



## ▶ Manantial del ZANGULLO (Beas de Segura, Jaén)



Manantial del Zangullo, entrada a la galería (IGME Granada)

### 1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

**Manantial del ZANGULLO**

Pedanía aldea, paraje o pago:

**Casco urbano**

Municipio:

**Beas de Segura**

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **510172,125** Y: **4233527,333** Huso: **30** Altitud: **640** 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):

**Sierra de Cazorla (05.01)**

Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):

**Parque Natural de las 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:

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

**Rocas carbonatadas**

## 3 Tipo de Surgencia

**Galería, cimbra, zanja o mina de agua**

## 4 Descripción

**Se trata de una galería situada en el mismo casco urbano de Beas de Segura.**

## 5 Instalaciones Asociadas

**Ninguna**

## 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

El manantial drena la Masa de Agua Subterránea de la Sierra de Cazorla que coincide con los terrenos del Prebético externo. Los materiales acuíferos son permeables por fisuración-karstificación, y de funcionamiento muy complejo, debido a su estructura compartimentada y a la abundancia de materiales interestratificados con diferentes comportamientos hidrogeológicos.

Su alimentación se debe únicamente a infiltración de agua de lluvia o de precipitaciones en forma de nieve. La descarga se realiza principalmente por manantiales, dando origen al nacimiento de los ríos más importantes de la cabecera del Guadalquivir. Una parte importante de la descarga se realiza probablemente de forma subterránea hacia el acuífero carbonatado de la Loma de Úbeda. Dentro de esta MASb los manantiales se localizan en el acuífero de Beas de Segura, en contacto con el sector norte en la denominada Zona de Escamas de la subunidad de Cazorla. Este acuífero tiene 213 km<sup>2</sup> de extensión y 113 km<sup>2</sup> de superficie de afloramientos permeables, y está caracterizado por una alternancia de arcillas y arcillitas con carbonatos jurásicos formando una secuencia monoclinal buzante al SE. Los límites occidental y oriental son claros y están definidos por el frente de cabalgamiento sobre los materiales del Mioceno medio de la Depresión del Guadalquivir y el de la Sierra de Cazorla sobre la Subunidad de Beas, respectivamente.

La transmisividad se estima en unos 100 m<sup>2</sup>/día y el nivel piezométrico está marcado por la cota de surgencia de los manantiales.

Tiene un caudal máximo de 10 l/s y mínimo de 3 l/s.

El agua es conducida al depósito del pueblo para su abastecimiento.

## 12 Antecedentes históricos

## 13 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico:

Minero/Medicinal:

Paisajístico/Pintoresco:

Medio-ambiental:

Recreativo/Turístico/Usos Públicos:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico:

Económico:

Arraigo/Aprecio popular:

## 14 Valoración General

**Baja**

## 15 Nombre del autor/es de la ficha

IGME Granada y D.P.Jaén  
(22-02-2013)

## 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.