

Pueblos, urbanizaciones y ganaderías provocan la suciedad de las aguas madrileñas

Los embalses son depurados por el Canal de Isabel II, pero el mal viene de las aguas que vierten las comunidades de la provincia. Luego el agua llega a Madrid en situación irreversible

CUADRO NUM. 2

AYUNTAMIENTOS QUE VIERTEN A LOS EMBALSES DEL CANAL DE ISABEL II Y QUE TIENEN INSTALADA UNA DEPURADORA

VALDEMORILLO: Es el único municipio que tiene una demuradora de tratamiento secundario, funcionan-

BUITRAGO: Tiene una depuradora con funciona-MIRAFLORES: Tiene depuradora funcionando defi-

BECERRIL DE LA SIERRA: Tiene depuradora fun-

cionando deficientemente.
OTERUELO DEL VALLE: Tiene depuradora, pero no PINILLA DEL VALLE: Tiene depuradora, pero no se

RASCAFRIA: Tiene depuradora, pero no se utiliza. PELAYOS DE LA PRESA: Tiene depuradora, pero no

PRADENA DEL RINCON: Tiene depuradora, pero no

En la polémica que sobre el agua de Madrid mantuvieron el Canal de Isabel II y el Ayuntamiento, un tema ha saltado a la primera página de la actualidad: la necesidad de depurar las aguas y los residuos que vierten nuestros pueblos y ciudades. La avería en el embalse de Santillana, objeto de la polémica, ha puesto de manifiesto que, aunque en la actualidad no haya riesgos sanitarios para la población, se puede llegar a situaciones graves si no se depuran las aguas antes de llegar a los embalses.

 Hay tres focos fundamentales de residuos: los pueblos, las urbanizaciones y las ganaderías. La mayoría de pueblos y urbanizaciones que vierten sus aguas residuales a los embalses de que se abastece el Canal de Isabel II, lo hacen sin depurar. El porcentaje de pueblos con estación depuradora es mínimo, y las que funcionan lo hacen mal

• En el caso de las urbanizaciones, las posibilidades de presión han sido mayores, porque a la hora de autorizar la construcción de una colonia de cha-lets se les exige la instalación de una red adecuada de abastecimiento, saneamiento y depu- para abastecer a Madrid. rios. Ahora va no ocurre así.

natural. Al ir implantándose la estabulación, pero todavía sin redes de saneamiento, los residuos se venían utilizando como abonos. Pero la situación se complica al modernizarse las instalaciones con redes de sa-neamiento que terminan ver-tiendo los residuos a los ríos. Y no hay que olvidar que los vertidos que genera una vaca son equivalentes a los de treinta

DEPURACION NATURAL

Está claro, pues, que las aguas llegan en mal estado a los embalses de los que luego se nutre el Canal de Isabel II

ración de sus aguas. Pero en • Esto no quiere decir que sean este tema hay que contar con aguas contaminadas con peliuna herencia en la que los mu- gro sanitario. El propio embalnicipios hacían la vista gorda con los promotores inmobilia-minador, ya que la naturaleza rios. Ahora ya no ocurre así. tiene una gran capacidad de • En tercer lugar están las ga- digerir vertidos orgánicos, no naderías, a las que no se presta tóxicos. Existe, eso sí, el riesgo la debida atención, y que tie-nen una importancia funda-de que en el embalse se desen-cadene un proceso de eutrofimental. En el pasado, al existir zación, es decir, que las sustanuna ganadería dispersa, de pas-toreo, el proceso residual era las aguas mal tratadas que lledifuso, y permitía la absorción gan al embalse terminen ha-

El Canal de Isabel II trata convenientemente todas las aguas que llegan a los embal ses, y la naturaleza actúa como elemento descontaminador. Pero, de cara al futuro inmediato, el tratamiento de las aguas debe realizarse antes de llegar a los grandes ambalses. llegar a los grandes embals en los mismos municipios que

crean esos residuos.

