



Región de Murcia  
Consejería de Tecnologías,  
Industria y Comercio

## ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES Y TERMALES DE LA REGIÓN DE MURCIA



Instituto Geológico  
y Minero de España

### FICHA DE INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

#### IDENTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN: El Praico

Nº DE REG. NACIONAL: 2637/6/0007

NATURALEZA: Sondeo

#### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: 26-37 (933)

T. MUNICIPAL: Alhama de Murcia

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: Alhama de Murcia

ZONA	X	Y
30S	639,230	4 191,300

PARAJE: El Praico (Ramblilla)

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 240 m s.n.m.

SUBCUENCA: Guadalentín

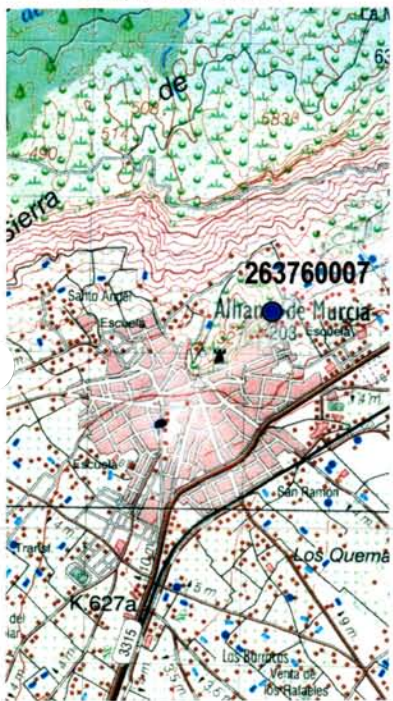
REFERENCIA: MTN 1:50 000

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.22. Sierra de Espuña

SISTEMA ACUÍFERO:

Croquis de situación

Fotografía



#### PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:



**CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO**

**DESCRIPCIÓN:** El sondeo tiene unos 130 m de profundidad y capta agua a 37,8° C, pero se desconocen sus restantes características porque la cabeza del sondeo está cubierta por una cubierta metálica con tapa soldada. En la actualidad el nivel piezométrico debe de estar a una profundidad superior a los 100 m, ya que, según la información recibida *in situ*, la productividad del sondeo ha disminuido sensiblemente en los últimos años: el agua se agota al cabo de unas 2-3 horas de bombeo.

La captación se encuentra al aire libre y se accede a ella siguiendo el camino que lleva a las instalaciones deportivas municipales y continuando por él unos 250 m hacia el este. El sondeo está junto a la casa del propietario, en el paraje del Praíco.

