



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Instituto Geológico
y Minero de España



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA
OFICINA DE
PLANIFICACIÓN
HIDROLÓGICA



Región de Murcia
Consejería de Turismo
y Ordenación del Territorio

**ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO
DE LA UNIDAD VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA
Tomo IX**

ANEJO 6. EXPLOTACIÓN Y USOS DEL AGUA

2002

ÍNDICE GENERAL DE TOMOS

TOMO I	MEMORIA
TOMO II	ANEJO 1. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA (1)
TOMO III	ANEJO 1. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA (2)
TOMO IV	ANEJO 2. LITOLOGÍA Y GEOMETRÍA DEL ACUÍFERO. CARTOGRAFÍA HIDROGEOLOGICA (1)
TOMO V	ANEJO 2. LITOLOGÍA Y GEOMETRIA DEL ACUÍFERO. CARTOGRAFÍA HIDROGEOLOGICA (2)
TOMO VI	ANEJO 3. FUNCIONAMIENTO HIDRODINÁMICO
TOMO VII	ANEJO 4. CARACTERÍSTICAS HIDRODINÁMICAS: ENSAYOS
TOMO VIII	ANEJO 5. RECARGA DEL ACUÍFERO
TOMO IX	ANEJO 6. EXPLOTACIÓN Y USOS DEL AGUA
TOMO X	ANEJO 7. HIDROQUÍMICA
TOMO XI	ANEJO 8. PROSPECCIÓN GEOFÍSICA
TOMO XII	ANEJO 9. EVALUACIÓN DE SUPERFICIES AGRÍCOLAS EN LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA CON IMÁGENES DE SATELITE LANDSAT ETM+
TOMO XIII	ANEJO 10. INVESTIGACIÓN DE PLAGUICIDAS
TOMO XIV	ANEJO 11. MODELO DE FLUJO SUBTERRÁNEO

INDICE DEL ANEJO 6

ANEJO 6-1. EXTRACCIONES POR BOMBEO Y USOS ACTUALES DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA VEGA MEDIA DEL SEGURA (Año 2000-2001)

ANEJO 6-2. RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL DE LAS EXTRACCIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA (periodo 1994/95 a 2000/01)

ANEJO 6-3. EL REGADÍO EN LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA: Evaluación de los volúmenes aplicados en el periodo 1994/95 a 2000/01.

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro A6.1	Usos del agua.....	3
Cuadro A6.2	Relación uso del agua-explotación por bombeo	3
Cuadro A6.3	Distribución mensual de la explotación.....	4
Cuadro A6.4	Puntos sin explotación en el año 2000	8
Cuadro A6.5	Puntos con explotación desconocida.....	12
Cuadro A6.6	Sondeos con explotación en el año 2000.....	13
Cuadro A6.7	Extracción de agua subterránea destinada al riego fuera del a Vega Media	19

ÍNDICE DE PLANOS

Plano A6.1 Explotación y usos del agua subterránea

1. EXTRACCIONES POR BOMBEO Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA

La identificación de los usos y la evaluación de la explotación de aguas subterráneas en el acuífero de la Vega Media se ha basado en la explotación de la información que se ha tomado sobre el terreno durante los trabajos de actualización del inventario de puntos de agua y en recorridos específicos posteriores para completar algunos sectores con datos escasos. La evaluación de la explotación de aguas subterráneas corresponde al periodo que va desde abril de 2000 a marzo del 2001.

Como consideración de partida, cabe resaltar que la información de explotación obtenida directamente en las captaciones es escasa, en algunos casos por desconocimiento real del dato, en otros por desconfianza; en varias ocasiones, ha sido denegada rotundamente cualquier información al respecto. Como en la mayoría de los puntos no existe contador, para las extracciones de agua subterránea se han estimado por cálculo a partir de los datos conocidos relativos a: horas de bombeo y caudal de la bomba, en los sondeos de uso industrial, y superficie de riego atendida por la captación y dotación específica por tipo de cultivo, en el caso de los puntos destinados a agricultura.

