



NOTA TÉCNICA SOBRE LOS POSIBLES ABASTECIMIENTOS PÚBLICOS, DE LA PROVINCIA DE SEVILLA, QUE PUEDAN PRESENTAR PROBLEMAS DE DESABASTECIMIENTO EN EL ESTIAJE DE 2009

1.-ANTECEDENTES

La presente Nota Técnica se emite a petición de la Diputación Provincial de Sevilla, y en base al Convenio de Colaboración Técnica suscrito entre ésta y el Instituto Geológico y Minero de España.

Tiene como objetivo responder, a la solicitud planteada con el fin de conocer, en los abastecimientos público, cuya fuente de suministro son las aguas subterráneas, aquellos que puedan presentar problemas de desabastecimiento, de cara a la temporada estival, del año 2009.

2.-SITUACIÓN ACTUAL DE LOS ABASTECIMIENTOS

En la actualidad, la mayoría de los pueblos de la provincia de Sevilla se abastece con aguas superficiales, aunque existen una gran cantidad de poblaciones que aún mantiene operativo, una fuente de suministro alternativo con aguas subterráneas. Ver cuadro del anexo

De todas ellas, las que pueden presentar ciertos problemas, de cara a la temporada de verano, y por distintas causas son las siguientes:

Sierra Norte:

Las localidades de esta zona cuentan, en verano, con una afluencia de visitantes, que hace que su consumo aumente de manera notable y en algunas de las poblaciones se puedan presentar posibles problemas puntuales de caudales instantáneos para resolver la demanda presentada, en esas fechas. Estas poblaciones son: Alanís, Constantina, Cazalla de la Sierra y San Nicolás del puerto.

Sierra de Estepa:

En esta Unidad Hidrogeológica existe un importante problema en los abastecimientos que dependen del acuífero de Águilas-Guinchón, donde la intensa explotación del acuífero, desde mediados de los años noventa del siglo anterior (se explota el doble de los recursos medios renovables del acuífero), está ocasionado cortes en el suministro y donde es previsible que los niveles dinámicos queden, en breve, por debajo de la actual cota de aspiración de los equipos de bombeo. Las poblaciones que se

abastecen de este acuífero son Casariche, Badolatosa, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa. Recientemente, se ha culminado un sondeo en el acuífero de Pleites, que podrá apoyar al abastecimiento de la Mancomunidad de “El Puntal”, sin embargo los escasos recursos renovables del acuífero y el probable empeoramiento de la calidad del agua para abastecimiento, no dan suficientes garantías. Debe entenderse que el aprovechamiento de este sondeo se haría de forma coyuntural.

Por otro lado, la explotación actual del acuífero de la Sierra de Becerrero, del que se abastecen Aguadulce, Estepa, Pedrera, Lora de Estepa y Gilena, y el encadenamiento de varios años consecutivos en los que no se han producido episodios de recarga del acuífero significativos, ha provocado que actualmente se esté en mínimos piezométricos históricos, que superan a los de la sequía de mitad de los noventa del siglo XX y que requerirían de actuaciones preventivas por parte de las administraciones competentes, (optimizar la gestión, ahorro de agua...).

Mioceno de Base:

En esta Unidad hay dos abastecimientos que pueden presentar problema, al aumentar el consumo en los meses de estío y estos son los de Burguillos y Villaverde del Río. En este área existe una gran explotación del acuífero, para uso agrícola, con la consiguiente bajada de los niveles y la disminución del caudal aportado, por los sondeos de abastecimiento.

3.-CONCLUSIONES

- ✓ Actualmente, la mayor parte de los abastecimientos públicos de la provincia de Sevilla, se realiza con aguas superficiales, si bien una parte importante de estos siguen conservando, como fuente alternativa, las captaciones de agua subterránea con las que contaban anteriormente.
- ✓ Las aguas subterráneas se utilizan, como fuente principal del suministro, en las comarcas de la Sierra Norte y Sierra de Estepa.
- ✓ En la primera de ellas, las poblaciones que pueden presentar problemas de abastecimiento debido al aumento de la población estable, son las de Alanís, Constantina. Cazalla de la Sierra y San Nicolás del Puerto.
- ✓ En la Sierra de Estepa existen serios problemas de abastecimiento en las poblaciones que se abastecen del acuífero de Águilas-Guinchón (Badolatosa, Casariche, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa) y la situación es muy preocupante en los que lo hacen del acuífero de Becerrero (Aguadulce, Gilena, Estepa, Pedrera, Lora de Estepa).



- ✓ En la Unidad Hidrogeológica del Mioceno de Base, se abastecen con aguas procedente de dicha Unidad las poblaciones de Burguillos y Villaverde del Río que debido a que en esa zona del acuífero se dan problemas de intensa explotación de los recursos, para la agricultura, pueden presentar desabastecimiento debido a la bajada de niveles y merma de caudal, en la época del verano principalmente.

Sevilla a 1 de Abril de 2009

Vº Bº El Jefe de la Oficina del IGME

Fdo. Miguel Martín Machuca

El Ingeniero Técnico

Fdo. Ángel Fº Díaz Pérez



ANEXO

**CUADRO RESUMEN DE LAS POBLACIONES CON ABASTECIMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA
PROVINCIA DE SEVILLA**

MUNICIPIO	NUCLEO	ORIGENAGUA	POB.TOTAL	V total/metros cúbicos	VOLANSUBT/metros cúbicos	GESTION
AGUADULCE	AGUADULCE	SUBTERRÁNEA	2.060	448.752	448.752	MUNICIPAL
ALANÍS	ALANÍS	SUBTERRÁNEA	1.887	179.215	179.215	MUNICIPAL
ALMADEN DE LA PLATA	ALMADEN DE LA PLATA	SUBTERRÁNEA	1.577	131.038	131.038	MUNICIPAL
BADOLATOSA	BADOLATOSA	SUBTERRÁNEA	3.218	198.321	198.321	MUNICIPAL
BURGUILLOS	BURGUILLOS	SUBTERRÁNEA	4.876	355.258	355.258	MUNICIPAL
CASTILLO DE LAS GUARDAS	ARCHIDONA	SUBTERRÁNEA	40	3.200	3.200	MUNICIPAL
CASTILLO DE LAS GUARDAS	PERALEJO	SUBTERRÁNEA	45	3.600	3.600	MUNICIPAL
CASTILLO DE LAS GUARDAS	ARROYO DE LA PLATA	SUBTERRÁNEA	231	18.480	18.480	MUNICIPAL
CAZALLA DE LA SIERRA	CAZALLA DE LA SIERRA	MIXTO	5.095	450.235	267.120	MUNICIPAL
CONSTANTINA	CONSTANTINA	SUBTERRÁNEA	6.687	1.339.000	1.339.000	MUNICIPAL
CORRIPE	CORRIPE	SUBTERRÁNEA	1.446	88.956	88.956	MUNICIPAL
EL GARROBO	EL GARROBO	MIXTO	793	832.000	33.280	EMASESA
EL SAUCEJO	EL SAUCEJO	SUBTERRÁNEA	4.428	183.522	183.522	MUNICIPAL
GUADALCANAL	GUADALCANAL	SUBTERRÁNEA	2.994	245.223	245.223	MUNICIPAL
ISLA MAYOR	ISLA MAYOR	SUBTERRÁNEA	5.759	272.330	272.330	URBASER
LA PUEBLA DE CAZALLA	LA PUEBLA DE CAZALLA	MIXTO	11.013	671.037	27.000	AQUALIA
LA PUEBLA DE LOS INFANTES	LA PUEBLA DE LOS INFANTES	SUBTERRÁNEA	3.281	163.590	163.590	MUNICIPAL
LA RODA DE ANDALUCÍA	LA RODA DE ANDALUCÍA	SUBTERRÁNEA	4.397	297.132	297.132	MUNICIPAL
LAS NAVAS DE LA CONCEPCION	LAS NAVAS DE LA CONCEPCION	SUBTERRÁNEA	1.788	122.790	122.790	MUNICIPAL
LOS CORRALES	LOS CORRALES	MIXTO	4.076	292.210	62.100	Consortio Sº Sur
MARCHENA	MARCHENA	MIXTO	19.310	293.785	23.500	AQUAGEST SUR
MARTÍN DE LA JARA	MARTÍN DE LA JARA	MIXTO	2.753	204.400	61.141	Consortio Sº Sur
MONTELLANO	MONTELLANO	SUBTERRÁNEA	7.037	493.081	493.081	MUNICIPAL
PARADAS	PARADAS	MIXTO	6.990	642.022	51.100	AQUALIA
PRUNA	PRUNA	SUBTERRÁNEA	2.950	86.000	86.000	MUNICIPAL
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLAS DEL PUERTO	SUBTERRÁNEA	674	77.802	77.802	MUNICIPAL
VILLANUEVA DE SAN JUAN	VILLANUEVA DE SAN JUAN	SUBTERRÁNEA	1.409	133.356	133.356	Consortio Sº Sur
VILLVERDE DEL RÍO	VILLVERDE DEL RÍO	SUBTERRÁNEA	6.912	766.500	766.500	MUNICIPAL
			113.726	8.992.835	6.132.387	