Manantial de MARBELLA

Luque, Córdoba

Manantial de Marbella (G. Perandres)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente: **Manantial de MARBELLA**

Pedanía, aldea, paraje o pago: **Paraje de Marbella**

Municipio: **Luque**

Provincia: **Córdoba**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **384481.016** Y: **4158233.181** Huso: **30** Altitud: **473 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **Guadajoz**

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

Nombre de la masa de agua subterránea (si procede): **Cabra-Gaena (05.35)**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **Parque Natural de las Sierras Subbéticas, Geoparque, Red Natura 2000**

2 Procedencia del agua subterránea

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua subterránea: **Cerro de los Cangilones (Sierra de Cabra)**

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

3 Tipo de surgencia

Manantial

4 Descripción

A este manantial se accede por la carretera de Luque a Zuheros, a través de un desvío a la izquierda, a la altura del km 7,4. La surgencia se halla protegida por una caseta, ya que es punto de abastecimiento a la población de Luque.

La fuente o manantial de Marbella tuvo hasta hace algunos años un uso industrial, al proveer de energía a varios molinos hidráulicos instalados entre Luque y Baena.

Según datos suministrados por la empresa de abastecimiento de aguas, desde este manantial se extrae un volumen anual medio 1,4 hm3 para el abastecimiento de Baena y Luque (año 2014).

5 Instalaciones asociadas

Fuente rural
Caseta de protección y molinos hidráulicos en desuso

6 Caudal medio

Caudal: **Medio (10 – 100 l/s)**

¿Se agota? **No se agota nunca**

7 Uso del agua

Abastecimiento urbano
Regadío
Las aguas de esta fuente tienen un doble uso, el de abastecimiento a las poblaciones de Luque y Zuheros a través de la piletilla situada en el extremo occidental del conjunto, y del ganado mediante el pilar abrevadero.

En otro tiempo el agua de la fuente de Marbella tuvo también un uso industrial, al servir para el funcionamiento de varios molinos hidráulicos dispuestos en el cauce del arroyo en el trayecto entre Luque y Baena

8 Acceso y uso público actual

Acceso: **Con autorización o permiso**

Uso público actual: **Bajo**

Valoración de las instalaciones y facilidad de uso: **Inexistentes**

9 Estado de conservación

Bueno

10 Amenazas, impactos y presiones

Afección al caudal por bombeos o derivaciones

11 Otra información

Descripción hidrogeológica

Se trata de de una de las fuentes más caudalosas e importantes de las Sierras Subbéticas. El material acuífero de donde proceden sus aguas consiste en un potente cuerpo de calizas y dolomías karstificadas del Jurásico inferior localizado sobre un sustrato triásico arcilloso rico en yesos y sales. Toda esta serie cabalga sobre margas y margocalizas impermeables del Cretácico inferior.

El agua es bicarbonatada cálcica con altas concentraciones de calcio y magnesio. Los niveles evaporíticos de la base aportan además iones sulfato, cloruro y sodio.

La capacidad de regulación del acuífero es elevada, lo que significa que existe un elevado desfase entre los periodos de lluvia y los picos de caudal medidos en la fuente que en este caso oscila entre dos y tres meses. Este fenómeno poco usual en manantiales kársticos, se debe posiblemente a la existencia en el área de alimentación de varios acuíferos carbonatados separados entre sí por niveles impermeables de rocas impermeables, tan delgados que no llegan a producir la desconexión hídrica total de los acuíferos.

(Información tomada del libro "Fuentes y manantiales de las Sierras Subbéticas, -Itinerarios del agua por el Geoparque- Autor: Felipe González Barrionuevo. año 2025).

Descripción arquitectónica

Consta de un frontón de perfil triangular enmarcado entre dos pilastras, parecido al conservado en el Pilar de Luque. De la cara este de dicho frontón sale un caño de agua que vierte sobre un pilar de mampostería encalada y planta rectangular de 7.80 x 2.10 m y una altura entre 40 50 cm. Por el lado opuesta del frontón (cara oeste) sale un pequeño caño de escaso caudal que cae sobre una pileta de planta cuadrada, de 45 cm de lado y 70 cm de altura, cuya parte superior presente un rebaje circular para facilitar la colocación del recipiente durante el proceso de llenado. Aunque con distintos elementos, este doble sistema (pilar abrevadero a un lado del frontón, pileta de uso humano al otro) es el mismo que hemos documentado en el Pilar del Convento.

El desagüe se realiza por el extremo oriental del pilar, a través el habitual rebaje en el pretil, cayendo el agua a una piletilla de 1.10 x 1.60 m conectada con una canalización subterránea (sistema idéntico al presentado por el Pilar de Luque). (Infprmación facilitada por R. Córdoba)

Otra información

INFORMACIÓN APORTADA POR EL GEOPARQUE DE LAS SIERRAS SUBBÉTICAS:

Marbella Spring

Marbella Spring is located in the northernmost part of Cerro de los Cangilones. Its waters supply the nearby town of Luque and are also used for irrigating nearby orchards. Until recently, the spring’s waters were used to power numerous hydraulic mills installed along the course of the Marbella River, which originates from the spring itself.

The aquifer material supplying its waters consists of a thick body of karstified limestones and dolomites from the Lower Jurassic period, resting on a Triassic clay substrate rich in gypsum and salts. This entire series overlays impermeable marls and marl-limestones from the Lower Cretaceous. As the aquifer develops in limestone and dolomite, the water is bicarbonate-rich and contains high concentrations of calcium and magnesium. Additionally, the gypsum and salts embedded in the Triassic clays contribute sulfate, chloride, and sodium ions.

The aquifer has a high regulatory capacity, meaning there is a significant delay between rainfall periods and peak flow rates measured at the spring, typically between two and three months. This phenomenon, unusual for karst springs, is likely due to the presence of several carbonate aquifers in the recharge area, separated by thin layers of impermeable rocks. These layers are so thin that they do not fully disconnect the aquifers hydrologically.

If you observe the rocks near the spring, you will notice a heterogeneous amalgamation of angular fragments of varying sizes, most of which are limestone, bound by a carbonate matrix with an earthy appearance. These deposits are known as breccias and indicate minimal transport during their formation. In this case, they are associated with the collapse of ancient karst cavities.

12 Valores sectoriales

Científico/Didáctico: **Alto**

Minero/Medicinal: **---**

Paisajístico/Pintoresco: **Medio**

Medio-ambiental: **---**

Recreativo/Turístico/Uso Público: **---**

Histórico/socio-cultural: **Alto**

Arquitectónico: **Medio**

Económico: **Medio**

Arraigo/Aprecio popular: **Alto**

13 Valoración general

Alta

14 Nombre del autor/es de la ficha

G. Perandrés Estarlí

(05-05-2006)

15 Mapas de localización

Fuente de Marbella, salida de agua del manantial (M. López Chicano, 2009)

Corte geologico de la Fuente de Marbella (Fuentes y manantiales de las Sierras Subbéticas. Autor: Felipe González Barrionuevo))

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.