



## ▶ Manantial del BARRANCO DE CÁDIAR (Alpujarra de la Sierra, Granada)



Manantial del Barranco de Cádiar (L. Sánchez-Díaz, noviembre 2015)

### 1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

**Manantial del BARRANCO DE CÁDIAR**

Pedanía aldea, paraje o pago:

**Mecina Bombarón**

Municipio:

**Alpujarra de la Sierra**

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **485571,206** Y: **4092626,104** Huso: **30** Altitud: **1290** m

Nombre de la cuenca:

**Mediterránea Andaluza**

Nombre de la subcuenca:

**Grande de Adra**

Nombre del río/arroyo que origina (si procede):

Nombre de la masa de agua subterránea (si procede):

**Laderas Meridionales de Sierra Nevada (060.057)**

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 subterránea:

Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua subterránea:

**Rocas metamórficas (no carbonatadas)**

## 3 Tipo de Surgencia

**Manantial**

## 4 Descripción

Se sitúa en el cauce de este barranco, unos 500 m al suroeste del núcleo urbano de Mecina Bombarón, a una cota de 1.290 msnm.

El manantial se encuentra protegido con una caseta que da un caudal de unos 3 l/s, disminuyendo hasta menos de la mitad en época estival. Capta recursos procedentes de acequias de careo.

El agua del manantial va directamente a un depósito junto a la del manantial El Tejar y la del manantial del Río desde donde se abastece a la población de Mecina Bombarón y a tres fuentes de la localidad, tales como la Fuente de la Plaza Vieja, la fuente de los Pelegrines y la de los Arraíces.

## 5 Instalaciones Asociadas

Otras: Caseta de captación y protección

## 6 Caudal Medio

Caudal **Bajo** (1 - 10 l/s)

¿Se agota?

## 7 Uso del Agua

Abastecimiento urbano

Otro: Abastecimiento de tres fuentes de Mecina Bombarón

## 8 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Con permiso**

Uso público actual: **Bajo**

## 9 Estado de Conservación

**Bueno**

## 10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

## 11 Descripción hidrogeológica

El manantial capta los recursos de un acuífero aislado. La zona donde se encuentra 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.

## 12 Otra Información

Los autores de la ficha queremos expresar nuestro agradecimiento al Ayuntamiento de Mecina Bombarón y en especial a D. Manuel Ferrer por prestarnos su colaboración y facilitarnos toda la información relativa a esta fuente y otras muchas de la localidad.

## 13 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico: **Medio**

Minero/Medicinal:

Paisajístico/Pintoresco: **Alto**

Medio-ambiental:

Recreativo/Turístico/Usos Públicos:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico:

Económico: **Alto**

Arraigo/Aprecio popular:

## **14 Valoración General**

**Media**

## **15 Nombre del autor/es de la ficha**

**T. Peinado Parra (IGME-Granada) y L. Sánchez-Díaz (Univ. Granada)  
(25-11-2015)**

## **16 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.