En algunos puntos el volumen extraído puede resultar chocante, seguramente por no corresponder a la realidad, como en los puntos 273720408 y 273660357, cuyos valores de explotación no superan los 40 m³/año. Aunque son escasamente significativas, estas cifras se han mantenido porque corresponden a la información facilitada por los propietarios, operario encargado del funcionamiento del sondeo, comunidades de regantes, etc.

En 6 de los puntos inventariados se da el caso de que, estando situados dentro del ámbito superficial de la Vega Media, no captan el acuífero detrítico sino materiales permo-triásicos, debido a su proximidad con el borde norte el sustrato carbonatado se encuentra a poca profundidad, por lo que resulta fácilmente accesible a los sondeos mecánicos perforados en dicha zona. Por otra parte, 57 de los puntos inventariados corresponden a sondeos de investigación que, por tanto, no se consideran al efectuar el cómputo de captaciones que explotan el acuífero de la Vega Media, o tienen capacidad para ello.

De los 411 puntos inventariados restantes, en 144 no se realizaron bombeos en el periodo del Estudio y en 12 de ellos fue imposible obtener la información. De estos últimos se sabe que en 9 se destina el agua a uso agrícola, en 2 a la industria y en uno se desconoce el uso.

Es decir, se han contabilizado 255 captaciones que extrajeron agua subterránea a lo largo del año 2000, cifra que puede considerarse como una buena aproximación a la rea-

lidad ya que las encuestas de campo han tenido una excelente cobertura superficial de la vega. El volumen total de agua subterránea extraída por bombeo en el acuífero de la Vega Media en el año 2000 en los puntos que objeto de inventario, ha sido de 27 943 411 m³. A la cifra anterior debe añadirse la explotación de agua subterránea que realiza EMUASA para el riego de parques y jardines, en sondeos localizados en el entorno urbano y periurbano de Murcia, que totaliza un volumen medio de unos 700 000 m³/año.

Es decir, la explotación total por bombeo en el acuífero de la Vega Media durante el año 2000 fue de 28 643 411 m³, cifra que puede considerarse representativa del periodo del Estudio –abril 2000-marzo 2001–, ya que los bombeos en los meses de invierno, en los que prácticamente no existen aportaciones de agua superficial, suelen ser muy similares de un año a otro. La mayor parte del volumen indicado –el 93,8 %, es decir, 26 857 255 m³– se aplica en la propia Vega Media, mientras que el 6,2 % restante –1 786 156 m³– se utiliza para riego de cultivos en la unidad de la Cresta del Gallo.

Para la identificación de los usos del agua subterránea se ha establecido una clasificación en tres tipos, teniendo en cuenta que son dos las aplicaciones preferentes –industria (básicamente para refrigeración y lavado) y regadío–. En el cuadro A6.1 se refleja la distribución de los puntos inventariados según el uso de su agua, y el cuadro A6.2 se indica el reparto del agua extraída por usos (excluyendo el riego de jardines).

Cuadro A6.1. Usos de agua

Uso	Nº de puntos	% del total de puntos
Sin uso	144	35,04
Agricultura	208	50,61
Ganadería y otros usos	9	2,19
Industria	49	11,92
Desconocido	1	0,24
Total	411	100

Cuadro A6.2. Relación uso del agua-explotación por bombeo

Uso	Volumen explotado m ³	% Volumen explotado
Agricultura	24544735	87,84
Ganadería y otros usos	234910	0,84
Industria	3163766	11,32
Total	27943411	100,00

El importante volumen de agua subterránea bombeado en 2000 tiene su justificación en el déficit de agua superficial aplicada a los riegos –sólo se efectuaron dos tandas de riego con agua del Segura, cuando en condiciones normales se llega a cuatro–, por lo que la dotación de las 10 713 ha de cultivos de regadío –de acuerdo con la evaluación realizada en el Estudio– se completó con agua subterránea.

El otro porcentaje significativo del volumen de agua subterránea extraído en 2000, con poco más de 11% del total, corresponde a la industria, sector en expansión en la Vega del Segura. En la mayoría de los casos, el agua se destina a refrigeración y limpieza de maquinaria.

