

Nacimiento de la CAÍDA

Iruela, La, Jaén



Nacimiento de la Caída, dispone de una teja para poder beber del agua sobrante, actualmente no está (J. D. Cano Cavanillas, julio 2006)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente: **Nacimiento de la CAÍDA**

Pedanía, aldea, paraje o pago: **Arroyo Frío (El Campillo)**

Municipio: **Iruela, La**

Provincia: **Jaén**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **507638.718** Y: **4199842.525** Huso: **30** Altitud: **930 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **El Tranco**

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

Nombre de la masa de agua subterránea (si procede): **Quesada-Castril (05.02)**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, Red Natura 2000 y Reserva de la Biosfera**

2 Procedencia del agua subterránea

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua subterránea: **Sierra de Cazorla**

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

3 Tipo de surgencia

Manantial

4 Descripción

El manantial de la Caída se encuentra dónde termina la capa caliza y empieza la capa arcillo - margosa impermeable triásica del Valle del Guadalquivir, por lo que el agua procede del acuífero que forma toda la Sierra y tiene de base esta capa impermeable. Prueba de ello es que el manantial mantiene el mismo caudal todo el año.

Casi la totalidad del agua se utiliza junto con la Fuente del Tobazo para abastecimiento de Arroyo Frío, la sobrante se utiliza para abreviar ganado y riego de huertas.

5 Instalaciones asociadas

Depósitos para abastecimiento

6 Caudal medio

Caudal: **Medio (10 – 100 l/s)**

¿Se agota? **No se agota nunca**

7 Uso del agua

Abastecimiento urbano

Regadío

Rural y ganadero

8 Acceso y uso público actual

Acceso: **Con restricciones**

Uso público actual: **Alto**

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

Descripción de las instalaciones: **El manantial está vallado. Hay un deposito para el abastecimiento de Arroyo Frío**

9 Estado de conservación

Deficiente

10 Amenazas, impactos y presiones

Construcciones, obras públicas y/o desmontes próximos

11 Otra información

Descripción hidrogeológica

El manantial se encuentra dentro del Dominio Prebólico Interno caracterizado por una serie mesozoica potente donde abundan los materiales calizos y dolomíticos y, en menor medida las margas-margocalizas y algunos paquetes detríticos.

El nivel de base impermeable de la Unidad está constituido por las arcillas del Trías, mientras que los principales materiales acuíferos están constituidos por las potentes formaciones calizas y dolomíticas del Jurásico y Cretácico.

Los materiales acuíferos están separados entre sí, sobre todo en el Cretácico, por potentes formaciones de margas, margas arenosas y margocalizas.

El drenaje tiene lugar hacia el cauce de los arroyos Trujala, Orcera y Molinos, en el límite occidental de la unidad.

La alimentación del sistema se produce mayoritariamente por infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos permeables, en algunas zonas de la infiltración procedente de las precipitaciones en forma de nieve, producida durante la época de deshielo y en otras por infiltración de la escorrentía superficial de los cauces que las atraviesan. También puede existir una transferencia hídrica desde los acuíferos colindantes.

Las salidas se deben principalmente a manantiales, sobre todo en la mitad sur de la Unidad, Es posible que exista transferencia hídrica hacia la vecina Unidad Hidrogeológica 05.01 Cazorra.

Se le puede asignar un caudal medio del orden de 3,5 l/s que se utilizan para abastecimiento de Arroyo Frío.

Otra información

El nombre de Arroyo Frío es bastante reciente, hace unos 30 ó 40 años, a esta zona se le conocía por el Campillo.

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