Con esta intención van a construir una depurado común Villalba, Alpedrete Moralzarzal, así como la prevista para el sur de Madrid que abarcará una población de 250.000 habitantes de varios municipios, Parla, Fuenlabra-da etc. que vo coste da, etc., que va a tener un coste de unos 500 millones de pese tas. En este caso, el Ministerio de Obres Politica. de Obras Públicas va a coste la depuradora, quedando a car go de los Ayuntamientos redes de conducción de aguas LAS DEPURADORAS

FUNCIONAN

• En España hay en la actual dad unas dos mil depuradoras, de las que aproximadamente la mitad son municipales. Muy pocas de las instaladas funcionan correctamente. Pero hay que tener en cuenta varios factores. En primer lugar que las poblaciones pequeñas no necesitan una planta industrial de depuración, pudiendo usarse métodos naturales, como el lagunaje previo o la utilización para riegos. En segundo lugar,

Juan Ruiz: director general de Obras Hidráulias:

«LOS AYUNTAMIENTOS DEBEN **MANCOMUNARSE»**

De acuerdo con la ley de Régimen Local, los ayuntamientos son competentes y responsables del abastecimiento, saneamiento y depuración de sus aguas. El Estado debe subvencionar. Pero el servicio tiene que pagarlo, en

Lo deseable sería que el stado hiciera la gran in-raestructura hidráulica, los yuntamientos, gracias a las rifas de los usuarios, consiuieran autonomía ecoómica para hacerse cargo de as competencias que tienen asignadas, y en depuración bría que ir a la creación de mancomunidades comarca-les. En este sentido, una depuradora para una población de 60.000 habitantes tendrían unos costes de instalación aproximada de 3.500 pesetas por habitante y unos costes mensuales de explotación de inas 300 pesetas por habitan-

, si los más de 200 milloes de pesetas que cuesta inslar una depuradora y los altos costes de mantenimiento que supone se dividen entre 'arios municipios, la carga es nás fácil de llevar. De todas rmas, la incidencia en las de los usuarios es lima, teniendo en cuenta problema que resuelven. os avuntamientos —añaocupándose de otros teal parecer más imporno han prestado la atención necesaria a la depuación de las aguas residuales. Las corporaciones muni-cipales se han dedicado a pe-

rior. Hay que ir, inevitablemente, a una solidaridad entre todos los municipios.

• La ley de Régimen Local prevé que el Estado auxiliará a los municipios, económica y técnicamente. El Estado vie ne aplicando como norma una participación económica del 30 por 100 en los costes de abastecimiento, un 35 por 100 en los de saneamiento y un

 El Estado debe asumir la responsabilidad en este tema a través de los presupuestos agua, allí donde ésta sea un bien escaso y caro.»

no todas las depuradoras taladas abarcan cantidades illares de población. Evimente, no pueden ser guales las depuradoras de un como la recién cons-de Valencia. Y, por o, que hay varios tipos de epuradoras: de tratamiento lmario, que separa el agua los sedimentos sólidos, las

de tratamiento secundario, que son las que se están instalando, y que devuelven un agua en condiciones sanitarias aceptables, y un tercer tipo de depu-radora, con unos costes elevadísimos que devuelve un agua prácticamente lista para beber La situación internacional

es similar a la nuestra, y así lo han expresado los países más

dir soluciones al Estado, ocupándose del abastecimiento y olvidando la depuración. Así los efectos de esa despreocu-pación los sufre el pueblo ve-cino. Pero lo que deben tener en cuenta es que ellos sufren los vertidos del pueblo ante-

50 por 100 en los de depura-

generales, y en esta línea, esta Dirección General verá en 1981 aumentados sus pre-supuestos en un 50 por 100. Pero la ayuda del Estado será, o debería ser, siempre para facilitar agua para usos humanos. Lo que no se debe hacer es, por ejemplo, poten-ciar la instalación de industrias con un alto consumo de

Los Ayuntamientos de **CUADRO NUM. 1**

La presa de Pinilla del Valle. Una de las zonas en que se hace más necesaria la proliferación de depuradora

