

Manantial del SALTO DEL FRAILE

Santa Elena, Jaén



Manantial del Salto del Fraile (IGME Granada)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente: **Manantial del SALTO DEL FRAILE**

Pedanía, aldea, paraje o pago: ---

Municipio: **Santa Elena**

Provincia: **Jaén**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **449103.533** Y: **4248775.881** Huso: **30** Altitud: **820 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **Guadalimar**

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

Nombre de la masa de agua subterránea (si procede): **Sin clasificar**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **Parque Natural de Despeñaperros y Red Natura 2000**

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

El acceso al grupo de manantiales denominado Salto del Fraile se realiza desde Miranda del Rey tomando el camino en dirección este que comienza en el punto donde el sendero del Empedraillo contacta con el límite del Parque Natural. Al final de este camino (unos 400 m.) se encuentran los manantiales que están totalmente captados para el abastecimiento de La Carolina.

Se trata de un conjunto de manantiales (seis en total) que surgen a ambas márgenes del arroyo del Rey y al pie de un importante afloramiento de cuarcita armoricana de la Cuerda de Despeñaperros.

Las surgencias se sitúan en la confluencia de varias fracturas que afectan a las cuarcitas y al contacto con las pizarras ordovícicas que se le superponen. Su caudal conjunto aforado oscila entre 3 y 6 l/s.

Las características químicas de sus aguas ponen de manifiesto que se trata de aguas de facies bicarbonatada-clorurada magnésico-sódica, débilmente mineralizadas, y con pH ácido (6,3).

En lo que respecta al medio biológico, en el camino que lleva hasta esta parada se pueden encontrar encinares muy bien conservados con arbustos tan bellos como el piruétano o peral silvestre (*Pyrus bourgaeana*), madroño (*Arbutus unedo*), aladierno (*Rhamnus*).

5 Instalaciones asociadas

Caseta de captación

6 Caudal medio

Caudal: **Bajo (1 – 10 l/s)**

¿Se agota? **No se agota nunca**

7 Uso del agua

Abastecimiento urbano

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

Ninguna

11 Otra información

Descripción hidrogeológica

Tanto este manantial como el del Salto de Padilla se localizan, desde el punto de vista de la geología, en el sector Suroriental de la Zona Centroibérica del Macizo Hespérico, la cual se caracteriza desde el punto de vista estratigráfico por el carácter discordante de la cuarcita del Arenig (Cuarcita Armoricana), sobre un substrato constituido por Cámbrico y Precámbrico esquistoso. La estructura de este sector se caracteriza por la presencia de una serie de sinclinales estrechos y alargados, dibujados por la Cuarcita Armonicana, y en cuyos núcleos se encuentran el Ordovícico y Silúrico, e incluso el Devónico en el sector más meridional. En esta estructura irrumpe un amplio plutón granítico, el Batolito de los Pedroches, constituido a su vez por numerosas intrusiones de las que la situada más al Este es el Granito de Santa Elena.

La Cuarcita Armoricana, aunque en la práctica no pueden considerarse como una unidad hidrogeológica en sentido estricto, presenta un efecto cataclástico muy acentuado, puesto que al tratarse de materiales competentes se comportan ante los esfuerzos de una manera frágil, produciendo una fisuración importante de la roca y, por consiguiente, un aumento local de la permeabilidad, creando esta fracturación zonas preferenciales de drenaje que permiten pensar en ésta como un acuífero.