El resto de la explotación, menos del 1 %, se reparte en distintos usos, especialmente ganadería y uso doméstico.

En el cuadro A6.3 se muestra la distribución mensual del total de extracciones (excepto las destinadas a riego de parques y jardines) a lo largo de todo el año 2000.

Cuadro A6.3. Distribución mensual de la explotación

Mes	Explotación	% del total
Enero	1513315,58	5,42
Febrero	3481411,59	5,42
Marzo	1514934,58	12,46
Abril	1378353,38	4,93
Mayo	2062332,09	7,38
Junio	4026395,04	14,41
Julio	1967505,44	7,04
Agosto	2006581,73	7,18
Septiembre	3495169,83	12,51
Octubre	2048477,58	7,33
Noviembre	1513253,58	5,41
Diciembre	2935680,58	10,51
Total	27943411,00	100,00

El reparto mensual está muy condicionado por el uso dominante, que es el agrícola, que obliga a concentrar los bombeos en periodos muy concretos del año, mientras que, por el contrario, en los puntos dedicados a la industria se observa que la extracción se reparte

más uniformemente a lo largo de todo el año, aunque siempre es mayor en los meses más calurosos, a los que corresponde la máxima demanda para refrigeración.

El mayor porcentaje de bombeos se produce en el mes de junio, en el cual las temperaturas son altas, mientras que el aumento de demanda agrícola de los meses siguientes fue satisfecha, en los cultivos de cítricos y frutales, por la tanda de riego de aguas superficiales que tuvo lugar en el mes de julio. Se observa también un pico de extracciones en el mes de marzo, debido a la coincidencia de la siembra de los herbáceos, con la floración de los cítricos. En los meses de invierno, al disminuir las horas de sol y la temperatura, disminuye la necesidad de agua de los cultivos, a excepción del final de año cuando es necesario un riego completo para los frutales y cítricos. Las altas precipitaciones ocurridas a finales de octubre, no influyeron apenas los bombeos, puesto que no se aprecia una disminución sensible en el volumen extraído.

Para ilustrar gráficamente la explotación de agua subterránea, se ha elaborado el mapa de usos y explotaciones que se refleja en el plano A6.1.

Como es lógico, resalta en el mapa la abundancia de sondeos con fines agrícolas, repartidos de forma bastante homogénea por todo el acuífero; en cambio, los destinados a uso industrial se concentran en el casco urbano de Murcia, y alrededores, así como en el límite con la Vega Baja. Los otros puntos se distribuyen de forma dispersa.

En general la densidad de puntos de explotación se concentra en los sectores oeste y central del acuífero –al este de la capital– y, especialmente, en las proximidades de los cauces principales; disminuye notablemente en la zona más oriental, en buena medida por los altos valores de conductividad eléctrica del agua subterránea en dicho sector y es nula en las proximidades del borde norte (debido al escaso espesor del tramo acuífero profundo).

Con relación al volumen explotado, los puntos con mayor explotación se encuentran en la zona central del acuífero –al norte del río Segura y, en especial, en la zona de confluencia del Segura con el Guadalentín– y en la margen derecha del Segura en el entorno del límite con la Vega Baja –en las proximidades del Mojón–.

Según el volumen extraído, los 255 puntos de explotación se pueden clasificar en los siguientes grupos:

- El 70 % (179) de los sondeos explotan un volumen inferior a 100 000 m³.
- El 26 % (66) de los puntos extraen entre 100 000 y 500 000 m³.

- Del 4% restantes (10 puntos), 8 bombean entre 500 000 y 1 000 000 m³ y sólo dos tienen una extracción anual superior a 1 hm³. De estos 10 puntos, que extraen en total 8,8 hm³, en nueve se emplea el agua en agricultura y uno en industria

Es decir, el 96% de los sondeos produce el 69% del volumen total extraído de agua subterránea, mientras que sólo el 4% de los puntos que bombean extrae el 31% del total de la explotación.

