



CATALUÑA

CUENCAS INTERNAS

ACTUACIONES URGENTES

113 Restauración hidrológico/ambiental de los residuos salinos del Llobregat para la mejora de la calidad del agua. 1ª Fase

1. Descripción de la actuación (objeto y diseño básico)

Los vertederos que han ocasionado las actividades mineras de las cuencas salinas de Llobregat y Cardener, en las temporadas de lluvias producen un aportación a los ríos de agua con altas concentraciones de sales, que afectan gravemente la calidad de las aguas y se trata de impedir que estas concentraciones entren en los cauces.

Máxima minimización del impacto de los residuos procedentes de las explotaciones mineras de potasa en la cuenca del río Llobregat, reducción de las concentraciones salinas y mejora de la calidad de abastecimiento.

2. Proyectos, expedientes o fases en que se desarrollan

Los residuos salinos ocupan una superficie de 100 ha y suponen 70 millones de toneladas constituidas, en un 83%, por Cl Na. La presencia de estos residuos salinos tiene como consecuencia la pérdida de calidad del recurso (enorme variabilidad de los registros de conductividad, llegando a 7.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$), estimada en un incremento medio de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a pesar de la existencia de un colector de salmueras de más de 125 km de longitud. En más de una ocasión Aguas de Barcelona ha debido interrumpir la potabilización de agua del río Llobregat en Sant Joan Despí como consecuencia de vertidos salinos; sin menospreciar la pérdida de calidad organoléptica del agua potabilizada procedente del Llobregat.

3. Disponibilidad de estudios previos, anteproyectos o proyectos de la actuación o sus fases

La administración hidráulica catalana lleva ya invertidos más de 8,5 M€ entre los que se encuentra la desviación del río Cardener, afluente del Llobregat.

Se dispone de un estudio previo que, dentro del Programa de Saneamiento de Aguas Residuales Industriales, contempla el desdoblamiento y ampliación del actual salmoreducto de la cuenca del río Llobregat.

Pero cabe también enfocar la problemática de la mejora de calidad no solo correctivamente, sino en origen y a través de un cambio en el sistema de explotación minera que vaya acompañado de una verdadera restauración ambiental. En este sentido cabe destacar el Proyecto de Restauración Integral del Valle Salino de Cardona, que se integra en parte en las alternativas números 2 y 5 de las alternativas posibles a estudiar para los núcleos de Sallent i Súria:

- Alternativa 1: optimización de la extracción de silvinita (Cl K) y minimización de extracción a superficie de sal gema (Cl Na).
- Alternativa 2: retorno a la mina de parte del excedente de sal sódica y de los residuos inertes que se obtienen del proceso de producción. Impermeabilización



- Alternativa 3: disolución de la sal de los vertederos existentes y de la sal que se produce anualmente y evacuación por el colector de salmueras.
- Alternativa 4: transporte per tren y/o camión al puerto de Barcelona y posterior vertido al mar.
- Alternativa 5: incremento de las ventas de la sal por nuevos usos.

4. Situación o previsiones sobre tramitación ambiental y disponibilidad de terrenos

Tramitación ambiental por el órgano ambiental catalán.

Precisamente se trata de liberar terrenos que ahora están ocupados por residuos salinos que no sólo ponen en peligro evidente la calidad del recurso (tanto superficial como subterráneo), sino que suponen una afección mediambiental muy grave. La explotación de estos residuos es económicamente viable en tanto que se obtiene sal común, por un lado, y un residuo inerte que es reintroducido en la mina, por otro lado, liberando los valles y volviendo a las morfologías previas a la explotación industrial de la potasa.

5. Fechas (mes/año) en que se prevé pueda estar redactado el proyecto y aprobado definitivamente

Redacción Proyecto estudio alternativas: diciembre 2005

Aprobación definitiva: junio 2006

6. Una primera aproximación o comentarios a la financiación (participación de usuarios, entidades, fondos europeos) y modos de gestión

Órgano de contratación: Administración Hidráulica u órgano competente de la Generalitat de Catalunya
Tipo de contrato/Gestión: Directa/Indirecta
Financiación: Máximo 85% inversión FC
Resto inversión con cargo a los Presupuestos Generales del Estado

7. Presupuesto estimado por todos los conceptos

Importe total estimado (incluyendo la redacción del proyecto, la adquisición de los terrenos, la dirección de las obras y el coste de las mismas con la seguridad y salud y medidas correctoras de impacto ambiental): 40,0 M€

8. Criterios que pueden influir significativamente en la viabilidad del proyecto y sus plazos

Básicamente, la viabilidad del proyecto de estudio de alternativas y ejecución de las mismas dependerá en buena parte de las condiciones impuestas a la concesión minera, al Programa de Restauración correspondiente y, sobretudo, a las posibilidades existentes actualmente en el mercado para introducir toda la producción de sal común.

