



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

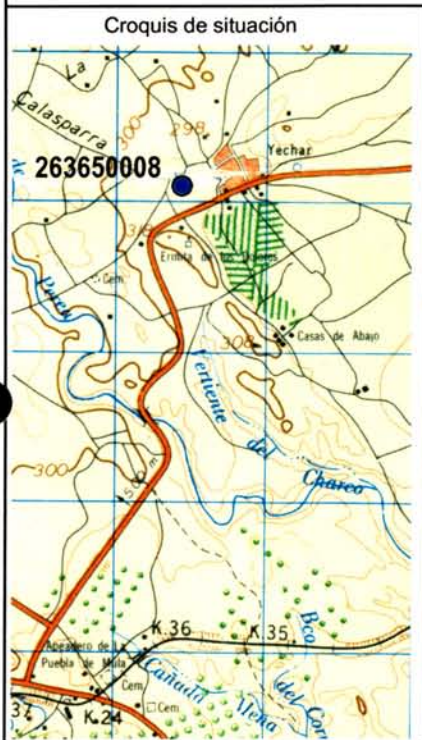
#### IDENTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN:	Fuente de Yéchar	Nº DE REG. NACIONAL:	2636/5/0008
		NATURALEZA:	Manantial-Pozo

#### LOCALIZACIÓN

PROVINCIA:	Murcia	HOJA TOPOGRÁFICA 1/50.000 Nº:	26-36(912)	
T. MUNICIPAL:	Mula	COORDENADAS U.T.M.		
LOCALIDAD:	Yéchar	ZONA	X	Y
PARAJE:	La Fuente	30S	636,450	4 215,150
CUENCA HIDROGRÁFICA:	Segura	COTA:	290 m s.n.m.	
SUBCUENCA:	Mula	REFERENCIA:	MTN 1:50 000	

UNIDAD HIDROGEOLOGICA:	07.22. Sierra de Espuña
SISTEMA ACUÍFERO:	Cajal



#### PROPIETARIO

NOMBRE:	OTROS DATOS DE INTERÉS
DIRECCIÓN:	
TELÉFONO:	

**CAPTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO**

**DESCRIPCIÓN:** La descarga subterránea formaba una charca en la zona de surgencia, pero posteriormente se construyó un pozo de 12,5 m de profundidad y 1,5 m de diámetro, en el que el agua surge espontáneamente y es canalizada mediante una acequia de cemento de 0,35 m de ancho y 0,20 m de profundidad, que la conduce hasta una balsa desde la que se utiliza para riego, mezclada con aguas de menor salinidad. El pozo está emboquillado a ras de suelo y protegido por un pequeño brocal de obra de ladrillo cubierto por una plancha de hormigón.

Fotografía de detalle



**CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS E HIDROGEOLÓGICAS**

La Fuente de Yéchar es una descarga natural del sistema acuifero Cajal, que está formado por por algo más de 300 m de calizas arenosas y areniscas con algunas intercalaciones de margas, del Tortonense. La estructura general del acuifero es extremadamente sencilla, pues se trata de una capa rígidamente monoclinal con buzamiento entre 10-20° hacia el sureste, salvo en el borde norte, donde bruscamente se verticaliza o incluso invierte, formando los afloramientos de la sierra de Cajal. El muro del acuifero es variable según las zonas, lo cual resulta lógico por ser la Formación Sierra del Cajal netamente discordante y transgresiva sobre cualquier otro terreno de la zona, más antiguo que ella. Así, en el tercio septentrional de la Cuenca de Mula, el muro debe estar constituido por terrenos impermeables eocénicos y cretácicos, mientras, en la parte media de la misma cuenca, la Formación Sierra del Cajal se apoya directamente sobre las calizas y dolomías jurásicas del acuifero Baños de Mula; hecho que se ha podido comprobar al reprofundizar, en diciembre de 1982, el sondeo de Mula 4. El techo del acuifero está constituido de manera permanente por las margas de la Formación Yéchar (Tortonense superior), que pueden alcanzar en algunos puntos los 700 m de espesor. La descarga se produce a favor de la Falla de Yechar, de dirección N 140 E, en contacto con materiales margosos con niveles de yesos del Tortonense superior, lo que justifica su alta mineralización.

Esquema hidrogeológico



**LEYENDA**

- Gravas, arena y limos. PLIO-CUATERNARIO
- Rocas volcánicas. MIOCENO SUPERIOR
- Margas con yeso. MESSINIENSE
- Conglomerados, arenas y margas. MESSINIENSE
- Margas. TORTONIENSE
- Calcarenitas. MIOCENO MEDIO-SUPERIOR
- Margas arenosas, conglomerados y areniscas. MIOCENO MEDIO-SUPERIOR
- Calizas y conglomerados. OLILOCENO
- UNIDAD DE MULA. Calizas, margas y areniscas. CRETÁCICO SUP.-EOCENO
- Calizas y dolomías. JURÁSICO
- Arcillas y yesos. TRIÁSICO
- Rocas metamórficas y carbonatadas. PERMO-TRIAS

## SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

CLASIFICACIÓN DEL AGUA: No tiene

FECHA DE DECLARACIÓN:

PUBLICACIÓN: Nº

FECHA DE PUBLICACIÓN:

FECHA DE DECLARACIÓN DE U.P.:

PUBLICACIÓN: Nº

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 ( $I_s = \log IAP/KT$ )

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO

## APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

DENOMINACIÓN COMERCIAL :

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 : El agua se utiliza para el riego de 90 ha de hortalizas y frutales

## DOCUMENTOS INTERCALADOS

INSTRUIDO POR : IDRENA

FECHA : 9/8/2000

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :

Modificación

Tipo :

Autor :

fecha :