

# Los acuíferos de los pozos mineros podrían abastecer a media Asturias

Las explotaciones de Hunosa tienen capacidad para dar de beber a medio millón de personas

Los expertos dicen que el agua sería apta para el consumo humano con un plan de depuración

NACHO Q. PANDAVENES  
cuencas@lavoz.es/periodico.com  
OVEDO

Hunosa tiene capacidad para dar de beber a más de la mitad de Asturias con el agua que bombea de sus pozos cada año. Las cifras ofrecidas esta semana por los expertos concentrados en la Escuela de Minas de Oviedo con motivo de una Reunión Científico-Técnica sobre Gestión y Aprovechamiento del Agua en el Cierre de Explotaciones Mineras, son claras: Hunosa bombea de sus pozos 30 millones de metros cúbicos cada año y Asturias, según el Ministerio de Medio Ambiente, consume unos 58 millones, lo que significa que la empresa pública minera podría cubrir más de el 51% de la demanda anual de cada asturiano. Para los profesionales del sector tales cantidades dejan claro cual sería una de las opciones principales para esas minas cuando se cierran: el abastecimiento humano.

La inversión tampoco sería demasiado clara. El director de las jornadas de la Escuela de Minas y profesor del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de Oviedo Jorge Loredó aseguró ayer que el agua de las minas de la cuenca central asturiana sería perfecta para el consumo humano con una mínima inversión. Tal afirmación se basa en que, según Loredó, «el agua de los pozos asturianos es poco sulfurosa». Aún así, al dejar que los pozos se inundan para convertirlos en acuíferos provocaría que el agua lavara las paredes de la mina y se ensuciara. Pero eso no es un problema, porque los pozos asturianos cuentan con sistemas de depuración pasiva como la caliza que ayudan a limpiar y sino, «con una pequeña inversión inicial se crearía un sistema de depuración natural, a través de plantas por ejemplo, que la dejaría lista para el consumo».

**FILTROS POSIBLES** / Los métodos de depuración que se pueden utilizar se dividen en dos tipos. Por un lado están los métodos activos, que según Loredó, «utilizan reactivos y son muy caros». Por otro están los pasivos, «sólo necesitan de una inversión inicial, su mantenimiento es muy bajo y se centran en procesos naturales». Además, Loredó deja claro que estos modelos serían aplicables a Asturias. Pero el proceso llevará su tiempo, «lo primero sería hacer un

## Datos de consumo de agua en el Principado

Cada hogar de Asturias consume 174 m<sup>3</sup> de agua al año  
Cada asturiano consume 58 m<sup>3</sup> de agua al año  
La media de personas por hogar es de 3

Toda Asturias consume 58 millones m<sup>3</sup>



Hunosa bombea de sus pozos anualmente

30 millones de m<sup>3</sup>

Hunosa tendría capacidad para suministrar el

51,7 %

del agua que se utiliza en Asturias

Beneficios de utilizar el agua de las minas de la cuenca central asturiana

1. Índices de sulfuros muy bajos
2. Existencia de filtros naturales en los pozos como la caliza
3. Cercanía a los grandes núcleos de población
4. Necesitaría sistemas de depuración sencillos porque el agua es limpia de por sí
5. Abarataría el coste del bombeo de los pozos, situado en 6 millones de euros al año

NATA, M. MEYRA

## térmica AGUA PARA ELECTRICIDAD

Las propuestas de utilización del agua de las minas pasan también por su uso industrial. Una de las opciones sería la instalación de bombas de calor en los pozos para aprovechar la energía resultante y que ese agua sirva, desde para calefactar o enfriar, hasta para su uso en invernaderos o incluso para generar electricidad. Todo esto sin descartar el uso ecológico o humano de los acuíferos. El sistema necesario para llevar a buen puerto este proyecto, al igual que el que se usaría para el consumo humano, sería barato y permitiría recuperar la inversión en 1 año aproximadamente.

estudio de la calidad del agua en cuanto las minas dejen de bombear». Aún así, en la Escuela de Minas no prevén problemas. «en principio no debería de haberlos porque en las minas asturianas hay calizas que filtran el agua». Para el experto, «podría hablarse de consumir el agua de las minas como se habla de consumirla de un embalse, en cuanto se inundan los pozos sólo hay que controlar por donde salga».

Estas no son las únicas ventajas de utilizar el agua de las minas para el consumo humano. Por una parte, conllevaría a terminar con el debate abierto por la construcción de embalses, por otro, los pozos están muy cerca de los grandes núcleos de población y de la red de Cadasa, por lo que la conexión no sería demasiado complicada.

Respecto a otras utilidades del agua de Hunosa, las posibles utilidades son muchas. Podría utilizarse para mantener el caudal ecológico de los ríos, para generar electricidad o para uso industrial. ■

## Las jornadas científico-técnicas girarán hoy en torno a las balsas de lodos

La Reunión Científico-Técnica sobre Gestión y Aprovechamiento del Agua en el Cierre de Explotaciones Mineras terminará hoy en la Escuela de Minas de Oviedo con una revisión de las balsas de lodo que tanto abundan en las comarcas mineras. Los principales ejemplos se centrarán en las balsas de lodo del suroccidente y en la buena actuación de la empresa minera Río Narcea Gold Mines.

Esta empresa, dedicada a la extracción de oro, posee unos controles de calidad que están históricamente a años luz de lo que marca la ley, por lo que sus balsas se pueden considerar como unas de las menos contaminantes y más controladas de Europa.

Respecto a las balsas de la cuenca central, propiedad de Hunosa, el uso de estas es diferente ya que el material que se recoge se puede reutilizar después, y en muchos casos se hace, en centrales térmicas de lecho fluido, como la de La Pereda, en el concejo de Mieres. Dicha reutilización permite la erradicación de las balsas de lodos y la desaparición de los escombros y polvo de carbón que estas guardan.

La jornada de ayer se centró en los lagos provocados tras el cierre de minas a cielo abierto. Algo que no existe en Asturias pese a que Río Narcea solicitó un permiso para construir uno en Salave, en Tapia, licencia que fue rechazada por el Principado.