

ACUÍFERO: HUÉRCAL-OVERA

- 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. Directrices de explotación**
- 7. Aspectos censales de los aprovechamientos**
- 8. Concreción del problema**
- 9. Posibles directrices para la ordenación**
- 10. Índices de priorización**
- 11. Bibliografía**

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

ACUÍFERO: HUÉRCAL-OVERA

PROBLEMA DE: SOBREENPLOTAÇÃO

UNIDAD HIDROGEOLOGICA: HUÉRCAL-OVERA (06.04)

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

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **ÁMBITO TERRITORIAL DE PLANIFICACIÓN:**
 - Cuenca del Sur: Subsistema V-2 (Almanzora)

- **NIVELES/FORMACIONES ACUÍFEROS:**
 - Cubeta de Overa

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

- **PROVINCIA (S):**
 - Almería

- **RÍOS:**

SECTOR	RÍO	CUENCA
--------	-----	--------

Huércal-Overa	Almanzora	Sur
---------------	-----------	-----

- **POLIGONAL ENVOLVENTE:**

- Área = 26,9 km²
- Coordenadas UTM de los vértices

Vértice	Huso UTM	X	Y
1	30	591.040,25	4.138.777,00
2	30	592.051,00	4.136.748,00
3	30	587.938,50	4.132.108,00
4	30	584.793,88	4.133.912,00
5	30	586.496,12	4.137.537,00
6	30	591.040,25	4.138.777,00

2. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

- **LITOLOGÍAS:**

Arenas, limos, gravas y conglomerados con matriz arcillo-limosa y niveles de arcillas arenosas, del Plioceno, Pliocuaternario y Cuaternario.

- **LÍMITES:**

Todos los límites laterales y el sustrato están constituidos por margas del Mioceno. En algunas zonas el sustrato puede estar formado por conglomerados miocenos, filitas o dolomías alpujárrides.

- **ESPESOR:**

SECTOR	MATERIALES	MÍNIMO (m)	MÁXIMO (m)	MEDIO (m)
Huércal-Overa	Arenas, gravas y conglomerados			100

- **PARÁMETROS HIDRÁULICOS:**

SECTOR	TRANSMISIVIDAD (en m ² /día)	COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO (en %)	CAUDALES ESPECÍFICOS (en l/s·m)
Huércal-Overa	100-2.000	4-12	1-100

3. CALIDAD

- **REDES DE CONTROL:**

RED	ORGANISMO	Nº PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Calidad	ITGE	2		

- **FACIES PREDOMINANTES:**

Sulfatada clorurada bicarbonatada cálcica sódica magnésica
Sulfatada clorurada cálcica magnésica sódica

- **CLASIFICACIÓN:**

Abastecimiento: Malas en general

Riego: Mediocre a mala

- **PARÁMETROS QUÍMICOS:**

SECTOR: HUÉRCAL-OVERA			
PARÁMETRO	MÁXIMO	MÍNIMO	FECHA
T.D.S. (mg/l)	2.500	1.900	1.978-94
Cl ⁻ (mg/l)	524	304	1.978-94
SO ₄ ⁻ (mg/l)	1.084	740	1.978-94
NO ₃ ⁻ (mg/l)	57	14	1.978-94
HCO ₃ ⁻ (mg/l)	293	158	1.978-94
Na ⁺ (mg/l)	387	207	1.978-94
Ca ⁺⁺ (mg/l)	259	144	1.978-94
Mg ⁺⁺ (mg/l)	165	98	1.978-94
K ⁺ (mg/l)	15	1	1.978-94

4. BALANCE/PIEZOMETRÍA

- **BALANCE:** Ref. Plan Hidrológico de la Cuenca Sur (1.995)

• **ENTRADAS** (hm³/año):

SECTOR	INFIL. LLUVIA	RET. RIEGO	LATERAL	TOTAL
Huércal-Overa	1 ⁽¹⁾		4-6 ⁽²⁾	5-7
TOTAL	1		4-6	5-7

(1) Incluye infiltración de escorrentía superficial

(2) Del Alto Almanzora

• **SALIDAS** (hm³/año):

SECTOR	SALIDAS NATURALES		BOMBEO	TOTAL	OBSERVACIONES
	Surgencias	Laterales			
Huércal-Overa		3,5*	4	7,5	(*) Bajo Almanzora
TOTAL		3,5	4	7,5	

- **PIEZOMETRÍA:**

- REDES

RED	ORGANISMO	Nº PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Piezometría	ITGE			

5. USOS DEL AGUA (hm³/año)

5.1. Extracciones de agua subterránea

SECTOR	USOS			TOTAL
	Urbano	Riego	Industrial	
Huércal-Overa		4		4
TOTAL		4		4

6. DIRECTRICES DE EXPLOTACIÓN

- Real Decreto 2618/1986 de 24 de Diciembre por el que se establecen medidas restrictivas en una serie de zonas, afectando a la unidad de Huércal-Overa (Prorrogado anualmente).

"Zona Huércal-Overa y Pulpí: Línea que une el vértice geodésico de Huércal-Overa con la ermita de Villaricos prolongada hasta el mar hacia el este y por el oeste hasta la carretera comarcal 321. Mar Mediterráneo hasta el límite con la provincia de Murcia. Límite de la provincia de Almería con Murcia hasta el punto de intersección con el límite de los términos municipales de Vélez-Rubio y Huércal-Overa. Límite entre los términos municipales de Vélez-Rubio y Huércal-Overa hasta la carretera comarcal 321. Carretera comarcal 321 hasta la línea que une el vértice geodésico de Huércal-Overa con la ermita de Villaricos"

7. 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 del ITGE (1.987) incluye 25 puntos.					

8. CONCRECIÓN DEL PROBLEMA

Debido a la explotación se produce un desequilibrio en el balance de la unidad que origina un descenso en los niveles piezométricos y un empeoramiento de la calidad del agua.

9. POSIBLES DIRECTRICES PARA LA ORDENACIÓN

SECTOR	DIRECTRIZ	OBSERVACIONES
Huércal-Overa	Reducción de extracciones	
Huércal-Overa	Importación de agua del trasvase Tajo-Segura	

10. ÍNDICES DE PRIORIZACIÓN

	INCIDENCIA	PESO	VALOR
Disminución de las reservas	1	3	3
Deterioro de la calidad	2	3	6
Descenso de niveles	2	2	4
Importancia en el abastecimiento	0	3	0
Importancia en la agricultura	2	2	4
Impacto ambiental	0	3	0
ÍNDICE GLOBAL			17

11. BIBLIOGRAFÍA

IGME (1983): Mapa Hidrogeológico de España E. 1:200.000. Hoja de Baza (nº 78).

IGME (1986): Mapa Hidrogeológico de España E. 1:200.000. Hoja de Almería-Garrucha (nºs 84-85).

DGOH-ITGE (1988): Estudio de delimitación de unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e Islas Baleares, y síntesis de sus características. Informe 2505 Servicio Geológico.

DGOH (1989): Estudio piloto de inventario y usos del agua subterránea en los acuíferos sobreexplotados de Huércal-Overa. Informe 2597 del Servicio Geológico.

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SUR (1995): Plan Hidrológico de la Cuenca Sur.

