

Demarcación	<b>GUADALQUIVIR</b>
Código de Ficha	<b>GWPI 5</b>
Título de Ficha	<b>CAPTACIONES SIGNIFICATIVAS DE AGUA</b>

## 1. METODOLOGÍA

La captación de aguas subterráneas está sometida a un régimen de autorización por el organismo de cuenca que conlleva un proceso administrativo relativamente largo. Las bases de datos que dan soporte a dicho proceso administrativo constituyen el punto de partida para la identificación y evaluación de las captaciones de aguas subterráneas.

Por otro lado, los estudios realizados en el marco del convenio IGTE-CHG de Revisión de Normas de Explotación han proporcionado estimaciones del volumen de los recursos de cada unidad hidrogeológica (tasas de recarga, balances, etc), que como se señaló anteriormente (GWB 1) se han adaptado a los límites de las masas de agua definidas en este documento.

Las masas de agua subterránea definidas en la Demarcación ocupan una superficie total de 40.775 Km<sup>2</sup>. Según los datos que obran en la Oficina de Planificación Hidrológica, a fecha de 15 de Enero de 2005 hay autorización (definitiva o en trámite) para bombear 762 Hm<sup>3</sup> anuales, un 36,6 % de los recursos explotables de las masas de agua (2.078 Hm<sup>3</sup>), aunque el coeficiente de explotación varía mucho de unas masas a otras, oscilando entre el 2 % y más del 300 %. De esos 762 Hm<sup>3</sup>, 187 Hm<sup>3</sup> corresponden a 4.725 concesiones georeferenciadas, los 575 Hm<sup>3</sup> restantes (139 de abastecimiento, 274 de aguas privadas y 52 de captaciones de menos de 7000 m<sup>3</sup> anuales) no tienen coordenadas disponibles. Sin embargo, se sabe de qué masa de agua extraen el recurso estas captaciones ya que en el marco del convenio IGTE-CHG se realizó un trabajo de análisis de información en el que se calculó el total extraído en cada masa para cada una de las categorías citadas.

En la **Tabla 1** se presentan los datos necesarios para evaluar la presión a que están sometidas las masas de agua como consecuencia de la explotación. En dicha tabla se recogen los datos de tasa de recarga, recursos disponibles y extracciones.

Los recursos disponibles para cada masa de agua se han asimilado al volumen máximo extraíble en régimen natural determinado en el Estudio de Normas de Explotación.

Para conocer el nivel de explotación de cada masa de agua se ha expresado la extracción en porcentaje respecto al valor de recurso disponible, considerando un umbral del 70% para la identificación de presión significativa.

## 2. RESULTADOS

En la **Figura 1** se representan las captaciones de agua subterráneas georreferenciadas y el nivel de explotación de las masas, considerando masas de agua con presión significativa por extracción aquellas cuyas extracciones superan el 70% de los recursos disponibles. En la **tabla 1**, aparecen sombreadas las filas correspondientes a las masas de agua sometidas a presión significativa por extracción, quedando resumidas en la **Tabla 2**.

En 22 de las 71 masas de agua subterráneas definidas (31 %) se extrae anualmente un volumen de agua superior al 70% del recurso disponible, estando por tanto sometidas a presión significativa.

La **Tabla 3** muestra el resumen de resultados de la evaluación del riesgo por extracción siguiendo la metodología indicada en GWPI-2, como resultado del cruce de las presiones aquí analizadas y la evaluación del impacto (GWPI-8), representándose gráficamente en la **Figura 2**.

