MANANTIALES Y FUENTES DE ANDALUCÍA
HACIA UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN

CONOCE TUS FUENTES

Manantial del BARRIO MEDIO (Cástaras, Granada)

Manantial del Barrio Medio (Fuente del Barrio Medio (A. Bañuelos Arroyo, noviembre 2008)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:
Manantial del BARRIO MEDIO
Otros nombres conocidos:
Manantial del Pueblo Medio
Pedanía aldea, paraje o pago:
Barranco de Fuente Medina
Municipio:
Cástaras
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: **477437,432** Y: **4087584,383** Huso: **30** Altitud: **1080** m
Nombre de la cuenca:
Mediterránea Andaluza
Nombre de la subcuenca:
Guadalfeo
Nombre del río/arroyo que origina (si procede):
Nombre de la masa de agua subterránea (si procede):
Lanjarón - Sierra de Lújar - Medio Guadalfeo (060.018)
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:
Sierra Nevada
Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua subterranea:
Rocas carbonatadas
Rocas metamórficas (no carbonatadas)

3 Tipo de Surgencia

Galería, cimbra, zanja o mina de agua

4 Descripción

Se sitúa unos 300 m al norte del núcleo principal de Cástaras, junto al cauce del barranco de Fuente Medina.
Se trata de una galería cuyo caudal abastece una fuente rural con lavadero, dos albercas y una parte va al depósito del Barrio Medio para su tratamiento y posterior abastecimiento de Cástaras. En el momento de la vista su caudal se estimó en unos 15 l/s.
Desde este depósito se abastecen muchas fuentes de la población entre ellas la fuente de la Cuesta de la calle Calvario, fuente de la cuesta de San Miguel, fuente del Barrio Medio y la de los Cuatro Caños.

5 Instalaciones Asociadas

Fuente rural
Lavadero
Alberca
Otras: Depósito de tratamientos de aguas

6 Caudal Medio

Caudal **Bajo (1 - 10 l/s)**
¿Se agota? **No se agota nunca**

7 Uso del Agua

Abastecimiento urbano
Regadío

8 Acceso y Uso Público Actual

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

9 Estado de Conservación

Bueno

10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

11 Descripción hidrogeológica

El manantial capta recursos de dos acuíferos aislados. La zona está ocupada mayoritariamente por materiales metapelíticos, de las secuencias Alpujárride y Nevado-filábride, a los que habitualmente se les atribuye un interés hidrogeológico nulo. Sin embargo, estos materiales son en realidad capaces de un cierto almacenamiento y transmisión a través de sus discontinuidades estratigráficas y tectónicas y especialmente a través de sus niveles superficiales, normalmente alterados e incluso con desarrollo edáfico. Las áreas capaces de formar pequeños acuíferos suelen estar topográficamente colgadas y desconectadas de toda fuente de recarga natural (salvo los recursos propios), por lo que sus surgencias naturales, siempre a muro de estos materiales, suelen ser escasas y difícilmente regulables.
Para aprovechar estos acuíferos, ante la inexistencia de infiltración natural, se provoca una infiltración artificial a través de las denominadas Acequias de Careo. Estas acequias, que forman una extensa red en las zonas altas de la sierra, toman agua de derivaciones superficiales de los ríos de la zona pero no se usan para riego, sino que se dejan infiltrar en el terreno a lo largo de su trazado. Esta recarga artificial es transmitida por los acuíferos en un periodo relativamente breve, apareciendo como pequeños manantiales normalmente próximos o incluso dentro de los núcleos urbanos. Estos manantiales dependen directamente de la infiltración forzada por las Acequias de Careo, por lo que una sequía prolongada que merme el caudal de los ríos hace que estos manantiales se vean también afectados en un periodo de tiempo relativamente breve.
El caudal es de unos 4 l/s, con un estiaje estival que sólo es elevado en años muy secos. Según los técnicos municipales, sólo ocasionalmente no ha dado caudal suficiente para satisfacer la demanda de la población.

12 Valores Sectoriales

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

13 Valoración General

Media

14 Nombre del autor/es de la ficha

A. Bañuelos Arroyo
(16-02-2009)

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.