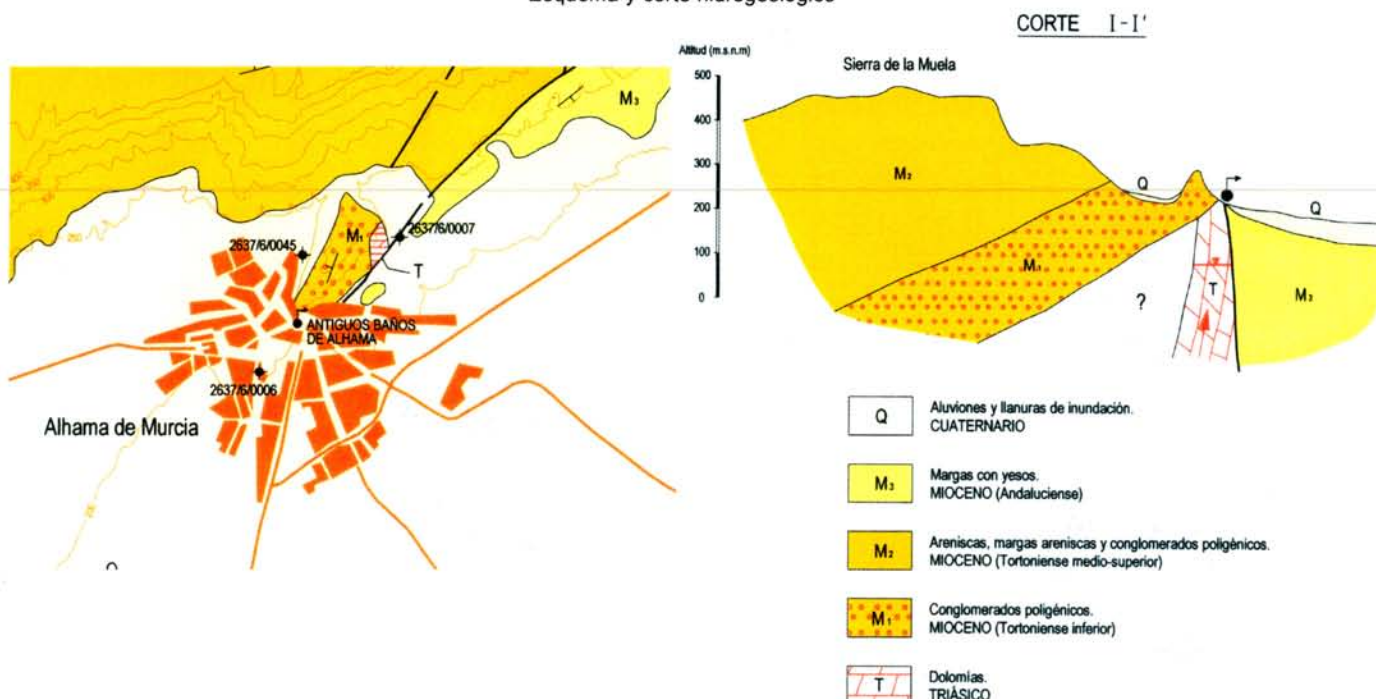
Fotografía de detalle



**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

El sondeo capta el sistema hidrotermal cuya descarga natural eran los desaparecidos manantiales termales de los Baños de Alhama de Murcia. La circulación subterránea está albergada en una estructura acuífera compleja, de configuración imposible de determinar, cuyas formaciones permeables son las rocas carbonatadas del Triásico –tampoco se puede descartar que las calizas y dolomías del Lías formen parte del acuífero en algún sector–, y cuya zona de recarga está localizada en los afloramientos de las rocas acuíferas en la zona de Sierra Espuña. El impermeable de base son los esquistos –secuencia constituida por argilitas purpúreas, marrones y verdes, pizarras rojas y verdes, y areniscas y cuarcitas, con conglomerados a muro y techo y niveles de yesos– del Pérmico, que también pueden actuar como impermeables intermedios debido a la configuración de zona en escamas tectónicas, o las formaciones arcillosas y yesíferas del Keuper. La descarga, que se produce en una zona donde afloran o subafloran rocas carbonatadas (dolomías) gris oscuro a casi negras del Triásico Alpujarride o Maláguidedel que albergan el tramo final de la circulación hidrotermal, está ligada a la presencia de la Falla de Alhama, que produce un doble, y complementario, efecto: por un lado, impide el progreso del flujo hacia el sureste porque el hundimiento del bloque SE pone en contacto a las dolomías triásicas con las potentes series margosas y yesíferas del Mioceno, y, por otro, en el bloque levantado (en el lado NO) provoca la elevación del acuífero triásico que llega a aflorar en el entorno de los antiguos baños, lo que facilita que la circulación subterránea profunda cambie su sentido, se haga vertical ascendente y progrese hasta alcanzar su nivel de descarga que, antiguamente era la superficie del terreno, y en la actualidad es una superficie piezométrica situada a profundidad variable en función de la intensidad de los bombeos de agua termal.

Esquema y corte hidrogeológico



## SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

CLASIFICACIÓN DEL AGUA :

FECHA DE DECLARACIÓN :

FECHA DE DECLARACIÓN DE U.P. :

PUBLICACIÓN: Nº

PUBLICACIÓN: Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

FECHA DE PUBLICACIÓN :

ANTECEDENTES HISTÓRICOS:

## PERÍMETRO DE PROTECCIÓN

FECHA DE APROBACIÓN: No tiene

DELIMITACIÓN DEL POLÍGONO

Croquis de situación

VÉRTICE	HUSO	COORDENADAS U.T.M.
		X Y

## APROVECHAMIENTO

TIPO: El agua se utiliza para riego

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN: Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR: Varios

DIRECTOR:

DOMICILIO SOCIAL:

