

ACUÍFERO: *CHOTOS-CORTIJO HIDALGO*

- 1. Datos de identificación*
- 2. Características hidrogeológicas*
- 3. Calidad*
- 4. Balance/Piezometría*
- 5. Usos del agua (hm³/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 SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN**

ACUÍFERO: CHOTOS-CORTIJO HIDALGO

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: CHOTOS-CORTIJO HIDALGO (05.41)

Los datos se refieren al **acuífero**

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **ÁMBITO TERRITORIAL DE PLANIFICACIÓN:**
 - Cuenca del Guadalquivir. Sistema de explotación S-5 (Jaén)

- **NIVELES/FORMACIONES ACUÍFEROS:**
 - Chotos-Cortijo Hidalgo

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

- **PROVINCIA (S):**
 - Jaén

- **POLIGONAL ENVOLVENTE:**
 - Área = 15,6 km²
 - Coordenadas UTM de los vértices

Vértice	Huso UTM	X	Y
1	30	476.425,00	4.170.200,00
2	30	473.975,00	4.170.200,00
3	30	470.400,00	4.168.250,00
4	30	471.975,00	4.166.150,00
5	30	473.625,00	4.166.300,00
6	30	476.575,00	4.168.750,00
7	30	476.425,00	4.170.200,00

Esta poligonal es la recomendada por el ITGE (1.991) para la delimitación de la unidad, ya que no se ha adoptado ninguna oficial.

2. CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

- LITOLOGÍAS:

Calizas y dolomías del Lías y Dogger, recubiertas por materiales detríticos pliocuaternarios.

- LÍMITES:

Los límites occidental y meridional son depósitos pliocuaternarios, margas y calizas jurásicas, siendo el borde occidental abierto. Los límites oriental y septentrional son cerrados, por estar en contacto los materiales permeables con la base impermeable (arcillas y margas triásicas y miocenas).

- ESPESOR:

SECTOR	MATERIALES	MÍNIMO (m)	MÁXIMO (m)	MEDIO (m)
Chotos-Cortijo Hidalgo	Dolomías liásicas		300	

- **PARÁMETROS HIDRÁULICOS:**

SECTOR	TRANSMISIVIDAD (en m ² /día)	COEFICIENTE DE ALMACENAMIENTO (en %)	CAUDALES ESPECÍFICOS (en l/s•m)
Chotos-Cortijo Hidalgo	8.000-12.000		

3. CALIDAD

- **FACIES PREDOMINANTES:**

Bicarbonatada cálcica

4. BALANCE/PIEZOMETRÍA

- **BALANCE:**

• ENTRADAS (hm³/año):

SECTOR	INFIL. LLUVIA	RET. RIEGO	LATERAL	TOTAL
Chotos-Cortijo Hidalgo	1		No cuant.	1
TOTAL	1			1

• SALIDAS (hm³/año):

SECTOR	SALIDAS NATURALES		BOMBEO	TOTAL	OBSERVACIONES
	Surgencias	Laterales			
Chotos-Cortijo Hidalgo	0,35 ⁽¹⁾	No cuant.	1 ⁽²⁾	1,35	(1) Manantial Molino del Barranco (2) Volumen máx. recomendado para la explotación
TOTAL	0,35		1	1,35	

- **PIEZOMETRÍA:**

No se conoce el funcionamiento de la unidad, ya que sólo se dispone del nivel del sondeo de abastecimiento de Cabra de Santo Cristo, cuya cota era de 1.030 m s.n.m. en 1.991.

5. USOS DEL AGUA (hm³/año)

5.1. Extracciones de agua subterránea

SECTOR	USOS			TOTAL
	Urbano	Riego	Industrial	
Chotos-Cortijo Hidalgo	1 ⁽¹⁾			1
TOTAL	1			1

(1) Volumen máximo recomendado de extracción

6. DIRECTRICES DE EXPLOTACIÓN

- Declarado sobreexplotado o en riesgo de estarlo según acuerdo de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (B.O.P. Jaén de 24 de Octubre de 1992) según el perímetro siguiente:

Partiendo del km 94 de la línea de ferrocarril, situado a dos kilómetros de la Estación de Cabra de Santo Cristo (punto A), sigue por el Camino de la Rambla de Los Lobos dirección norte hasta su cruce con el Barranco Alameda (B), continúa hacia el oeste por el mismo Barranco hasta la obra de fábrica de la carretera de Cabra de Santo Cristo a la Estación de Ferrocarril del mismo nombre (C).

Sigue por la carretera hasta el Cortijo del Pinar (D), baja por el Camino de Granada a Cabra de Santo Cristo hasta el Cortijo de Vistahermosa (E), sigue en línea recta hasta el Cortijo de la Umbría (F), y continuando por el Camino a la

Rambla de Los Lobos hasta su intersección con la línea de ferrocarril en el punto kilométrico 97,300 (G), siguiendo por la línea hasta el punto de origen (A).

En la declaración de sobreexplotación se define, asimismo, un perímetro de protección de 500 m de radio alrededor de la captación que abastece a Cabra de Santo Cristo, no existiendo otras normas de explotación específicas.

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	1				
OBSERVACIONES:					

8. CONCRECIÓN DEL PROBLEMA

Formación acuífera de extensión muy reducida de la que se desconoce su comportamiento hidrogeológico, y en la que se sitúa un sondeo de abastecimiento a Cabra de Santo Cristo (Jaén).