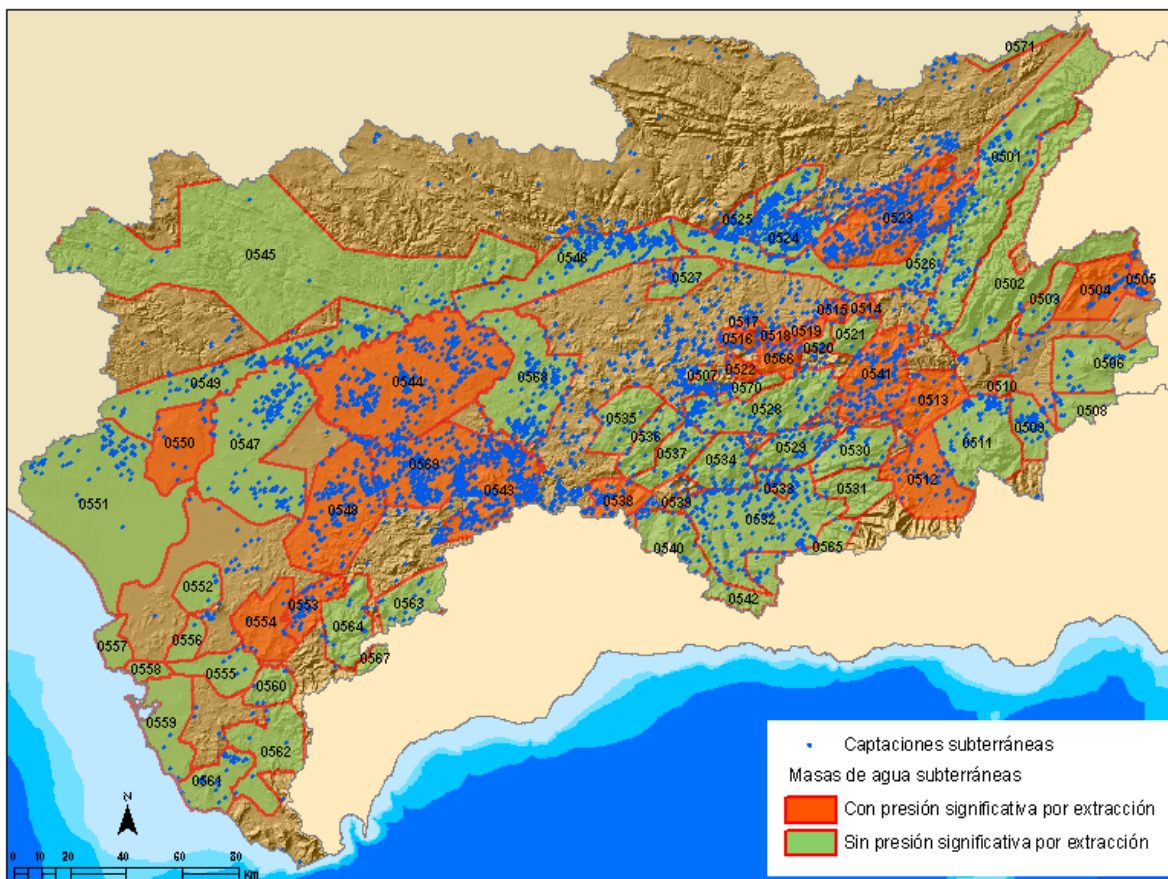
**Tabla 1.** Recursos disponibles y explotación de las masas de agua subterránea.

CÓDIGO	NOMBRE	TASA DE RECARGA (Hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (Hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (Hm <sup>3</sup> /año)	% EXTRACCIÓN (respecto a Rec. Dis.)
0501	SIERRA DE CAZORLA	141.00	98.00	22.39	22.85
0502	QUESADA-CASTRIL	215.00	150.00	4.18	2.79
0503	DUDA-LA SAGRA	10.00	7.00	2.59	36.99
0504	HUÉSCAR-PUEBLA DE D. FADRIQUE	30.00	10.00	12.41	124.09
0505	LA ZARZA	4.00	2.80	3.06	109.29
0506	ORCE-MARÍA	28.00	16.00	6.57	41.04
0507	AHILLO-CARACOLERA	3.50	3.30	2.28	69.00
0508	SIERRA DE LAS ESTANCIAS	10.00	3.00	1.39	46.47
0509	BAZA-CANILES	42.00	21.00	6.43	30.64
0510	JABALCÓN	6.20	0.50	0.00	0.56
0511	SIERRA DE BAZA	50.00	35.00	8.33	23.79
0512	GUADIX-MARQUESADO	49.50	34.00	24.88	73.17
0513	EL MENCAL	12.70	10.00	7.80	78.03
0514	BEDMAR-JÓDAR	2.20	1.60	1.93	120.37
0515	TORRES-JIMENA	3.20	2.30	5.46	237.37
0516	JABALCUZ	2.70	1.90	1.97	103.47
0517	JAÉN	2.60	0.80	2.89	360.88
0518	SAN CRISTOBAL	0.75	0.70	0.95	135.71
0519	MANCHA REAL-PEGALAJAR	5.00	3.50	3.13	89.35
0520	ALMADÉN	6.00	6.00	1.15	19.13
0521	SIERRA MÁGINA	22.00	22.00	2.09	9.49
0522	MENTIDERO-MONTESINOS	5.00	3.50	2.75	78.63
0523	ÚBEDA	57.60	25.30	31.58	124.82
0524	BAILÉN-GUARROMÁN-LINARES	15.00	15.00	10.34	68.97
0525	RUMBLAR	6.00	6.00	3.27	54.45
0526	ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR (CÓRDOBA-JAÉN)	66.00	45.70	13.99	30.61
0527	PORCUNA	3.00	2.00	0.95	47.29
0528	MONTES ORIENTALES. SECTOR NORTE	42.00	26.00	15.04	57.84

