

Manantial de DOÑA ANA (Játar, Granada)



Manantial de Doña Ana (L, Sánchez-Díaz, febrero 2015)

1 Localización

Nombre del manantial/fuente:

Manantial de DOÑA ANA

Pedanía aldea, paraje o pago:

Municipio:

Játar

Coordenadas UTM (ETRS89):

X: **419165,282** Y: **4087635,701** Huso: **30** Altitud: **930** m

Nombre de la cuenca:

Guadalquivir

Nombre de la subcuenca:

Alto Genil

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

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

Tejeda-Almijara-Las Güájaras (05.42)

Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):

No se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía

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

Rocas detríticas

3 Tipo de Surgencia

Galería, cimbra, zanja o mina de agua

4 Descripción

Es la captación de abastecimiento a Arenas del Rey. Corresponde a una pequeña galería de captación donde se observan unas tobas travertínicas en el lugar de la surgencia.

Se trata del abastecimiento a Arenas del Rey.

5 Instalaciones Asociadas

Otras: Caseta de captación y protección

6 Caudal Medio

Caudal Medio (10 - 100 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

Afección al caudal por bombeo o derivación.

11 Descripción hidrogeológica

Se localiza en la Masa de Agua subterránea (05.42) Tejeda-Almijara-Las Güájaras, estando asociados los manantiales de abastecimiento de Játar y Arenas del Rey a la Subunidad de Sierra Tejeda, y los manantiales de abastecimiento a la población de Fornes a la Subunidad de Sierra Almijara-Las Guájaras.

Este manantial de Doña Ana, aún estando relacionado con Sierra Tejeda, corresponde a una descarga oculta desde los mármoles a través de los materiales pliocenos del contacto. Esta descarga desde los mármoles a los materiales plio-miocenas puede corresponder a un modelo difuso o direccional, aunque, considerando el sistema de funcionamiento hidrogeológico del acuífero de Sierra Tejeda, es más probable que corresponda al segundo supuesto. Dada la existencia de niveles areno-conglomeráticos en la formación plio-miocena, es previsible que a favor de alguno de estos tramos permeables se desarrolle el flujo de forma preferencial, produciendo la descarga en razón de la topografía (zona deprimida). Este hecho está confirmado por la existencia de un sondeo surgente próximo (junto al Bco. de Romanillos, a unos 250 m del manantial). Esta perforación, de 110 m de profundidad, atraviesa niveles plio-miocenos de diferente comportamiento hidrogeológico, hasta alcanzar la capa a favor de la cual se desarrolla el flujo subterráneo procedente de Sierra Tejeda y que justifica el manantial de Doña Ana. Por este sondeo surgente se drenan unos 12 l/s, es previsible que si este sondeo se instalase y se bombease un caudal mayor se produjese una afección sobre el entorno hidrogeológico que alcanzase al manantial de abastecimiento. Presenta un caudal medio de 21 l/s (datos de la CHG), pero como ocurre con el Nacimiento Gordo (ver ficha) y en virtud de las características hidrodinámicas del acuífero de Sierra Tejeda, presenta importantes oscilaciones ante cambios climatológicos, así, en el último periodo de sequía (1.992-1.995) fueron habituales caudales inferiores a 10 l/s.

12 Valores Sectoriales

Científico/Didáctico:

Minero/Medicinal:

Paisajístico/Pintoresco:

Medio-ambiental:

Recreativo/Turístico/Usos Públicos:

Histórico/socio-cultural:

Arquitectónico:

Económico: **Alto**

Arraigo/Aprecio popular: **Medio**

13 Valoración General

Media

14 Nombre del autor/es de la ficha

IGME Granada y T. Peinado Parra
(18-07-2014)

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.