



ORIGINAL

R  
62606

**Posibilidades de explotación de aguas  
subterráneas para las instalaciones de  
SEDIPROA (Marchena, Sevilla)**

EXPEDIENTE N°

ORGANICA N°	PROGRAMA N°	CONCEPTO N°	



## POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LAS INSTALACIONES DE SEDIPROA (MARCHENA, SEVILLA)

### **RESUMEN:**

Se ha realizado un reconocimiento hidrogeológico del entorno de un matadero de aves, con el objeto de evaluar la explotación de aguas subterráneas para incorporarlas al proceso de producción.

### **MOTIVACIÓN:**

Se adscribe la actividad dentro del convenio del ITGE con la Diputación Provincial de Sevilla.

### **EQUIPO DE REALIZACIÓN:**

Miguel Martín Machuca (coordinación y supervisión).

Fco. Cumbreiras Santana (estudio, elaboración informe).

# POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LAS INSTALACIONES DE SEDIPROA (MARCHENA, SEVILLA)

## 0. - RESUMEN.

Se ha estudiado la posibilidad de explotación de aguas subterráneas en la zona de los Galapachares (Noroeste de Marchena) para incorporarlas al proceso de producción del matadero de aves de la empresa SEDIPROA. Se ha realizado un reconocimiento de la cartografía geológica MAGNA, con interpretación hidrogeológica y un estudio del inventario de puntos de agua de la zona.

## 1. - INTRODUCCIÓN.

El trabajo se adscribe al Convenio de Asistencia técnica existente entre este Organismo, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, y la Diputación Provincial de Sevilla. Dentro del mismo se realizó, por parte de la Diputación, una solicitud de asistencia técnica, a raíz de una petición realizada por el Ayuntamiento de Marchena.

Se planteó evaluar las posibilidades de explotación de aguas subterráneas en el entorno del matadero de aves SEDIPROA, situado en la carretera Marchena a Carmona, a 1,5 kms de Marchena. El entorno se denomina zona de los Galapachares y se sitúa al Noroeste del casco urbano de Marchena.

El matadero se encuentra en una parcela de 4,5 Has. y las necesidades de agua son de 400 m<sup>3</sup>/día, lo que supone un caudal, en régimen continuo, de 4,6 l/seg. Como antecedentes de información hidrogeológica, suministrada por la empresa, se dispone de la realización, por parte de ellos, de un sondeo de investigación de 100 metros de profundidad, con resultado negativo y en el que se perforaron margas.

## 2. - ENTORNO HIDROGEOLÓGICO. POSIBILIDADES DE EXPLOTACIÓN AGUAS.

El área se encuentra al Noroeste de Marchena, en la carretera hacia Carmona, 1,5 kms del casco urbano. Desde un punto de vista geológico, la región se enmarca dentro de la Depresión del Guadalquivir, y el área corresponde a materiales sedimentarios de carácter alóctono, que forman parte de una formación denominada olistostroma (materiales sedimentarios no depositados in situ).

Para el caso del área que nos ocupa, se presentan materiales consistentes en margas versicolores que presentan, de forma caótica, bloques de areniscas, calizas y

dolomías de diversas edades. Las margas son de edad Terciario. Debajo de éstas, en la columna estratigráfica se presentan calizas organógenas, areniscas y margas, de edad Paleógeno a Neógeno (también Terciario).

Respecto a las posibilidades hidrogeológicas, son materiales impermeables sin recursos hídricos con posibilidad de explotación. Esto es evidenciado por la escasez de explotaciones de agua existentes en el entorno y por el resultado negativo de un sondeo de investigación realizado en la parcela que nos ocupa, de 100 metros de profundidad y en el que se perforaron las margas descritas.

En el área se presenta en superficie, y encima de las margas, un material aluvial indiferenciado, originado por aportes del arroyo Galapagar. Este material es el único que presentaría disponibilidad de explotar agua; no obstante su escaso espesor y la litología que presenta determinan que tenga escasas posibilidades hidrogeológicas.

En el entorno próximo de Marchena, los únicos materiales con posibilidad de explotación de agua subterránea son unas arenas, areniscas y limos de edad Mioceno superior, Andaluciense, que se encuentran al Sur del casco urbano; el afloramiento de estos materiales configura una superficie triangular a ambos lados del camino de Vistaalegre, más o menos entre la carretera Marchena a Morón y la carretera Marchena a Puebla.

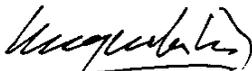
### 3. - CONCLUSIONES.

En base a los trabajos realizados se llega a las siguientes conclusiones:

1. - Se he realizado un reconocimiento de un área situada a 1,5 kms al Noroeste de Marchena, destinado a evaluar las posibilidades de explotación de aguas subterráneas, para incorporarlas al proceso de producción de un matadero de aves.
2. - Los materiales presentes en el área de estudio son impermeables. Se trata de margas versicolores de edad Terciario.
3. - Los únicos materiales con posibilidad de extracción de aguas subterráneas, en el entorno de Marchena, son unas arenas presentes al Sur del casco urbano, a ambos lados del camino de Vistaalegre.

Sevilla, Marzo 1.999

VºBº  
JEFE OFICINA PROYECTOS  
I.T.G.E. EN SEVILLA



Fdo.: Miguel Martín Machuca

EL AUTOR



Fdo.: Fco. Cumbreiras Santana  
Geólogo