CÓDIGO	NOMBRE	TASA DE RECARGA (Hm <sup>3</sup> /año)	RECURSOS DISPONIBLES (Hm <sup>3</sup> /año)	VOLUMEN EXTRAÍDO (Hm <sup>3</sup> /año)	% EXTRACCIÓN (respecto a Rec. Dis.)
0529	SIERRA DE COLOMERA	25.00	17.50	5.17	29.52
0530	SIERRA ARANA	50.00	35.00	6.22	17.78
0531	LA PEZA	91.00	63.00	4.23	6.71
0532	DEPRESIÓN DE GRANADA	282.00	140.00	64.52	46.09
0533	SIERRA ELVIRA	5.50	4.00	0.57	14.33
0534	MADRID-PARAPANDA	11.00	7.50	3.43	45.79
0535	CABRA-GAENA	47.00	33.00	1.67	5.07
0536	RUTE-HORCONERA	23.50	16.50	4.22	25.59
0537	ALBAYATE-CHANZAS	11.50	8.00	1.56	19.49
0538	EL PEDROSO-ARCAS	4.90	3.50	2.88	82.24
0539	HACHO DE LOJA	11.00	8.00	1.57	19.63
0540	SIERRA GORDA-ZAFARRAYA	135.00	100.00	9.46	9.46
0541	GUADAHORTUNA-LARVA	12.50	9.00	13.64	151.61
0542	TEJEDA-ALMIJARA-LAS GUAJARAS	185.00	60.00	4.44	7.40
0543	SIERRA Y MIOCENO DE ESTEPA	27.00	18.50	22.75	122.98
0544	ALTIPLANOS DE ECIJA	87.00	62.00	46.54	75.06
0545	SIERRA MORENA	277.00	200.00	19.68	9.84
0546	ALUVIAL DEL GUADALQUIVIR-SEVILLA	44.00	31.00	17.67	57.01
0547	SEVILLA-CARMONA	174.00	120.00	54.87	45.73
0548	ARAHAL-CORONIL-MORÓN-PUEBLA DE CAZALLA	32.00	23.00	22.82	99.22
0549	GERENA-POSADAS	45.00	37.00	25.81	69.75
0550	ALJARAFE	44.50	25.00	45.17	180.67
0551	ALMONTE-MARISMAS DEL GUADALQUIVIR	305.00	176.00	54.04	30.70
0552	LEBRIJA	7.00	5.50	2.63	47.84
0553	LLANOS DE VILLAMARTÍN	11.30	7.90	6.85	86.75
0554	ARCOS-BORNOS-ESPERA	7.60	5.30	6.25	117.90
0555	ALUVIAL DEL GUADALETE	24.00	19.00	8.50	44.73
0556	JEREZ DE LA FRONTERA	21.00	10.00	0.46	4.56
0557	ROTA-SANLÚCAR-CHIPIONA	15.50	11.00	1.17	10.65
0558	PUERTO DE SANTA MARÍA	7.60	5.30	1.94	36.60
0559	PUERTO REAL-CONIL	32.00	25.00	4.35	17.39
0560	SIERRA DE LAS CABRAS	9.30	6.50	1.98	30.49
0561	VEJER-BARBATE	31.00	27.00	17.28	64.01
0562	ALUVIAL DEL BARBATE	21.50	15.00	3.86	25.71
0563	SETENIL-MONTECORTO	30.50	17.00	4.63	27.24
0564	SIERRA DE GRAZALEMA	125.00	30.00	4.68	15.60
0565	SIERRA DE PADUL	46.50	32.00	3.87	12.08
0566	GRAJALES-PANDERO-CARCHEL	24.50	21.50	17.19	79.93
0567	SIERRA DE LÍBAR	90.00	10.00	0.87	8.70
0568	PUENTE GENIL-LA RAMBLA-MONTILLA	42.00	35.00	13.88	39.64
0569	OSUNA-LA LANTEJUELA	38.00	27.00	21.81	80.80
0570	GRACIA-VENTISQUERO	20.00	14.00	7.68	54.88
0571	CAMPO DE MONTIEL	-	-	-	-

