

ACUÍFERO: EL SALTADOR

- 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**
 - 5.2. Utilización de otros recursos**
- 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 SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN**

ACUÍFERO: EL SALTADOR

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: EL SALTADOR (06.01)

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

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

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

- **NIVELES/FORMACIONES ACUÍFEROS:**
 - Acuífero de la Cubeta de El Saltador

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

- **PROVINCIA (S):**
 - Almería

- **POLIGONAL ENVOLVENTE:**

- Área = 139,6 km²
- Coordenadas UTM de los vértices

Vértice	Huso UTM	X	Y
1	30	590.585,12	4.139.690,50
2	30	585.757,50	4.139.377,00
3	30	586.972,87	4.151.496,50
4	30	593.477,37	4.153.279,50
5	30	599.380,12	4.148.150,50
6	30	599.429,00	4.143.301,50
7	30	590.585,12	4.139.690,50

2. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

- **LITOLOGÍAS:**

Cuaternario: sedimento heterométrico de gravas, conglomerados, arenas y limos arcillosos.

En la base conglomerados y arenas pliocuaternarias y algún episodio calcáreo.

El muro lo constituyen las margas mio-pliocenas impermeables.

- **LÍMITES:**

Sur: Sierra de Almagro (cerrado)

Norte: Sierra de las Estancias (cerrado)

Noroeste y Este: Las Norias (semicerrado)

Nordeste y Oeste: Margas mio-pliocenas (cerrado)

- **ESPESOR:**

SECTOR	MATERIALES	MÍNIMO (m)	MÁXIMO (m)	MEDIO (m)
Cubeta del Saltador	Conglomerados y arenas			100-300

- **PARÁMETROS HIDRÁULICOS:**

SECTOR	TRANSMISIVIDAD (en m ² /día)	COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO (en %)	CAUDALES ESPECÍFICOS (en l/s·m)
Cubeta del Saltador	50-850	6-7	15 (variando entre 1 y 25)

3. CALIDAD

- **REDES DE CONTROL:**

RED	ORGANISMO	Nº PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Calidad	ITGE	1-5	Variable	Se dispone de datos desde 1.972

- **FACIES PREDOMINANTES:**

Sulfatada bicarbonatada magnésica cálcica

- **CLASIFICACIÓN:**

Abastecimiento: Mediocre a mala

Riego: S₁C₃-S₁C₄

PARÁMETROS QUÍMICOS:

SECTOR: CUBETA DEL SALTADOR				
PARÁMETRO	MÁXIMO	MÍNIMO	MEDIO	FECHA
R.S. (mg/l)	2500	1500		
Cl ⁻ (mg/l)	1191	117		1972-94
SO ₄ ⁻ (mg/l)	747	315		1972-94
NO ₃ ⁻ (mg/l)	25	0		1972-94
HCO ₃ ⁻ (mg/l)	1303	153		1972-94
Na ⁺ (mg/l)	708	107		1972-94
Ca ⁺⁺ (mg/l)	329	94		1972-94
Mg ⁺⁺ (mg/l)	282	94		1972-94
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,55	0		1972-94
K ⁺ (mg/l)	17	5		1972-94
T.S.D. (mg/l)	4600	1100		1972-94

4. BALANCE/PIEZOMETRÍA

BALANCE:

• ENTRADAS (hm³/año):

SECTOR	INFIL. LLUVIA	RET. RIEGO	LATERAL	TOTAL
Cubeta del Saltador	1-2	1-2		2-4
TOTAL	1-2	1-2		2-4

• SALIDAS (hm³/año):

SECTOR	SALIDAS NATURALES		BOMBEO	TOTAL	OBSERVACIONES
	Surgencias	Laterales			
Cubeta del Saltador			5	5	Datos de 1985-90. En 1970-80 se bombeaban 7 hm ³ /año y en 1980-85 10 hm ³ /año.
TOTAL			5	5	

- **PIEZOMETRÍA:**

Antes de las aportaciones del Trasvase Tajo-Segura se produjeron descensos de hasta 80 m, con ritmos de 2 a 4 m/año, según los sectores. Tras la llegada de las aguas del trasvase, entre 1985 y 1988 los niveles ascendieron hasta 15 m, aunque en algunas zonas los descensos continuaron a un ritmo de 0,1 a 0,6 m/año.

