



**Unidos por
el Agua**

PRESENTACIÓN

“POR NUESTRO FUTURO”

Área Técnica y Viabilidad

INTRODUCCIÓN

El olvido y desprecio político se hace ya endémico en nuestra zona y han sido muchas las ocasiones en las que nos hemos visto en situaciones de reivindicación.

Hospitales en Pozoblanco y Peñaroya, la estación de tren de Los Pedroches, el cementerio nuclear, la mejora de carreteras...

Una vez más las comarcas del norte de Córdoba nos vemos en la obligación de organizarnos como colectivo reivindicativo.

Puede que la que nos ocupa sea una de las situaciones de mayor importancia de las últimas décadas. Cerca de 80000 personas se encuentran en pleno SXXI sin agua potable en sus grifos. En ningún país de Europa existe una situación semejante.

Dada la gravedad del problema nace la Plataforma Unidos por el Agua. Una asociación sin afán de lucro que lucha por la solución viable y definitiva al problema que viene sufriendo desde hace ya tiempo.

Después de meses de estudio vamos a detallar la propuesta que encontramos más viable.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS.

Las comarcas de Los Pedroches y el Alto Guadiato, se encuentran en dos cuencas hidrográficas diferentes.

La del Guadiana con el embalse de La Colada y la del Guadalquivir, donde se encuentra el embalse de Sierra Boyera.

INSTALACIÓN POTABILIZADORA EN LA COLADA

En el caso de realizar la instalación en cualquier otro lugar, embalse de la colada sería el único embalse de ese tamaño destinado a abastecimiento humano que no tendría estación potabilizadora. Algo que no encontramos lógico y normal.

Existe una normativa que regula expresamente el trasvase del Tajo al Segura para uso agrícola y ganadero ya que pertenecen a dos cuentas diferentes. Sería ilógico aprobar una normativa específica para que el agua de la colada pueda ser usada por el sector primario de la misma cuenca al llevarse a sierra boyera.

Para eliminar la contaminación de la colada se necesita eliminar antes las fuentes que la provocan y por otro lado potabilizar el agua existente. Este fin nos obliga a instalar la potabilizadora en la colada.

No deberíamos permitir que el bombeo de agua entre las dos cuencas pueda servir de pretexto a las confederaciones para no permitir el bombeo de agua desde Puente Nuevo

a sierra boyera o desde Zújar / Serena a la colada en su caso. Con lo que no quedaría asegurado el abastecimiento ni a los municipios, ni al sector primario.

OBJETIVO 2027 PLAN HIDROLÓGICO GUADIANA

El Plan Hidrológico del Guadiana, refleja el objetivo claro para el año 2027. El abastecimiento a los 23 núcleos urbanos de la cuenca del Guadiana, debe realizarse aportando los recursos de la propia cuenca y no desde Sierra Boyera como se viene haciendo hasta ahora.

AMPLIACIÓN POTABILIZADORA EN SIERRA BOYERA

Respecto a la instalación de la potabilizadora propuesta en Sierra Boyera, encontramos varios inconvenientes que sería interesante evitar.

El principio de precaución del que nos habla la normativa, nos indica que hay que depurar el agua en el punto donde está contaminada y evitar moverla para no contaminar otras aguas. Cuanta más agua contaminemos más costosa será su depuración y potabilización.

Respecto a la inversión consideramos que aunque pueda resultar económicamente algo más cara en el proyecto inicial, será ampliamente compensado por el beneficio social en costes de bombeo que acaban pagando los usuarios finales y el beneficio medio ambiental que obtendremos.

CONEXIÓN ENTRE EMBALSES

Consideramos nuestra propuesta de conexión entre embalses como la ideal y definitiva para solucionar nuestros problemas en un futuro. Dándole una especial relevancia a la conexión entre el embalse del Zújar/Serena y La Colada para asegurar el abastecimiento al sector primario.

Evidentemente también hay que prestar una especial atención a las poblaciones que carecen de depuradora de aguas residuales. Consideramos imperativa su instalación con el fin de evitar la contaminación de sus los arroyos y por ende de los embalses.

La depuradora de Pozoblanco debe adecuarse al volumen de aguas que soporta en la actualidad.