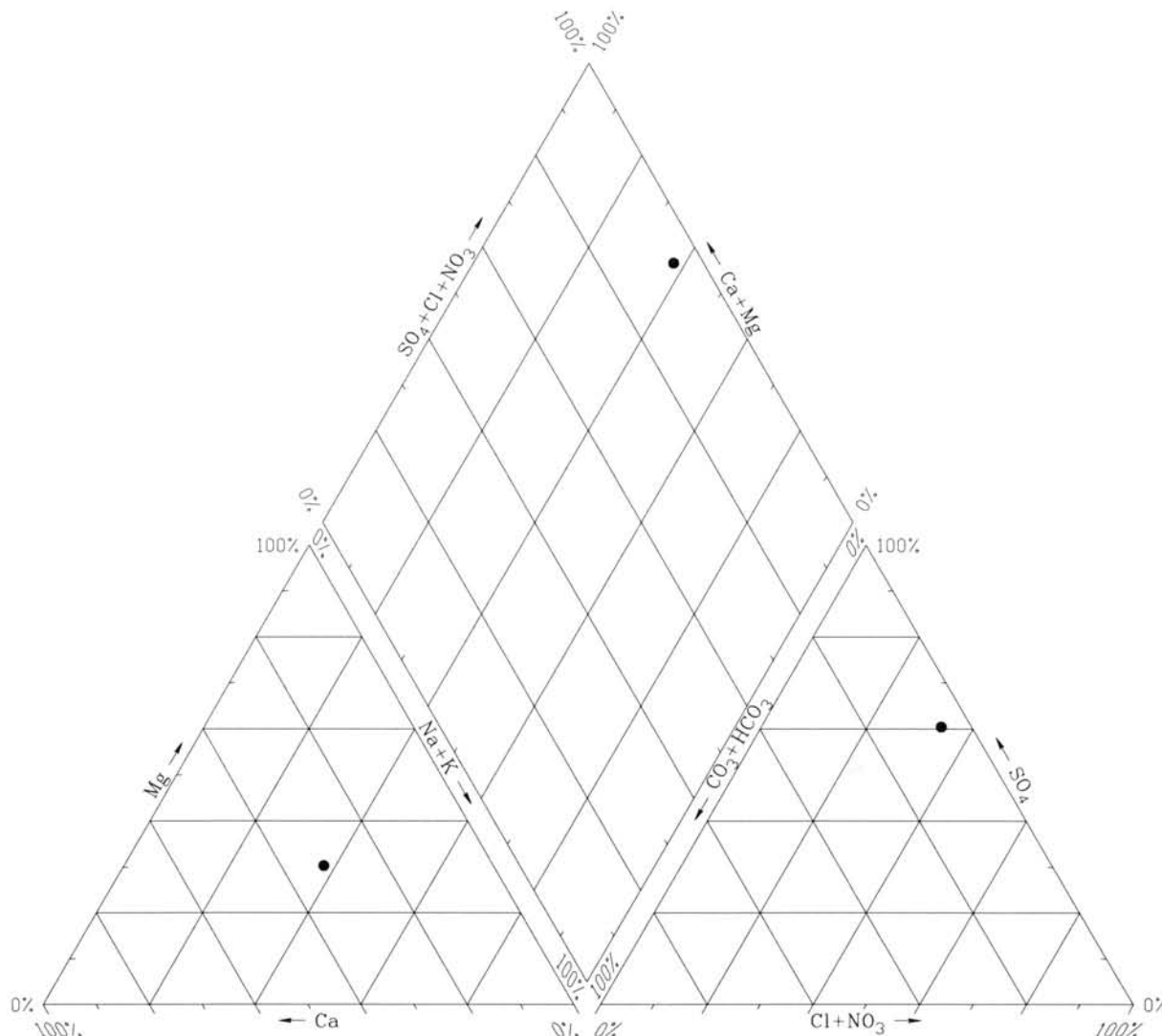
TELÉFONO:  
TELEFAX:

OTROS DATOS DE INTERÉS:



CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER



ÍNDICES DE SATURACIÓN ( $I_s = \log IAP/KT$ )

Fase mineral	Sondeo El Praico
Aragonito	0,66
Calcita	0,79
Dolomita	1,77
Yeso	-0,25
Halita	-5,09
Magnesita	0,38
Cuarzo	0,30
Sílice	-0,89

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua captada por el sondeo está prácticamente saturada respecto a los minerales característicos de las rocas carbonatadas –calcita, magnesita, cuarzo y aragonito–, mientras que respecto a la dolomita está muy próxima a la saturación. Con respecto a los minerales salinos, está ligeramente insaturada con el yeso y lejos del nivel de saturación con la halita. Todo ello evidencia que se trata de aguas que circulan en el seno de formaciones calizo-dolomíticas en contacto con materiales evaporíticos.

## APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

DENOMINACIÓN COMERCIAL : No tiene

USO DEL AGUA:

PERIODO DE UTILIZACIÓN:

SUPERFICIE DE INVERNADERO:

TIPOS DE PRODUCTOS:

PRODUCCIÓN ANUAL:

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN:

## APROVECHAMIENTO BALNEARIO

DENOMINACIÓN:

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

INSTALACIONES DE TERAPIA

INSTALACIONES HOTELERAS

ESTADO:

ESTADO:

TIPOS:

TIPOS Y CAPACIDAD:

CAPACIDAD:

PERSONAL FACULTATIVO:

TRATAMIENTO DEL AGUA:

OBSERVACIONES:

## DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR: IDRENA

FECHA: 11/5/1999

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha:

Modificación

Tipo:

Autor:

fecha: