



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: BIOCAMPO

Nº DE REG. NACIONAL: 2837/5/0081

NATURALEZA: Sondeo

LOCALIZACIÓN

PROVINCIA: Murcia

HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº: 28-37 (935)

T. MUNICIPAL: San Pedro del Pinatar

COORDENADAS U.T.M.

LOCALIDAD: San Pedro del Pinatar

ZONA X Y

PARAJE: La Pacheca de Abajo

30S 691,495 4 192,450

CUENCA HIDROGRÁFICA: Segura

COTA: 56,5 m s.n.m.

SUBCUENCA:

REFERENCIA: Mapa 1:5 000

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: 07.31 Campo de Cartagena

SISTEMA ACUÍFERO: Andaluciense

Croquis de situación



Fotografía



PROPIETARIO

NOMBRE:

OTROS DATOS DE INTERÉS

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

DESCRIPCIÓN: El sondeo visitado es un sondeo perforado en 1987 en reposición del que figuraba con el número de registro 2837/5/0081. El sondeo tiene 350 m de profundidad, emboquillado con tubería de 500 mm de diámetro y con tubería de impulsión de 150 mm de diámetro. Cuenta con una bomba eléctrica sumergida de 120 CV de potencia.

Fotografía de detalle

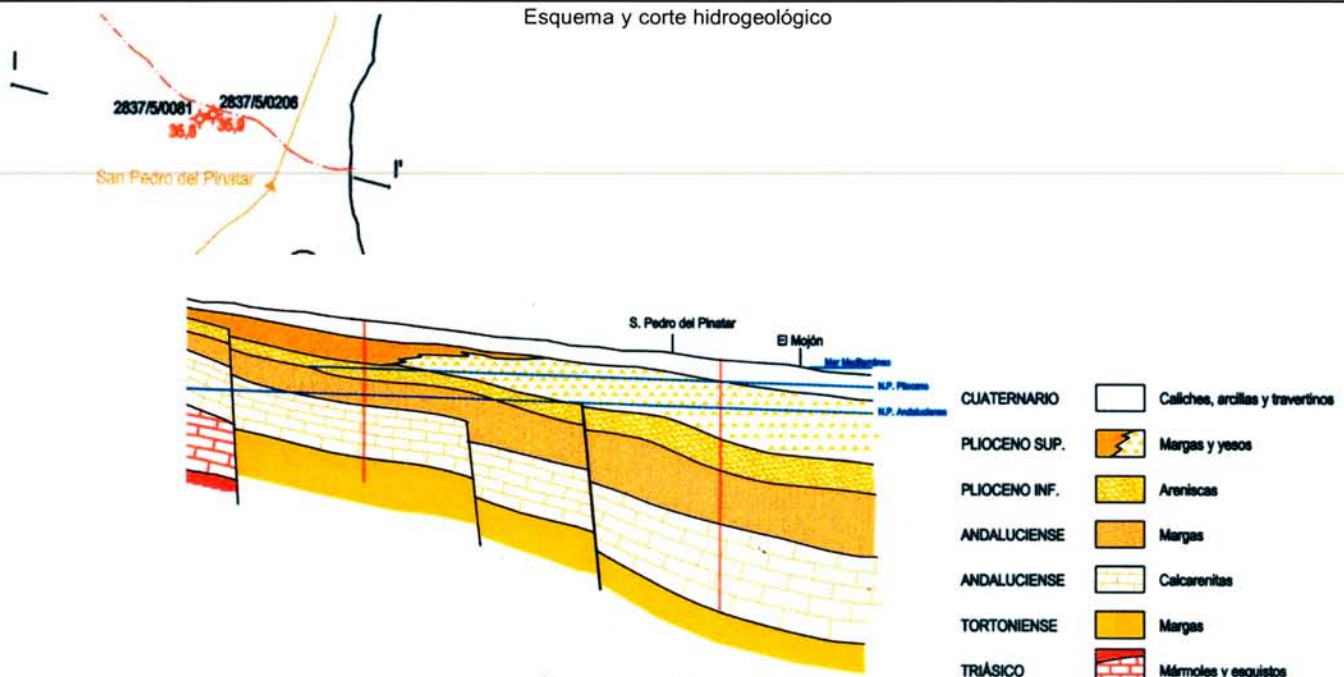


CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS

No se dispone de información exacta sobre la columna litológica atravesada por el sondeo, pero se sabe que, aproximadamente, a los 300 m de profundidad cortó las calcarenitas del Andaluciense y que tiene aislado el tramo acuífero superior constituido por las areniscas del Plioceno, dentro de la unidad hidrogeológica del Campo de Cartagena. En superficie sólo afloran los terrenos del recubrimiento cuaternario, sin interés como acuífero.

El tramo permeable del Andaluciense presenta una litología bastante homogénea formada por calizas bioclásticas o calcarenitas, exceptuando la zona de los afloramientos más septentrionales de la unidad que está representada por materiales de naturaleza más detrítica, constituidos por areniscas, arenas y arcillas. En la zona de San Pedro del Pinatar, el Andaluciense calcarenítico, cuya potencia es del orden de 200 m, se hunde encajado entre dos potentes formaciones margosas a techo (Andaluciense) y muro (Tortoniense), que dan carácter de semiconfinado al acuífero que alberga.

