



▶ Manantial del SALTO DE PADILLA (Santa Elena, Jaén)



Manantial del Salto de Padilla (IGME Granada)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

Manantial del SALTO DE PADILLA

Pedanía aldea, paraje o pago:

Municipio:

Santa Elena

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **447149,02** Y: **4248127,32** Huso: **30** Altitud: **840** m

Nombre de la cuenca:

Guadalquivir

Nombre de la subcuenca:

Rumblar

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

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

Sin Clasificar

Nombre 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

A unos 3.700 m. del comienzo del sendero en Miranda del Rey se llega al manantial del Salto de Padilla, habiendo pasado previamente por las cercanías de los cortijos de la Noguera y de Saralier, y por una barrera que sitúa el límite del Parque Natural.

Se trata de un manantial que surge en el contacto entre un bloque de cuarcita armoricana de apenas 0,12 km² de afloramiento y las pizarras del Ordovícico medio.

Su caudal de entre 3 y 5 l/s y su continuidad a lo largo de todo el año hacen pensar en una conexión hidráulica de ese bloque con el conjunto de cuarcitas de la Cuerda de

Despeñaperros posiblemente mediante fallas no observables claramente en superficie.

Una de las surgencias se relaciona con el núcleo de un bonito pliegue anticlinal, que suele ser una zona fracturada, por lo que permite con mayor facilidad el flujo del agua.

Al igual que el Salto del Fraile, las surgencias están captadas para el abastecimiento a La Carolina.

El agua de este manantial tiene unas características químicas que le confieren un carácter bicarbonatado magnésico-sódico, muy pobremente mineralizada y pH ácido (6,2).

5 Instalaciones Asociadas

Otras: Caseta de protección

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 permiso**

Uso público actual: **Bajo**

9 Estado de Conservación

Bueno

10 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

11 Descripción hidrogeológica

Tanto este manantial como el del Salto del Fraile 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/Usos Públicos:

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

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.