.Debe hacerse mención especial a los sondeos 273720252 y 273670272, que explotan 1 123 200 y 1 253 604 m³ (3,93 % y 6,58 % de la cantidad total), respectivamente. El primero, también conocido como "Pozo de la Machacanta", tiene orden de riego en las acequias de Beniel, Zeneta, Benicotó, Benicomay y Alquerías durante todo el año, a excepción de los meses en los que se dio el riego de aguas superficiales. El segundo eleva agua a una balsa para regar 600 ha de cítricos situadas sobre la unidad de la Cresta del Gallo. Estos dos sondeos forman parte del conjunto de perforaciones que fueron realizadas para hacer frente a las situaciones de emergencia provocadas por las sequías (denominados coloquialmente pozos sequía), de los cuales 52 estuvieron activos durante el año 2000, con una extracción total de 8,6 8 hm³, cuyo desglose se indica en el cuadro A6.6.

Un gran porcentaje de los puntos que se han localizado durante los trabajos de inventario se encuentran actualmente sin explotación debido a varias razones:

- Se trata de sondeos destinados a investigación, por lo tanto sin instalar.
- Son perforaciones que sólo captan el tramo acuífero somero, por lo que su rendimiento es muy bajo.
- Son sondeos abandonados debido al deterioro de la calidad del agua.
- Son sondeos acabados e instalados que se mantienen en reserva. Durante el periodo controlado en el Estudio, no han sido puestos en marcha, salvo para mantenerlos en buenas condiciones de funcionamiento.

En los cuadros siguientes se resume la información relativa a la explotación de agua subterránea en la Vega Media (excluyendo el agua destinada a riego de parques y jardines), con indicación expresa de los sondeos denominados pozos-sequía:

- En el cuadro A6.4 se presentan los puntos que por las razones mencionadas anteriormente, no fueron objeto de explotación en 2000.

- En el cuadro A6.5, se recogen los puntos cuya explotación es desconocida.
- En el cuadro A6.6 se agrupan los sondeos que bombearon en 2000, con su localización, uso y el volumen de explotación anual, tanto en valor absoluto como en porcentaje respecto al volumen total extraído.
- En el cuadro A6.7 se agrupan los puntos que extraen agua subterránea que se aplica totalmente o en parte fuera del acuífero de la Vega Media.
- Finalmente, en el cuadro A6.8 se desglosa por meses la cantidad extraída de agua subterránea en los puntos inventariados.

Cuadro A6.4. Puntos sin explotación en el año 2000 (1)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Pozo sequia
263740012	658100	4206600	Sin uso	
263740027	658926	4205960	Sin uso	
263740028	658926	4205960	Sin uso	
263740029	658926	4205960	Sin uso	
263740045	656559	4207031	Sin uso	
263740049	657500	4204700	Sin uso	
263740050	657500	4204700	Sin uso	
263740052	657500	4204700	Sin uso	
263740053	657300	4206900	Sin uso	
263740057	658800	4205900	Sin uso	SI
263740058	658900	4205900	Sin uso	SI
263740059	658300	4204900	Sin uso	SI
263740069	658200	4204900	Sin uso	
263740070	657700	4205700	Sin uso	SI
273650025	664760	4213684	Sin uso	
273650047	664800	4208320	Sin uso	
273650055	664580	4209300	Sin uso	
273650056	665320	4209870	Sin uso	
273650057	665290	4209870	Sin uso	
273650065	661670	4207700	Sin uso	
273650069	665970	4208720	Sin uso	
273650089	665000	4212000	Sin uso	SI
273660205	673730	4210600	Sin uso	
273660358	670130	4210115	Sin uso	
273660359	671353	4210046	Sin uso	
273660371	671856	4211512	Sin uso	
273660424	672694	4210054	Sin uso	
273660451	672294	4211829	Sin uso	
273660465	672480	4211897	Sin uso	
273660491	673066	4212612	Sin uso	
273660496	672893	4212274	Sin uso	
273660497	673173	4212251	Sin uso	
273660498	672732	4212125	Sin uso	
273660525	673690	4216200	Sin uso	
273660527	669047	4208344	Sin uso	
273660529	669268	4208503	Sin uso	