• REDES

RED	ORGANISMO	Nº PUNTOS	FRECUENCIA	OBSERVACIONES
Piezometría	ITGE	14		
Hidrometría	ITGE	15		

5. USOS DEL AGUA (hm³/año)

5.1. Extracciones de agua subterránea

SECTOR	USOS			TOTAL
	Urbano	Riego	Industrial	
Cubeta del Saltador	0,9	4,0		4,9*
TOTAL	0,9	4,0		4,9

(*) En la primera mitad de la década de 1.980 las extracciones eran del orden de 9 hm³/año. A partir de 1.985 parte de los riegos se realizan con aguas superficiales.

5.2. Utilización de otros recursos

ORIGEN	RECURSO	VOLUMEN (hm ³ /año)	USO
Trasvase Tajo-Segura	Aguas superficiales	5	Riego
TOTAL		5	

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 parcialmente a la unidad de El Saltador (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 y el Servicio Geológico incluye 64 puntos.

8. CONCRECIÓN DEL PROBLEMA

Importantes depresiones piezométricas (hasta 80 m entre 1961 y 1981) en zonas de fuerte explotación para riegos. En algunos sectores existe recuperación de niveles por el riego con aguas del Trasvase Tajo-Segura.

9. POSIBLES DIRECTRICES PARA LA ORDENACIÓN

SECTOR	DIRECTRIZ	OBSERVACIONES
El Saltador	Reducción de extracciones	
El Saltador	Importación de agua del trasvase Tajo-Segura	

10. ÍNDICES DE PRIORIZACIÓN

	INCIDENCIA	PESO	VALOR
Disminución de las reservas	3	3	9
Deterioro de la calidad	3	3	9
Descenso de niveles	2	2	4
Importancia en el abastecimiento	3	3	9
Importancia en la agricultura	2	2	4
Impacto ambiental	0	3	0
ÍNDICE GLOBAL			35