Villalba, Alpedrete y Moralzarzal van a construir una depuradora común, igual que los municipios del sur de Madrid

Las depuradoras que existen en la provincia, sobre todo en la zona de la Sierra, no funcionan por falta de presupuestos de los Ayuntamientos

desarrollados, como Holanda o Suecia. Pero en esto, como en muchas otras cosas, no vale aquel refrán de que «mal de

> **Texto: Esteban LOPEZ** Fernando GARCIA **Angel JUSTE** Fotos: Rogelio Leal

^{agua} se dirige hacia el embalse. Aquí ya contiene suciedades que no podrán contrarrestarse por mucha depuración que ponga en práctica el Canal de Isabel II



VERTIDOS QUE INCIDEN EN EMBALSES DEL CANAL DE ISABEL II

I iiiiia	Lozoya	31,10	Valle.
Pinilla	Lozoya	37,5	Lozoya.
Riosequillo	Lozoya	48,5	Canencia.
Riosequillo	Lozoya	48,5	Garganta de los
国际企业的企业的企业的企业			Montes.
Riosequillo	Lozoya	48,5	Pinilla
			de Buitrago.
Riosequillo	Lozoya	48,5	San Mamés.
Riosequillo	Lozoya	48,5	Navacerrada.
Puentes Viejos Puentes Viejos Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Somosierra.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Robregordo.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	La Acebada.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Horcajo de la
December William		50,7	Sierra. Aorlos.
Puentes Viejos	Lozoya	50.7	Madorcos.
Puentes Viejos	Lozoya	50.7	Braojos.
Puentes Viejos Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Gascones.
Puentes Viejos	Lozoya Lozoya	50,7	Villavieja del
r dentes viejos	Liuzuya		Lozoya.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Piñuecar.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Gandullos.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Pondes de
			Buitrago.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Prádena.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Horcajo de la
			Sierra.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	La Serna del
			Monte.
Puentes Viejos	Lozoya	50,7	Buitrago de
			Lozoya.
Villar	Lozoya	22,5	Serrada de la
Yem		90 E	Fuente.
Villar	Lozoya	22,5	Berzosa del
William		22.5	Lozoya.
Villar	Lozoya	22,5 22,5	Manjirón. Cinco Villas.
Villar	Lozoya	425,7	Lozoyuela.
Atazar	Lozoya Lozoya	425,7	El Berrueco.
Vellón	Guadalix	41,2	Miraflores de la
	Cuquana		Sierra.
Vellón	Guadalix	41.2	Guadalix.
Vellón	Guadalix	41,2 41,2	Navalafuente.
Vellón	Guadalix	41,2	Valdemanco.
Vellón	Guadalix	41,2	Bustarviejo.
Santillana	Manzanares	91,1	Manzanares
			el Real.
Santillana	Manzanares	91,1	Becerril de la
Contillan		C 011	Sierra.
Santillana	Manzanares	91,1	Soto del Real.
Santillana	Manzanares	91,1	Cerceda. Collado-Villalba.
Las Nieves	Guadarrama		MEDITAL SECURE CONTRACTOR SECURE SECURIOR SECURI
Las Nieves Las Nieves	Guadarrama		Alpedrete, Guadarrama.
Las Nieves	Guadarrama		Collado-Media-
2300 2410 403			no.
Las Nieves	Guadarrama		Los Molinos.
Las Nieves	Guadarrama		Cercedilla.
Las Nieves	Guadarrama		Estación Villal-
		1	ba.
Las Nieves	Guadarrama		Moralzarzal.
Valmayor	Aulencia	124,5	San Lorenzo
			del Escorial.
Valmayor	Aulencia	124,5	El Escorial.
Valmayor	Aulencia	124,5	Navalquejigo.
Valmayor	Aulencia	124,5	Valdemorillo.
THE REPORT OF THE PERSON		STATE OF THE PARTY.	LEGISLA DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTO
The state of the s		AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.