



VOLUNTA-RÍOS

DENUNCIAN EL IMPACTO DE VARIOS COLECTORES CON EL ESTIAJE DEL EBRO

ZARAGOZA O el estiaje del Ebro arroja imágenes llamativas, como la que se captó con un dron el pasado 24 de mayo y que sirvió de denuncia por parte de Volunta-ríos. En ella se aprecia perfectamente el color del agua casi negra del Gállego arrojada por el colector de la Montañanesa. En la imagen se puede observar la grava acumulada en las riberas del río. En las avenidas de los últimos años, ha arrastrado un gran número de elementos que se han depositado en sus márgenes. Ahora, con un caudal mínimo, se puede apreciar la lengua de sedimentos acumulados durante años. Asimismo, la mancha clara que se ve en medio del Ebro por su margen izquierda es de otro vertido que se arroja en el río, aproximadamente 100 metros más arriba de donde está hecha la foto. Procede del colector de la papelera Saica de San Juan de la Peña ubicada en la capital aragonesa.



ALVARO SÁNCHEZ



► Los congregados protestaban contra el impuesto y el IAA.

CONCENTRACIÓN

Protesta contra el tributo de contaminación de aguas

► Un centenar de personas se reunieron en Zaragoza

EL PERIÓDICO ZARAGOZA

Un centenar de personas acudió ayer a la concentración convocada por la Red de Agua Pública de Aragón (RAPA) contra el Impuesto de Contami-

nación del Agua (ICA) y contra la gestión del Instituto Aragonés del Agua (IAA) en el asunto de las depuradoras. Una protesta que fue apoyada por IU, Zaragoza en Común y la Federación de Asociaciones de Barrios de Zaragoza. La protesta sirvió como preámbulo al Día del Medio Ambiente, hoy, junto con multitud de actos festivos celebrados en el Parque Grande y otros puntos de Zaragoza. ≡

Formiche Alto, primer pueblo que elimina los nitratos de los purines de forma biológica

EL PERIÓDICO

► Una empresa usa un sistema pionero mediante bacterias que depuran el agua

► En Aragón hay muchas localidades con un alto nivel contaminante

A. I. I. antonio@aragon.esperiodico.com ZARAGOZA

Formiche Alto, en la comarca del Maestrazgo, se ha convertido en el primer municipio aragonés en aplicar un sistema pionero que combate de forma biológica el problema de los nitratos. Esta sustancia, altamente contaminante, es producida por el exceso de purines y por los abonos, siendo un problema cada vez más extendido para los acuiferos y, por tanto, para el consumo y abastecimiento humano.

Este sistema, diseñado por la empresa de ingeniería zaragozana Ingeobras –que actualmente está modernizando los regadíos en Azerbaian y tiene diversos proyectos por todo el mundo– tiene como ventaja que es mucho más económico y menos contaminante que una planta depuradora convencional. Existen dos métodos para eliminar el nitrato: el convencional, que es concentrando agua muy cargada de nitratos, u otra más biológica que consiste en la aplicación de unas bacterias que se alimentan de esta sustancia y de carbono y que actúan como un filtro biológico. Mediante un reactivo, convierten el nitrato en nitrógeno y este se vierte a la atmósfera sin generar ningún peligro para el medio ambiente.

Tal y como afirma el gerente de Ingeobras, Joaquín Murria, «este sistema sirve para poblaciones de hasta 3.000 o 5.000 habitantes, es muy económico y nada contaminante, con lo que se acaba con la búsqueda de pozos y la sobreexplotación». De este modo, este sistema podría atender prácticamente al 90% del territorio aragonés. En Cataluña, donde hay una saturación de granjas de porcino, comienza a instaurarse, y en Aragón podría aplicarse en más municipios en el futuro.

Supervisado por el Instituto Aragonés del Agua, el proyecto de Formiche Alto es una planta



► La desnitrificación biológica se hace mediante un filtro poroso.

Se calcula que el 15% de Aragón vive afectado por el problema de este tipo de contaminación

que se puede ejecutar en tres meses y cuyo coste de edificación no supera los 70.000 euros.

Esta tecnología de desnitrificación biológica termina con el nitrato hasta unos niveles del 95%, y permite la capacidad de reutilizar el agua de lavado o de verter directo al alcantarillado, mediante una instalación sencilla y sin necesidad de complejos proyectos. Otra de las ventajas es su bajo consumo eléctrico, lo que permite el uso de fuentes de energías alternativas.

El problema que se vive en Formiche Alto no es diferente al de un buen número de comarcas aragonesas, donde se están su-

perando niveles de nitratos de 40 miligramos por litro, una cifra que se considera muy elevada y que si supera el 50% obliga a prohibir el consumo humano. Se estima que aproximadamente el 20% de Aragón podría padecer este problema, por lo que la utilización de tecnología de este tipo se hace cada vez más necesaria.

El sistema tradicional en la mayoría de pequeños municipios aragoneses es que cuando hay problemas de exceso de nitratos los municipio hacen otras proyecciones para cambiar de pozo, pero en un plazo de dos años vuelven a surgir los problemas.

El interés de esta localidad por solucionar un problema que puede llegar a ser de salud pública hizo que llegaran a conocer este sistema y se pusieran en contacto con la empresa que lo realiza. Actualmente son seis los empleados en el proyecto, de una plantilla total de 14 con proyectos de ingeniería y aguas en otras partes del mundo. ≡