Cuadro A6.4. Puntos sin explotación en el año 2000 (2)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Pozo sequia
273660533	669097	4209465	Sin uso	
273660535	669595	4209280	Sin uso	
273660536	669370	4210000	Sin uso	
273660537	669492	4210102	Sin uso	
273660539	670171	4209295	Sin uso	
273660542	672863	4214555	Sin uso	
273660553	671427	4215173	Sin uso	
273660555	670487	4209463	Sin uso	
273660558	670094	4213689	Sin uso	
273660564	670549	4215406	Sin uso	
273660585	668888	4209677	Sin uso	
273660587	670437	4209413	Sin uso	
273660589	668903	4207925	Sin uso	
273660590	666850	4209840	Sin uso	
273660592	668960	4210320	Sin uso	
273660605	671930	4214510	Sin uso	
273660606	672460	4213700	Sin uso	
273660607	672300	4214370	Sin uso	
273660742	666900	4210500	Sin uso	SI
273660755	668500	4212900	Sin uso	SI
273660759	669010	4213060	Sin uso	
273660600	669010	4213060	Sin uso	
273660766	669700	4213300	Sin uso	SI
273660767	671000	4213900	Sin uso	SI
273660768	669920	4212310	Sin uso	
273660769	670250	4212100	Sin uso	SI
273660773	669480	4210890	Sin uso	SI
273660777	671150	4210850	Sin uso	
273660799	671100	4212210	Sin uso	SI
273660804	670200	4214800	Sin uso	SI
273660807	670400	4217500	Sin uso	SI
273670085	674388	4210450	Sin uso	
273670088	674836	4210196	Sin uso	
273670090	674870	4210566	Sin uso	
273670091	675304	4211052	Sin uso	
273670093	675498	4211461	Sin uso	

Cuadro A6.4. Puntos sin explotación en el año 2000 (3)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Pozo sequia
273670096	675913	4212108	Sin uso	
273670097	675032	4212005	Sin uso	
273670099	675861	4211778	Sin uso	
273670100	676071	4211846	Sin uso	
273670102	676553	4211962	Sin uso	
273670108	675950	4213050	Sin uso	
273670109	675864	4212218	Sin uso	
273670120	674906	4211276	Sin uso	
273670126	674801	4211887	Sin uso	
273670128	675000	4213800	Sin uso	
273670271	677200	4211400	Sin uso	SI
273670281	673900	4208800	Sin uso	SI
273670284	673871	4210184	Sin uso	
273670285	673866	4210254	Sin uso	
273670286	676160	4210000	Sin uso	
273670289	676350	4211000	Sin uso	
273670290	676600	4211083	Sin uso	
273670295	675250	4211565	Sin uso	
273670297	676000	4211583	Sin uso	
273670301	674800	4212900	Sin uso	SI
273710067	661006	4205317	Sin uso	
273710068	675800	4212050	Sin uso	
273710086	661630	4201570	Sin uso	
273710151	665820	4205401	Sin uso	
273710169	659787	4204282	Sin uso	
273710171	661721	4203465	Sin uso	
273710172	660020	4202279	Sin uso	
273710174	662545	4205058	Sin uso	
273710176	663625	4206810	Sin uso	
273710177	659513	4202613	Sin uso	
273710178	659513	4202613	Sin uso	
273710179	663050	4202750	Sin uso	
273710180	663075	4202800	Sin uso	
273710185	660663	4202653	Sin uso	
273710190	664130	4202023	Sin uso	
273710193	666389	4204145	Sin uso	