INTERCONEXIÓN DE EMBALSES ZUJAR SERENA - COLADA

Dado que nuestras comarcas representan el 4,9% de la superficie total de la cuenca del Guadiana, entendemos que tenemos derecho a que nuestro sector primario cuente con un volumen total 102 hm³ de agua anual.

Realmente según la pluviometría de la zona, solo estamos demandando el derecho de uno de cada cinco litros que nuestros cauces aportan a la cuenca.

INTERCONEXION EMBALSES PUENTE NUEVO – SIERRA BOYERA

La única manera de garantizar el abastecimiento de agua desde sierra boyera y los derechos del sector primario de esos municipios, es la conexión entre Puente Nuevo y Sierra Boyera para poder bombear agua de uno al otro.

MÉTODOS DE POTABILIZACIÓN EN LA COLADA

Según los investigadores a los que hemos podido consultar, la ultrafiltración es un buen método que bien aplicado no debería ser un problema más allá de lo económico.

Otro método adecuado podría ser la osmosis inversa.

Según hemos podido comprobar el dato de que el sistema desecharía un 40% de agua no es probable y debe corresponder a datos del siglo pasado. Los sistemas actuales son mucho más eficientes según nos han indicado las empresas a las que hemos consultado. Nos hablan de entre un 15 y un 20%.

La cantidad de agua que no se pueda utilizar para consumo humano al ser desechada por el sistema, es perfectamente recuperable si se desembalsa en el cauce aguas abajo de la presa, previa filtración y tratamiento adecuado.

Se puede mejorar aún más la calidad del agua desembalsada resultante este método, mediante el lagunaje inducido de flujo vertical que se viene utilizando desde hace un tiempo, incluso para depurar aguas residuales en poblaciones como Fabara.

Mediante la filtración natural del río y su vegetación, volverá a su origen en el embalse de La Serena totalmente regenerada de una manera natural.

Asegurando así un caudal ecológico del río y cumpliendo con los objetivos marcados en la UNION EUROPEA en materia de naturalización del ciclo del agua.

Aun así, esas aguas también se pueden utilizar para riego de jardines, cultivos leñosos, flores cortadas, cítricos e incluso para la producción de madera.

Existen otros sistemas como la evaporación al vacío de bajo consumo energético. De ella se obtiene un residuo sólido que es fácilmente desechable. Por otro lado recogiendo y condensando el vapor de agua obtenido se puede recuperar el agua resultante en depósitos, el mismo embalse o el caudal ecológico del río.

Se podría estudiar incluso la utilización de la ultrafiltración y la osmosis inversa conjuntamente.

Recientemente hemos visto como se han realizado inversiones mucho más costosas en lugares con menos población en nuestra comunidad autónoma.

Podemos afirmar por tanto, que después de tantos años de abandono en lo que se refiere a inversiones en gestión integral del agua en nuestras comarcas, bien merecemos lo que nuestro gobiernos deban invertir en solucionar el problema definitivamente. Cueste lo que cueste.

TANQUES DE TORMENTA Y SEPARACIÓN DE AGUAS. FUENTES DE CONTAMINACIÓN

La solución a la contaminación del embalse de La Colada pasa obligatoriamente por evitarla.

Nos vemos en la obligación de exigir a las administraciones competentes, la identificación y toma inmediata de las medidas que sean necesarias para acabar con los focos de contaminación existentes. Sin más dilación en el tiempo que el mínimo necesario para implementar las soluciones necesarias con las diferentes administraciones y/o colectivos implicados.

Por poner un ejemplo, unas de las soluciones que encontramos interesantes son los tanques de tormenta y la separación de aguas pluviales.

CONCLUSIONES

Nos llama poderosamente la atención el hecho de que Córdoba es la segunda provincia española con más capacidad en sus embalses. A su vez los municipios del norte abastecen el mayor embalse del país. El Zújar / La Serena. Sin embargo, sus comarcas de los Pedroches y el alto Guadiato, no tienen agua potable en sus grifos desde hace ya tiempo.

Por otro lado, siendo las dos cuencas deficitarias, no tiene sentido abastecer los municipios desde otra cuenca que no es la suya.

Nos vemos en la obligación de mencionar que el mover mierda de sitio no significa potabilizar. En la Plataforma Unidos por el Agua tenemos clara la diferencia entre agua potable y agua saludable que es a lo que nuestras comarcas tienen derecho.