11. BIBLIOGRAFÍA

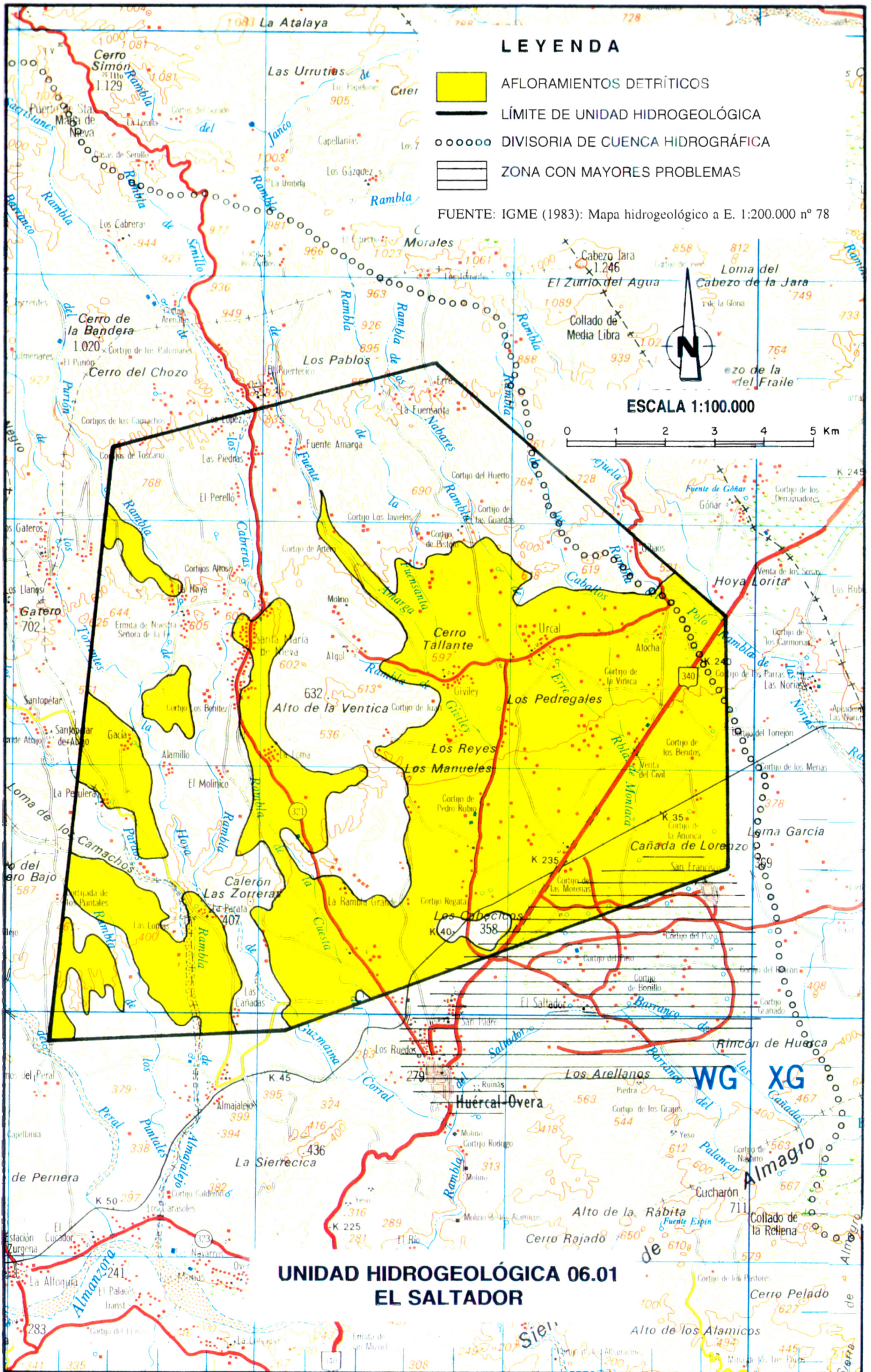
- IGME (1978): Estudio hidrogeológico de la Cuenca Sur, Almería. Memoria. 10 Tomos. PIAS. Ref. 30501
- IGME (1980): Programa nacional de estudios para la gestión y conservación de acuíferos. Estudio hidrogeológico de la Cuenca Sur (Parte Oriental). Almería. Ref. 30592
- IGME (1982): Estudio hidrogeológico de la Cubeta de "El Saltador". Ref. 30672
- DGOH (1983): Estudio de evaluación de los recursos hidráulicos renovables en la provincia de Almería. Informe 2149 del Servicio Geológico.
- IGME (1983): Mapa Hidrogeológico de España. E. 1:200.000. Hoja de Baza (nº 78)
- IGME (1984): Desarrollo de trabajos metodológicos en los planes de gestión y planificación de acuíferos. Vigilancia de acuíferos y estudios sobre la contaminación de los acuíferos (Cuenca Sur, Sector Oriental). Ref. 31132
- IGME (1985): Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España.

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.

DGOH (1989): Estudio piloto de captaciones para usos con aguas subterráneas de los acuíferos de Huércal-Overa. Informe 2597 Servicio Geológico.

MOPTMA-ITGE (1995): Informe sobre la calidad química de las redes de control: Cuenca Sur Oriental.

C.H.S.E. (1995): Plan Hidrológico de la Cuenca Sur

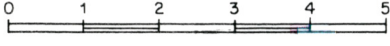


LEYENDA

- AFLORAMIENTOS DETRÍTICOS
- LÍMITE DE UNIDAD HIDROGEOLÓGICA
- DIVISORIA DE CUENCA HIDROGRÁFICA
- ZONA CON MAYORES PROBLEMAS

FUENTE: IGME (1983): Mapa hidrogeológico a E. 1:200.000 nº 78

ESCALA 1:100.000



**UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 06.01
EL SALTADOR**