La inexistencia en la zona de otros recursos de agua apropiados para tal fin, ha motivado su declaración de sobreexplotación provisional y su inclusión en el Plan Hidrológico del Guadalquivir como unidad hidrogeológica independiente.

9. POSIBLES DIRECTRICES PARA LA ORDENACIÓN

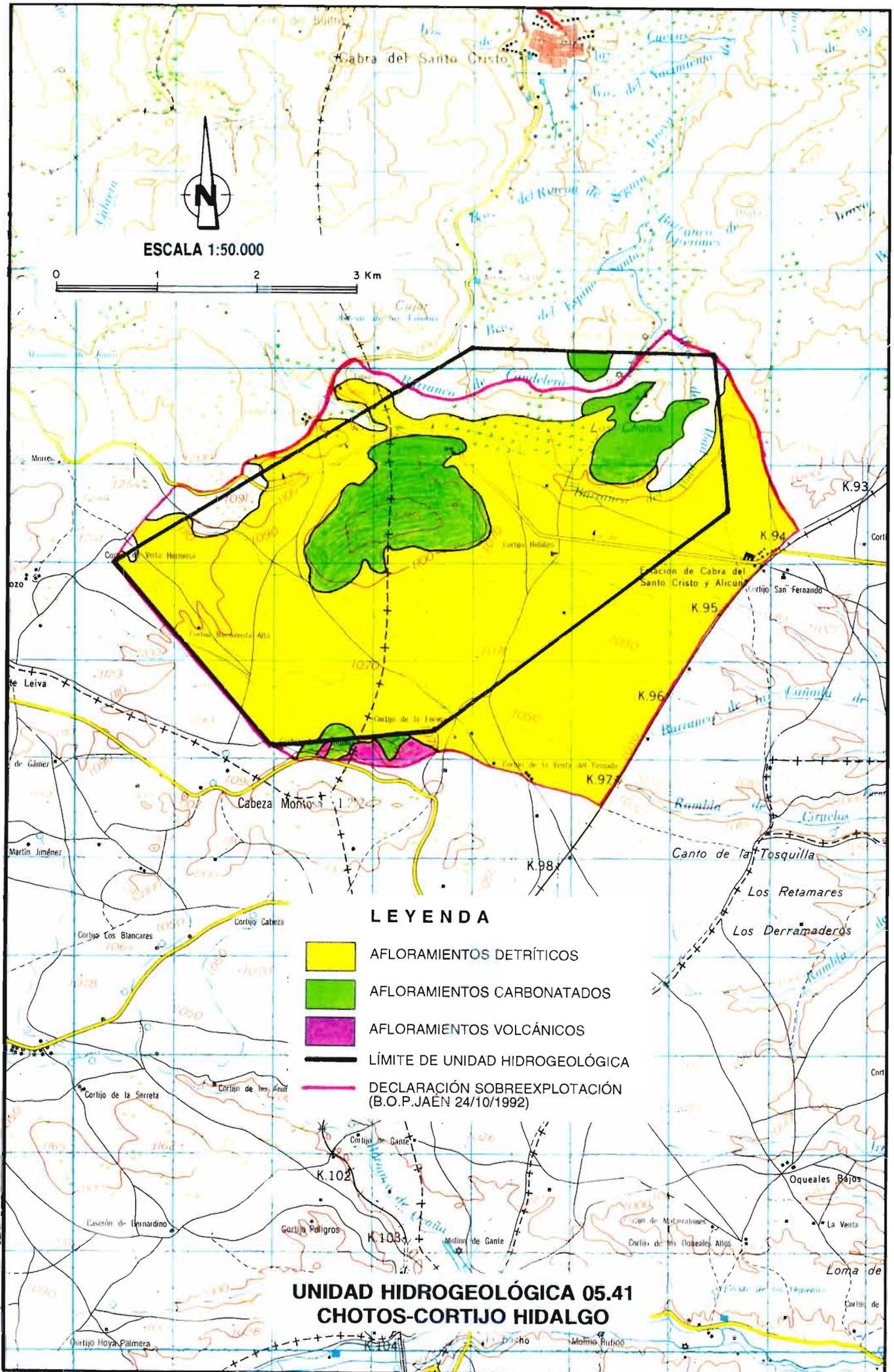
SECTOR	DIRECTRIZ	OBSERVACIONES
Chotos-Cortijo Hidalgo	Reducción de extracciones	

10. ÍNDICES DE PRIORIZACIÓN

	INCIDENCIA	PESO	VALOR
Disminución de las reservas	0	3	0
Deterioro de la calidad	0	3	0
Descenso de niveles	0	2	0
Importancia en el abastecimiento	4	3	12
Importancia en la agricultura	0	2	0
Impacto ambiental	0	3	0
ÍNDICE GLOBAL			12

11. BIBLIOGRAFÍA

ITGE (1991): Informe técnico sobre la solicitud del perímetro de protección del acuífero de Los Chotos-Cortijo Hidalgo. Cabra de Santo Cristo (Jaén). Ref. 35732.



ESCALA 1:50.000



LEYENDA

- AFLORAMIENTOS DETRÍTICOS
- AFLORAMIENTOS CARBONATADOS
- AFLORAMIENTOS VOLCÁNICOS
- LÍMITE DE UNIDAD HIDROGEOLÓGICA
- DECLARACIÓN SOBREEXPLOTACIÓN (B.O.P.JAÉN 24/10/1992)

**UNIDAD HIDROGEOLÓGICA 05.41
CHOTOS-CORTIJO HIDALGO**