Esquema y corte hidrogeológico



SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

CLASIFICACIÓN DEL AGUA : No tiene

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 :

DELIMITACIÓN DEL POLÍGONO

Croquis de situación

VÉRTICE	HUSO	COORDENADAS U.T.M.	
		X	Y

APROVECHAMIENTO

TIPO: El agua extraída se utiliza para riego de cultivos

FECHA DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO :

PUBLICACIÓN : Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN :

TITULAR :

DIRECTOR :

DOMICILIO SOCIAL :

TELÉFONO :

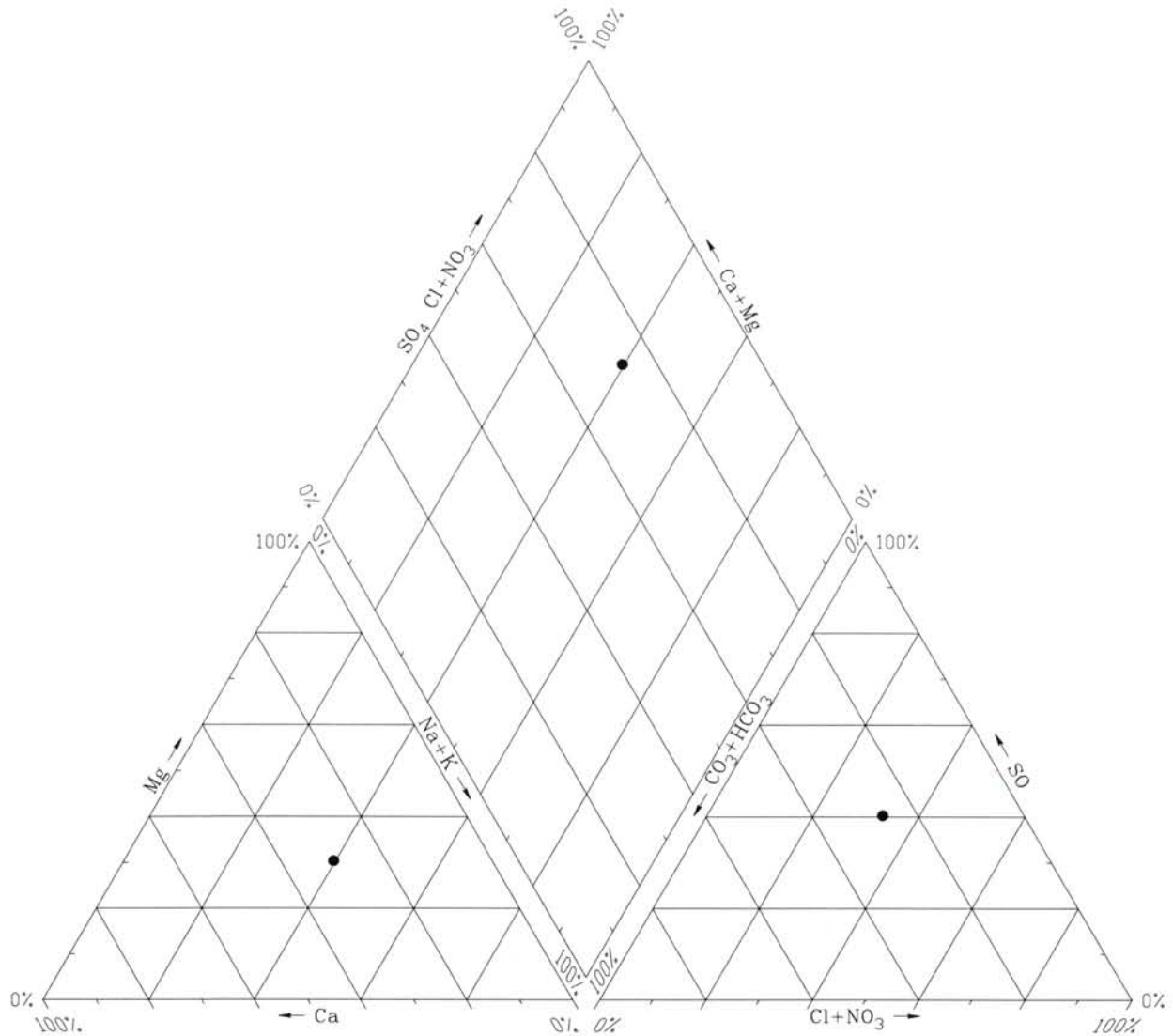
TELEFAX :

OTROS DATOS DE INTERÉS : En la actualidad, el agua se utiliza sólo para riego de cultivos que se realizan con prácticas de agricultura natural.

En el pasado el agua se utilizaba para calefacción de invernaderos en el paraje de La Atalaya, pero la utilización de la energía geotérmica para dicho fin está en retroceso por los problemas de regulación de temperatura que plantea y por la bajada de costes de aplicación de energía eléctrica por la aplicación de la tarifa baja.

CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y BACTERIOLÓGICA

DIAGRAMA DE PIPER

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

Fase mineral	Sondeo 2837/5/0081
Aragonito	0,27
Calcita	0,40
Dolomita	1,03
Yeso	-1,09
Halita	-6,05
Magnesita	0,03
Cuarzo	0,63
Sílice	-0,57

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

El agua del sondeo está prácticamente saturada en los minerales característicos de las rocas calizas –calcita, cuarzo y aragonito– que constituyen el acuífero. Con respecto a los minerales salinos, está ligeramente subsaturada en yeso y claramente subsaturada en halita, lo que refleja un contacto del agua con las facies evaporíticas miocenas que constituyen el muro y techo hidrogeológico del acuífero.

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 : 29/4/1999

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :