

R
62448

**OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS
DE LAS REDES DE CONTROL
DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 2000 - 2001**

**CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR
Provincias de Jaén, Córdoba y Granada
HIDROMETRÍA**

AÑO 2001



**MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**



**Instituto Geológico
y Minero de España**



INFORME	Identificación: H4-011-01
	Fecha: 28-01-2002
TÍTULO	
OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE DATOS DE LAS REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. AÑOS 2000-2001.	
CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR. PROVINCIAS DE JAÉN, CÓRDOBA Y GRANADA. HIDROMETRÍA.	
PROYECTO	
REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (AÑOS 1999-2000-2001)	
RESUMEN	
<p>El estudio define la situación de las redes de control del IGME en la citada cuenca hidrográfica al comenzar el expediente de gasto en el año 2000. Recoge las incidencias que han tenido lugar en las diferentes campañas, una relación de las campañas de medidas efectuadas y la relación de los datos obtenidos. Termina su contenido con una exposición de la situación de las redes de control en el año 2001 al finalizar los trabajos.</p> <p>Este documento recoge, entre las redes de control de las aguas subterráneas que ha mantenido operativas el IGME en los últimos años, la red de hidrometría de la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir. Provincias de Jaén, Córdoba y Granada.</p> <p>Los datos tomados en las diferentes campañas y los resultados de la analítica de las muestras obtenidas, se cargaron a la base de datos de la oficina de Granada. Posteriormente se ha efectuado el trasvase de la información a la base de datos AGUAS, según el protocolo actual, con el fin de que se engloben en los datos institucionales.</p>	
Revisión	Autores:
Nombre: Juan Antonio López Geta	José María Pernía Llera José Luis Rodríguez Padilla
Unidad: Hidrogeología y Aguas Subterráneas	Inima, Servicios Europeos de Medio Ambiente, S.A.
Fecha: 28-01-2002	Responsable: José María Pernía Llera

**OBTENCION Y PREPARACIÓN DE DATOS
DE LAS REDES DE CONTROL
DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
AÑOS 2000 - 2001**

**CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR
Provincias de Jaén, Córdoba y Granada**

Estos trabajos han sido realizados por la empresa, Inima, Servicios Europeos de Medio Ambiente, S.A., bajo la dirección de D. José María Pernía LLera y la colaboración de D. José Luis Rodríguez Padilla.

RED DE HIDROMETRÍA

Durante el verano de 2001 (meses de junio y julio) y al final del estiaje del mismo año (última semana de agosto) se han realizado dos campañas de aforos en la red de control de los manantiales de la cuenca del Guadalquivir incluidos en las provincias de Jaén y Córdoba, así como en los manantiales del sector de Loja (Granada) correspondientes a la Unidad Hidrogeológica de Sierra Gorda.

Los cuadros adjuntos resumen los resultados de los aforos realizados en cada una de las mencionadas campañas.

En las mismas fechas se llevó a cabo la toma de muestras para control de calidad de los referidos manantiales que fueron entregados en las oficinas del IGME de Granada.

PRIMERA CAMPAÑA

Número de Registro	Nombre del Punto	Fecha	Caudal (l/s)	Número de Aforos
1839-8-003	Nacimiento del Rio San Juan	05-jul-01	529	2
1840-4-013	Fuente del Rey	05-jul-01	8	1
1938-1-002	Fuente de la Peña	05-jul-01	15	1
1938-5-032	Fuente de los Prados	05-jul-01	34	1
1938-8-003	Cortijo Villanueva	06-jul-01	146	3
1939-1-001	Rio Frio (Los Villares)	05-jul-01	27	1
1939-1-018	Fuente del Vadillo	05-jul-01	50	1
1939-1-019	El Chorrillo	05-jul-01	35	1
1939-1-020	El Estanquillo	05-jul-01	296	1
1939-1-022	El Chorro	05-jul-01	40	1
1939-1-023	Chircales	05-jul-01	73	1
1939-4-002	El Nacimiento (Arbuniel)	06-jul-01	746	4
1939-5-001	Fuente de Papel Alta	05-jul-01	23	1
1939-5-002	Fuente de Papel Baja	05-jul-01	59	1
2038-1-017	San José de Hutar	06-jul-01	57	2
2038-1-022	Fuenmayor	06-jul-01	41	1
2038-1-025	Fuente del Zar	06-jul-01	19	1
2038-2-005	Sistillo	06-jul-01	149	1
2038-5-007	Mata-Bejid	06-jul-01	123	1
2038-6-007	Fuente del Parque (Belmez)	06-jul-01	29	2
2038-6-009	El Gargantón	06-jul-01	158	4

(continuación)

Número de Registro	Nombre del Punto	Fecha	Caudal (l/s)	Número de Afors
1739-7-002	Fuente Marbella	15-jun-01	106	1
1739-8-001	Fuente Alhama	15-jun-01	424	1
1740-1-004	Fuente de las Piedras	14-jun-01	60	1
1740-2-001	El Martinete (El Pedroso)	14-jun-01	199	2
1740-2-008	Fuente del Rio	14-jun-01	217	3
1740-3-003	Fuente de Catillejos	15-jun-01	63	2
1740-3-005	Fuente del Palancar	15-jun-01	28	2
1740-3-008	Fuente Dura	15-jun-01	11	3
1740-3-009	Fuente de Valdecañas	14-jun-01	1	1
1740-4-001	Fuente del Rey (Priego)	Actualmente no se afora		
1740-4-003	La Milana	15-jun-01	15	1
1740-4-007	Zagrilla Alta	15-jun-01	159	1
1740-4-009	Fuente de las Palomas	15-jun-01	77	2
1740-4-010	Fuente del Mazegar	15-jun-01	8	1
1740-5-001	Fuente de Aras	14-jun-01	2	1
1740-6-002	Nacimiento del Rio Anzur	14-jun-01	111	1
1740-6-003	Molino del Rio Anzur	14-jun-01	236	1
1740-8-001	El Arrimadizo	15-jun-01	76	2
1741-2-003	Fuente Alta (C. San Marcos)	14-jun-01	23	1
1741-3-002	Nacimiento del Rio de la Hoz	Actualmente no se afora		
1741-3-003	Acequia de la Hoz	14-jun-01	32	1
1840-1-007	Fuente de Azores	15-jun-01	26	1
1841-5-003	Manantial del Frontil	17-jun-01	313	1
1842-1-012	Manantial del Manzanil	17-jun-01	208	1
1842-1-010	Manantial de Porrinas	17-jun-01	61	1
1841-5-038	Manantial de Genasal	17-jun-01	278	1
1841-5-007	Manantial de Plines (Arroyo)	17-jun-01	447	1
1841-5-007	Manantial de Plines (Acequia Baja)	17-jun-01	77	1
1841-5-007	Manantial de Plines (Acequia Alta)	17-jun-01	29	1
1742-4-001	Manantial de Rio Frio	17-jun-01	1032	1
1842-2-004	Manantial del Bañuelo (Salar)	17-jun-01	44	1
1842-7-001	Balneario de Alhama de Granada	17-jun-01	9	1

SEGUNDA CAMPAÑA

Número de Registro	Nombre del Punto	Fecha	Caudal (l/s)	Número de aforos	Altura escala (m)
1839-8-003	Nacimiento del Rio San Juan	30-ago-01	402	2	
1840-4-013	Fuente del Rey	30-ago-01	7	1	
1938-1-002	Fuente de la Peña	30-ago-01	6	1	
1938-5-032	Fuente de los Prados	30-ago-01	20	1	
1938-8-003	Cortijo Villanueva	30-ago-01	57	3	
1939-1-001	Rio Frio (Los Villares)	30-ago-01	16	1	
1939-1-018	Fuente del Vadillo	30-ago-01	30	1	
1939-1-019	El Chorrillo	30-ago-01	26	1	
1939-1-020	El Estanquillo	30-ago-01	152	1	
1939-1-022	El Chorro	30-ago-01	20	1	
1939-1-023	Chircales	30-ago-01	56	1	
1939-4-002	El Nacimiento (Arbuniel)	31-ago-01	699	4	
1939-5-001	Fuente de Papel Alta	30-ago-01	17	1	
1939-5-002	Fuente de Papel Baja	30-ago-01	28	1	
2038-1-017	San José de Hutar	31-ago-01	26	1	
2038-1-022	Fuenmayor	31-ago-01	28	1	
2038-1-025	Fuente del Zar	31-ago-01	8	1	
2038-2-005	Sistillo	31-ago-01	19	1	
2038-5-007	Mata-Bejid	31-ago-01	84	1	
2038-6-007	Fuente del Parque (Belmez)	31-ago-01	14	2	
2038-6-009	El Gargantón	31-ago-01	107	5	
1739-7-002	Fuente Marbella	29-ago-01	69	2	
1739-8-001	Fuente Alhama	29-ago-01	73	1	
1740-1-004	Fuente de las Piedras	28-ago-01	9	1	
1740-2-001	El Martinete (El Pedroso)	28-ago-01	84	2	
1740-2-008	Fuente del Rio	28-ago-01	119	3	
1740-3-003	Fuente de Castillejos	29-ago-01	21	2	
1740-3-005	Fuente del Palancar	29-ago-01	16	1	
1740-3-008	Fuente Dura	29-ago-01	20	1	
1740-3-009	Fuente de Valdecañas	28-ago-01	Totalmente seco		
1740-4-001	Fuente del Rey (Priego)	Actualmente no se afora			
1740-4-003	La Milana	29-ago-01	7	1	
1740-4-007	Zagrilla Alta	29-ago-01	101	1	
1740-4-009	Fuente de las Palomas	29-ago-01	33	2	
1740-4-010	Fuente del Mazegar	29-ago-01	2	1	
1740-5-001	Fuente de Aras	28-ago-01	1	1	
1740-6-002	Nacimiento del Rio Anzur	28-ago-01	36	1	
1740-6-003	Molino del Rio Anzur	28-ago-01	112	1	

(continuación)

Número de Registro	Nombre del Punto	Fecha	Caudal (l/s)	Número de aforos	Altura escala (m)
1740-8-001	El Arrimadizo	29-ago-01	2	1	0,01
1741-2-003	Fuente Alta (C. San Marcos)	28-ago-01	14	1	
1741-3-002	Nacimiento del Rio de la Hoz	Actualmente no se afora			
1741-3-003	Acequia de la Hoz	28-ago-01	24	1	
1840-1-007	Fuente de Azores	29-ago-01	24	1	
1841-5-003	Manantial del Frontil	27-ago-01	295	1	0,28
1842-1-012	Manantial del Manzanil	27-ago-01	157	1	0,34
1842-1-010	Manantial de Porrinas	27-ago-01	109	1	0,17
1841-5-038	Manantial de Genasal	27-ago-01	177	1	0,36
1841-5-007	Manantial de Plines (Arroyo)	27-ago-01	235	1	0,20
1841-5-007	Manantial de Plines (Acequia Baja)	27-ago-01	173	1	
1841-5-007	Manantial de Plines (Acequia Alta)	27-ago-01	10	1	
1742-4-001	Manantial de Rio Frio	27-ago-01	444	1	
1842-2-004	Manantial del Bañuelo (Salar)	27-ago-01	26	1	
1842-7-001	Balneario de Alhama de Granada	27-ago-01	7	1	
1841-5-036	Borbollote (Loja)	27-ago-01	56	1	