**Tabla 2.** Masas sometidas a presión significativa por extracción

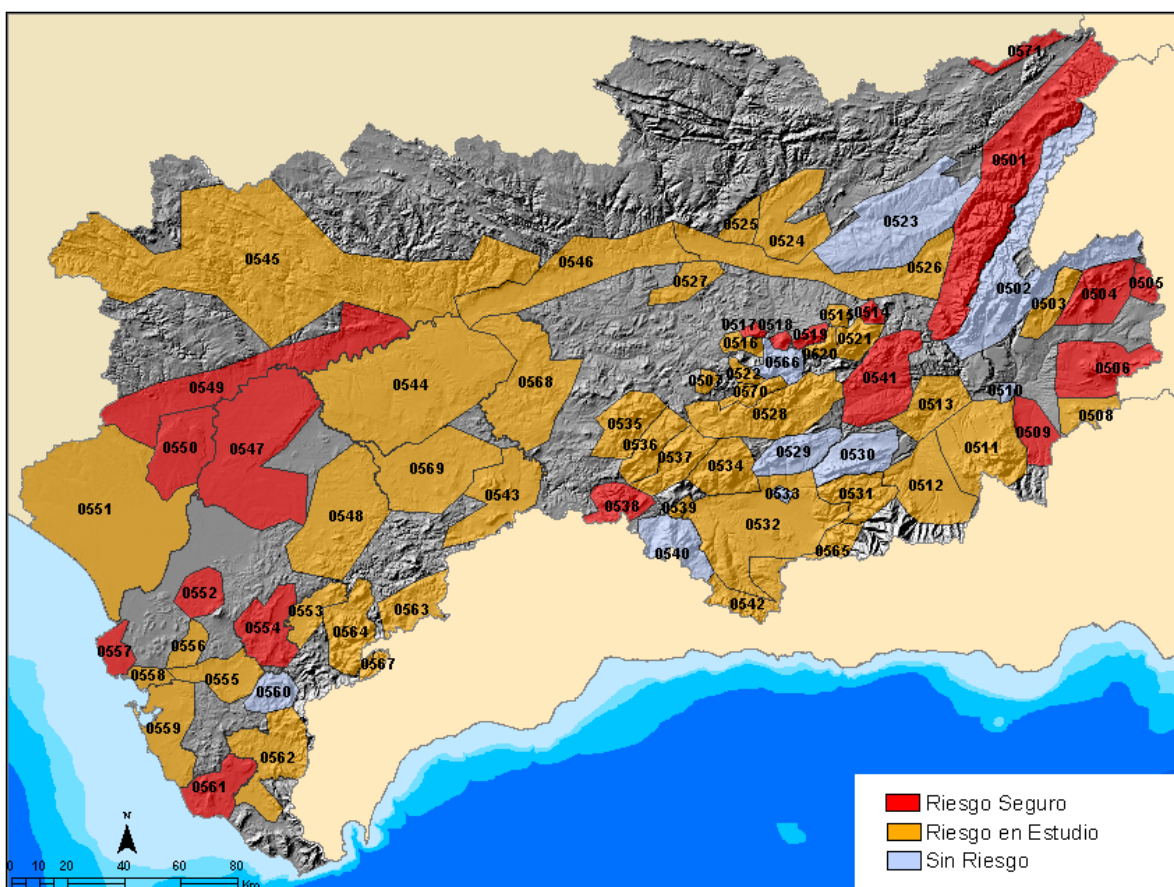
Número	Porcentaje
22	31%



**Figura 1.** Captaciones de aguas subterráneas. Masas con presión significativa por extracción.

**Tabla 3.** Masas de Agua Subterránea en Riesgo por extracción.

RIESGO	Nº DE MASAS	% RESPECTO DEL TOTAL DE MASAS
Riesgo Seguro	19	26,76
Riesgo en Estudio	43	60,56



**Figura 2.** Masas de Aguas Subterráneas en Riesgo por extracción.