

ACUÍFERO: BÉDAR-ALCORNIA

- 1. Datos de identificación**
- 2. Características hidrogeológicas**
- 3. Calidad**
- 4. Balance/Piezometría**
- 5. Usos del agua ($hm^3/año$)**
 - 5.1. Extracciones de agua subterránea**
- 6. Aspectos censales de los aprovechamientos**
- 7. Concreción del problema**
- 8. Índices de priorización**
- 9. Bibliografía**

**CATÁLOGO DE ACUÍFEROS CON PROBLEMAS
DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN**

ACUÍFERO: BÉDAR-ALCORNIA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: BÉDAR-ALCORNIA (06.07)

Los datos se refieren a la **unidad hidrogeológica**

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **ÁMBITO TERRITORIAL DE PLANIFICACIÓN:**
 - Cuenca del Sur: Subsistema V-1 (Aguas)

- **NIVELES/FORMACIONES ACUÍFEROS:**
 - Mármoles Triásicos Nevadofilábrides de Sierras Bédar-Alcornia
 - Mioceno detrítico asociado en su borde sur

- **COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S):**
 - Andalucía

- **PROVINCIA (S):**
 - Almería

- **RÍOS:**

SECTOR	RÍO	CUENCA
Bédar-Alcornia	Aguas	Sur

- **POLIGONAL ENVOLVENTE:**
 - Área = 43 km²
 - Coordenadas UTM de los vértices

Vértice	Huso UTM	X	Y
1	30	586.416,75	4.117.798,00
2	30	591.139,37	4.119.003,50
3	30	593.642,50	4.112.741,00
4	30	587.797,25	4.111.399,00
5	30	585.159,12	4.113.242,50
6	30	586.416,75	4.117.798,00

2. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

- **LITOLOGÍAS:**

Areniscas y calizas arrecifales del Mioceno en el borde sur de la Sierra.

Calizas y mármoles triásicos nevadofilábrides.

- **LÍMITES:**

El límite impermeable está constituido por esquistos paleozoicos nevadofilábrides.

Al sur también está limitado lateralmente por margas miocenas.

- **ESPESOR:**

SECTOR	MATERIALES	MÍNIMO (m)	MÁXIMO (m)	MEDIO (m)
Bédar-Alcornia	Calizas (Mioceno)			50
	Calizas y mármoles (Triásico)			300

- **PARÁMETROS HIDRÁULICOS:**

SECTOR	TRANSMISIVIDAD (en m ² /día)	COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO (en %)	CAUDALES ESPECÍFICOS (en l/s•m)
Bédar-Alcornia			0,5-1,5

3. CALIDAD

- **REDES DE CONTROL:**

RED	ORGANISMO	Nº PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Calidad	ITGE	3	Semestral	

- **FACIES PREDOMINANTES:**

Clorurada sulfatada sódico cálcica magnésica

- **CLASIFICACIÓN:**

Abastecimiento: No apta

Riego: S₁-C₄

PARÁMETROS QUÍMICOS:

SECTOR: BÉDAR-ALCORNIA			
PARÁMETRO	MÁXIMO	MÍNIMO	FECHA
TDS (mg/l)	3.800	3.100	1.985-94
Cl ⁻ (mg/l)	1.170	851	1.985-94
SO ₄ ⁻ (mg/l)	934	787	1.985-94
NO ₃ ⁻ (mg/l)	6	4	1.985-94
HCO ₃ ⁻ (mg/l)	447	400	1.985-94
Na ⁺ (mg/l)	775	655	1.985-94
Ca ⁺⁺ (mg/l)	333	218	1.985-94
Mg ⁺⁺ (mg/l)	148	77	1.985-94
K ⁺ (mg/l)	20	17	1.985-94

4. BALANCE/PIEZOMETRÍA

BALANCE:

• ENTRADAS (hm³/año):

SECTOR	INFIL. LLUVIA Y ESCORRT. SUPERF.	RET. RIEGO	LATERAL	TOTAL
Bédar-Alcornia	2-3		0,5 - 1*	2,5 - 4
TOTAL	2-3		0,5 - 1	2,5 - 4

(*) Desde el Alto Aguas (06.08)

• SALIDAS (hm³/año):

SECTOR	SALIDAS NATURALES		BOMBEO	TOTAL	OBSERVACIONES
	Surgencias	Laterales			
Bédar-Alcornia			2-3	2-3	(*)
TOTAL			2-3	2-3	

(*) Hasta 1.993 se bombeaban 3-4 hm³/año. Actualmente parte de la demanda se atiende con el Embalse de Cuevas de Almanzora

PIEZOMETRÍA:

Se han registrado descensos locales de hasta 25 m para el período 1977-1984.

En el año 1984-85 los descensos registrados están entre 3,5 y 6 m.

En la actualidad se aprecian recuperaciones locales por la menor explotación.

• REDES

RED	ORGANISMO	N° PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Piezometría	ITGE	6	Variable	
Hidrometría	ITGE	9	Anual	

5. USOS DEL AGUA (hm³/año)

5.1. Extracciones de agua subterránea

SECTOR	USOS			TOTAL
	Urbano	Riego	Industrial	
Bédar-Alcornia	0,02	2-3		2-3
TOTAL	0,02	2-3		2-3

6. ASPECTOS CENSALES DE LOS APROVECHAMIENTOS

ASPECTOS CENSALES DE LOS APROVECHAMIENTOS					
	En trámite		En Registro de Aguas	En Catálogo de aguas privadas	Explotación < 7.000 m ³ /año
	Registro	Catálogo			
Aprovechamientos anteriores a la Ley de Aguas					
Aprovechamientos posteriores a la Ley de Aguas					
OBSERVACIONES: El inventario de la CHSE incluye 12 puntos.					

7. CONCRECIÓN DEL PROBLEMA

Fuertes descensos de niveles en el período 1975-1985, como consecuencia de los bombeos. Esta situación empieza a corregirse desde que parte de la demanda se atiende con aguas del Embalse de Cuevas de Almanzora.

8. ÍNDICES DE PRIORIZACIÓN

	INCIDENCIA	PESO	VALOR
Disminución de las reservas	1	3	3
Deterioro de la calidad	3	3	9
Descenso de niveles	1	2	2
Importancia en el abastecimiento	0	3	0
Importancia en la agricultura	2	2	4
Impacto ambiental	0	3	0
ÍNDICE GLOBAL			19

9. BIBLIOGRAFÍA

- IGME (1978): Estudio hidrogeológico de la Cuenca Sur Almería. 10 Tomos. PIAS. Ref. 30501
- IGME (1980): Programa nacional de estudios para la gestión y conservación de acuíferos hidrogeológicos de la Cuenca Sur (Parte oriental) Almería. Ref. 30592
- DGOH (1983): Estudio de evaluación de los recursos hidráulicos renovables en la provincia de Almería. Informe 2149 Servicio Geológico
- IGME (1985): Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España.
- ITGE (1986): Mapa Hidrogeológico de España. E. 1:200.000 Hoja de Almería-Garrucha (n^{os} 84-85).
- DGOH- ITGE (1988): Estudio de delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e Islas Baleares, y síntesis de sus características. Informe 2505 Servicio Geológico.
- CHSE (1995): Plan Hidrológico de la Cuenca del Sur.
- MOPTMA (Dir. Gral. Calidad)-ITGE (1995): Informe de calidad química de las redes de control. Cuenca Sur Oriental

