MANANTIALES Y FUENTES DE ANDALUCÍA
HACIA UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN

CONOCE TUS FUENTES

Manantial del CANAL FONTANA (Santa Fe, Granada)

Manantial del Canal Fontana (A. Castillo, diciembre 2014)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:
Manantial del CANAL FONTANA
Pedanía aldea, paraje o pago:
Municipio:
Santa Fe
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: **436961,572** Y: **4118297,651** Huso: **30** Altitud: **568** m
Nombre de la cuenca:
Guadalquivir
Nombre de la subcuenca:
Alto Genil
Nombre del río/arroyo que origina (si procede):
Nombre de la masa de agua subterránea (si procede):
Depresión de Granada (05.32)
Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):
No se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía

2 Procedencia del Agua Subterránea

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua subterranea:
Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua subterranea:
Rocas detríticas

3 Tipo de Surgencia

Galería, cimbra, zanja o mina de agua

4 Descripción

Se trata de un canal o madre, que recoge y conduce agua naciente del acuífero de la Vega de Granada, por lo que puede confundirse con una acequia de riego. Para llegar al canal nos situaremos en la carretera GR-341 Atarfe - Santa Fe a la altura del cruce con la GR 341. Tomaremos el carril sin asfaltar situado justo enfrente de éste y recorridos unos 400 m. nos desviaremos a la izquierda en dirección a una caseta, que alberga un sondeo de la comunidad de regantes de Castilla-Fontana. A escasos metros de la caseta brota el manantial principal, si bien el agua va surgiendo en todo el trazado.

5 Instalaciones Asociadas

Otras: Acequia de riego

6 Caudal Medio

Caudal **Bajo (1 - 10 l/s)**
¿Se agota? **Se agota excepcionalmente**

7 Uso del Agua

Regadío

8 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Sin dificultad**
Uso público actual: **Bajo**

9 Estado de Conservación

Aceptable

10 Amenazas, Impactos y Presiones

Contaminación.
Agrícola (nitratos y pesticidas....)
Afección al caudal por bombeo o derivación.
Construcciones, obras públicas y/o desmontes próximos.

11 Descripción hidrogeológica

El manantial se localiza dentro del acuífero detrítico de la Vega de Granada. Los materiales acuíferos corresponden a depósitos cuaternarios de origen aluvial en su mayoría, transportados por los ríos que colmataron esta depresión, y están integrados por una alternancia de gravas, arenas y limos, con pasadas minoritarias de arcillas.
El comportamiento hidráulico de estos materiales es excelente, con transmisividades que superan en muchos sectores los 40.000 m2/día y coeficientes de almacenamiento medios del orden del 6 %. El flujo presenta un sentido general de este a oeste, con gradientes medios del orden del 4 %.
Las aportaciones principales del acuífero proceden de la recarga de los ríos y acequias que atraviesan el territorio, así como de los retornos de riegos; de menor trascendencia son las entradas de agua de precipitación, así como las ocultas desde sistemas acuíferos limítrofes.
La descarga se produce por surgencias, localizadas en este momento en el sector más bajo del acuífero, entre Fuentevaqueros y Láchar, en el extremo occidental del mismo.
Antiguamente, esa descarga se producía a cotas superiores, más al este. En concreto, desde la transversal de Santa Fe ya eran visibles salidas de agua, favorecidas artificialmente por la excavación de madres o canales, como este de Castilla o Fontana, drenaje también conocido como una de las madres del Rao.
Otra parte importante de la descarga se produce desde los bombeos de las captaciones existentes, utilizadas mayoritariamente para riego. Cuando estas extracciones empezaron a ser importantes, los niveles descendieron significativamente, quedando en seco en años normales los canales o madres anteriormente citados, especialmente los situados a mayor cota, como las madres del Rao de Atarfe y Santa Fe.

12 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico:
Minero/Medicinal:
Paisajístico/Pintoresco:
Medio-ambiental: **Bajo**
Recreativo/Turístico/Uso Público:
Histórico/socio-cultural: **Bajo**
Arquitectónico:
Económico: **Medio**
Arraigo/Aprecio popular:

13 Valoración General

Baja

14 Nombre del autor/es de la ficha

A. Castillo (CSIC-Univ. Granada) y L. Sánchez-Díaz (Univ. Granada)
(12-12-2014)

15 Mapas de localización

ADVERTENCIA:

Esta ficha tiene sólo carácter informativo y preliminar.

Se recuerda que los datos de partida han sido suministrados por personas físicas y están referidos a fechas concretas. En cualquier caso, la información colgada en esta página web estará en permanente depuración, a través de las adiciones y modificaciones recibidas, y de las verificaciones y homogeneizaciones de criterio oportunas.