12 Valores sectoriales

Científico/Didáctico: ---

Minero/Medicinal: ---

Paisajístico/Pintoresco: ---

Medio-ambiental: ---

Recreativo/Turístico/Uso Público: ---

Histórico/socio-cultural: ---

Arquitectónico: ---

Económico: ---

Arraigo/Aprecio popular: ---

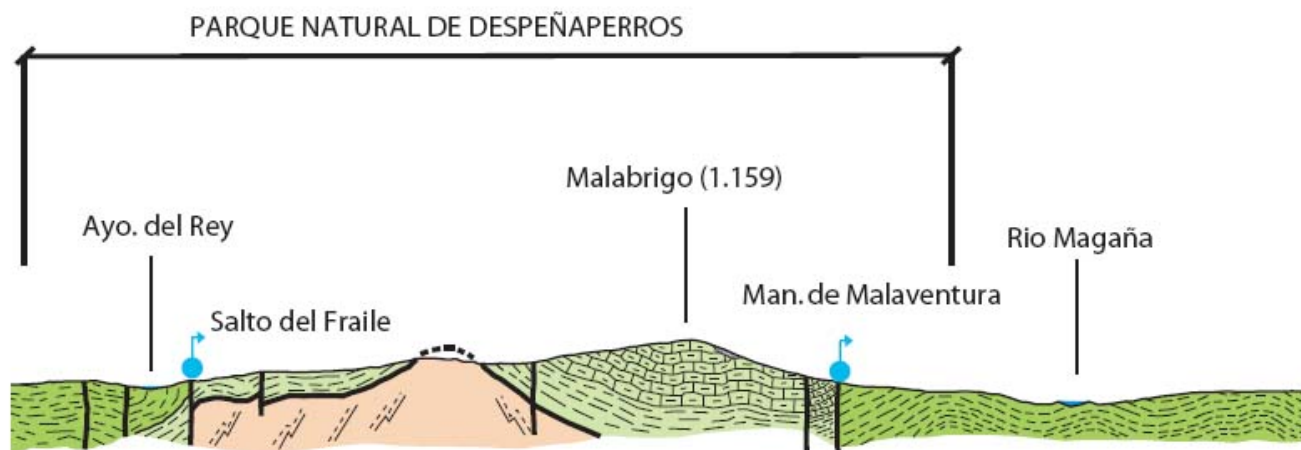
13 Valoración general

Media

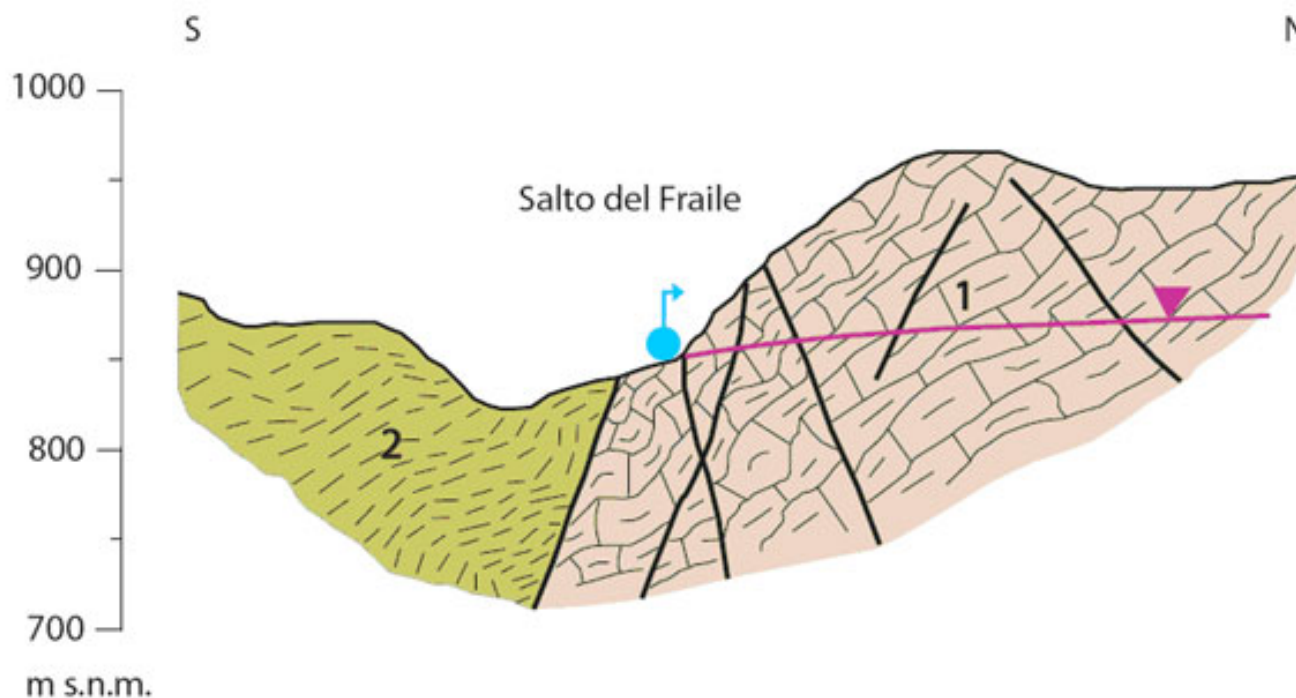
14 Nombre del autor/es de la ficha

IGME-D.P.Jaén y C. Martín Montañés (IGME Granada)
(21-02-2013)

15 Mapas de localización



El agua subterránea en el Parque Natural de Despeñaperros y el Paraje Natural de la Cascada de la Cimbarra (Jaén)-IGME (2009)



1. Cuarcita armoricana del Ordovícico inferior; 2. Pizarras del Ordovícico medio.

El agua subterránea en el Parque Natural de Despeñaperros y el Paraje Natural de la Cascada de la Cimbarra (Jaén)-IGME (2009)

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.