluso inferiores, destacando entre otros los siguientes años:

- Año1982.....420 Hm<sup>3</sup>.
- Año1983.....506 Hm<sup>3</sup>.
- Año1984.....299 Hm<sup>3</sup>.
- Año1994.....458 Hm<sup>3</sup>.
- Año1995.....289 Hm<sup>3</sup>.
- Año1996.....578 Hm<sup>3</sup>.
- Año 2000.....613 Hm<sup>3</sup>.

En la actualidad, Octubre de 2008 hay un volumen embalsado de 730 Hm<sup>3</sup>, lo que significa un total de menos del 22% de la capacidad de los embalses de esta cuenca, por lo que ante situaciones de sequía no se puede confiar con las aguas superficiales embalsadas, siendo necesario utilizar las aguas subterráneas.

## **B) AGUAS SUBTERRÁNEAS.**

Las aguas subterráneas son un recurso de los más utilizados en nuestra Comunidad y ello de forma habitual, siendo más del 60% de todas las necesidades las que tienen que recurrir a estas aguas. Pero además las aguas subterráneas son el seguro que permite continuar las actividades socioeconómicas al utilizar con mayor intensidad estos recursos en épocas de sequía. El uso con mayor intensidad de estas aguas asegura la supervivencia de todas las actividades y ello aunque no llueva, pero debemos tener en cuenta que estos recursos también son limitados y que no se puede abusar de ellos en un dilatado periodo de tiempo, debe hacerse un uso sostenible de estos recursos subterráneos para no llegar



a situaciones irreversibles de sobreexplotación. En un momento dado se pueden utilizar más volúmenes de los que se repongan, pero todo ello tiene un límite y entre todos debemos realizar aquellas actuaciones que sean necesarias para no dilapidar las aguas subterráneas y poder mantener nuestros acuíferos.

### **III.- PERIODOS DE SEQUIA.**

En periodos de sequía el Organismo de cuenca, en este caso la Confederación Hidrográfica de Júcar, constituye la Comisión de Sequía. En dicha comisión, que la forman todos los usuarios de la cuenca, se toman las medidas para afrontar la sequía, teniendo en cuenta distintos factores, que son:

- Volumen embalsado en embalses superficiales.
- Niveles piezométricos en acuíferos.
- Aportaciones fluviales en régimen natural.
- Pluviometría.

Con arreglo a los anteriores factores se establecen los estados de:

- Normalidad
- Prealerta
- Alerta
- Emergencia



Y se toman medidas para poder superar las distintas situaciones de sequía. Las medidas que se adopten pueden ser muy restrictivas según la gravedad de la sequía, incluso, prohibiendo determinados usos.

#### **IV.- ACTUACIONES EN CASO DE SEQUIA.**

Las zonas de riego agrícola en las que el agua utilizada es superficial las distintas Comunidades de Regantes se reúnen para la gestión de los desembalses y acuerdan los volúmenes de cada comunidad. En caso de no cubrir las necesidades se adoptan medidas consistentes en:

- Regar solo los cultivos leñosos (cítricos, frutales,...).
- Restringir los cultivos de temporada (hortalizas).
- Aumentar los días entre riego y riego.

En el supuesto de que el agua embalsada no sea suficiente, incluso adoptando las medidas anteriormente señaladas, se recurre a una mayor explotación de las aguas subterráneas, de forma que los pozos de la Confederación Hidrográfica del Júcar y pozos de entidades privadas se utilizan profundamente.

En cuanto al uso urbano, se llega a prohibir:

- El riego de jardines, zonas verdes y deportivas.
- El riego y baldeo de viales y calles, aceras, ...
- El llenado de todo tipo de piscinas.
- El lavado con manguera de toda clase de vehículos.



- Las fuentes para el consumo humano que no dispongan de elementos automáticos de cierre.
- Las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento que no tengan funcionamiento de sistemas de recuperación.

## V.- LA SITUACIÓN REAL

Paso a exponer la realidad del uso del agua en la agricultura durante los periodos de sequía.

Los agricultores procedemos a:

- Interconectar nuestras acequias de riego, entre varias comunidades, posibilitando con ello, que desde pozos lejanos se pueda socorrer a quién lo necesite.
- Alargar los turnos de riego de 30 a 45 ó 60 días.
- Riego por filas alternativas.

Todas estas actuaciones cuentan de antemano con la conformidad de los usuarios.

Por otra parte estas actuaciones sirven para aprovechar mejor las aguas que se disponen, bien por escasez de la misma o por, estar restringido su uso por la administración, a través de medidas impuestas en los decretos de sequía.

Con el caudal utilizado se puede salvar el arbolado, y en muchos casos incluso la cosecha.



Este año tenemos un ejemplo real, en determinadas zonas las frutas se han visto mermado su calibre por falta de agua, lo que condiciona la calidad del fruto y su comercialización, aunque se ha conseguido salvar las plantaciones.

En épocas de sequía la agricultura es la que sale más perjudicada, por soportar mayores restricciones y destinarse las aguas a otros usos más prioritarios como es el abastecimiento, por lo que consideramos cada vez más necesario que las C.U.A.S. y las C.U.M.A.S. participen en el conocimiento y gestión de los recursos.

Siendo necesario por ello conocer, en todo momento, los niveles piezométricos, así como las reservas en los embalses, teniendo en cuenta que a la hora de gestionar los recursos tanto las aguas subterráneas, como las superficiales, forman parte de las masas de agua, gestión que siempre reclamamos, aún siendo conscientes de los inconvenientes que también conllevan, pues en determinadas situaciones deberemos de actuar como “policías” entre los regantes.

Todos estos inconvenientes propician el desánimo en las nuevas generaciones, que unido a la cada vez más inseguridad en precios hace que los jóvenes se lo piensen dos veces y no quieran dedicarse a la agricultura, quedando una realidad en lo laboral muy pesimista: envejecimiento de la población rural, etc.



Pozos de Riego y Usuarios  
de Aguas Subterráneas  
de la Comunidad Valenciana

Con el diagnóstico que les relatamos, entenderán que las soluciones que cabrían, serían demandar más participación de las administraciones realizando una política en materia de aguas que aporte soluciones, y realice inversiones económicas que afronten las infraestructuras necesarias, para interconectar cuencas y que se puedan realizar transferencias de caudales, en los momentos en que haga falta, pues hoy día deberíamos caminar con la idea de que la agricultura, al menos en la España Mediterránea, no es posible sin agua.