Cuadro A6.4. Puntos sin explotación en el año 2000 (4)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Pozo sequia
273710194	665736	4202590	Sin uso	
273710198	666211	4205477	Sin uso	
273710202	663631	4206810	Sin uso	
273710206	663086	4207475	Sin uso	
273710212	665900	4206150	Sin uso	
273710215	664470	4206900	Sin uso	
273710251	663055	4205065	Sin uso	
273710255	663567	4204089	Sin uso	
273710262	661862	4204744	Sin uso	
273710266	665677	4202725	Sin uso	
273710286	663086	4207475	Sin uso	
273710289	662300	4205320	Sin uso	
273710290	662218	4205381	Sin uso	
273710291	659700	4205150	Sin uso	
273710297	659889	4206862	Sin uso	
273710300	659844	4206280	Sin uso	
273710312	659980	4203000	Sin uso	
273710317	666650	4205500	Sin uso	
273710332	662040	4207105	Sin uso	
273710336	660750	4204155	Sin uso	
273710345	663770	4202555	Sin uso	
273710346	663770	4202555	Sin uso	
273710527	665030	4206190	Sin uso	
273710536	664405	4206900	Sin uso	
273711023	663560	4207300	Sin uso	
273711024	664270	4207310	Sin uso	
273711028	664770	4205970	Sin uso	
273711038	659300	4206500	Sin uso	SI
273711048	662500	4204700	Sin uso	
273711052	664600	4206200	Sin uso	
273720170	666600	4206554	Sin uso	
273720171	667243	4204488	Sin uso	
273720172	667191	4204328	Sin uso	
273720220	667770	4206670	Sin uso	
273720234	667185	4207645	Sin uso	
273720369	666875	4204065	Sin uso	

Cuadro A6.5. Puntos con explotación desconocida

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Pozo sequia
273710321	661460	4203645	Agricultura	
273650052	662760	4209600	Agricultura	
273710322	662855	4203720	Agricultura	
273710281	663849	4203066	Agricultura	
273650059	665470	4211000	Agricultura	
273660761	668900	4212650	Agricultura	
273660752	668981	4213472	Agricultura	
273720391	669100	4207100	Agricultura	
273670089	674714	4209977	Agricultura	
273650088	663270	4207970	Industria	
273720173	666932	4206742	Industria	
273710192	663890	4205557	Desconocido	

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (1)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
263740054	657700	4206340	50	Industria		68600	0,25	
263740055	657600	4206300	50	Industria		358000	1,28	
263740056	658600	4205870	38	Agricultura	10,62 ha	99000	0,35	SI
263740061	657500	4204700	55	Industria		75411	0,27	
263740062	658370	4204190	46	Agricultura	3,35 ha	19440	0,07	SI
263740063	657955	4203915	50	Agricultura	3,13 ha	36288	0,13	SI
263740064	658400	4203800	60	Agricultura	16,77 ha	30240	0,11	
263740065	658900	4203800	65	Agricultura	19 ha	155520	0,56	SI
273650010	661670	4208300	45	Industria		211680	0,76	
273650020	665750	4211150	68	Agricultura	5,59 ha	25920	0,09	
273650029	663270	4207950	54	Industria		400000	1,43	
273650038	663060	4208800	45	Agricultura	22,36 ha	36000	0,13	
273650041	663270	4209570	40	Agricultura	67,08 ha	259200	0,93	
273650046	661900	4207840	22	Agricultura	0,56 ha	14400	0,05	
273650048	665530	4210130	48	Agricultura	22,36 ha.	100800	0,36	
273650049	665730	4210840	85	Agricultura	22,36 ha.	172800	0,62	
273650050	665900	4210500	68	Ganaderia y otros	2000 ud.	194400	0,70	
273650051	665350	4211060	50	Industria		13500	0,05	
273650053	664250	4209830	45	Industria		117600	0,42	
273650054	664500	4209350		Agricultura	0,67 ha.	2800	0,01	
273650061	666160	4211160	55	Agricultura	10,06 ha.	51840	0,19	
273650067	664540	4209775	60	Agricultura	33,54 ha.	402480	1,44	
273650070	663108	4209310	40	Agricultura	0,11 ha	23488	0,08	
273650071	665230	4207925	25	Agricultura	0,11 ha	2073	0,01	
273650073	663985	4209465	68	Agricultura		172800	0,62	
273650074	663600	4209700	32	Agricultura	19 ha.	73440	0,26	
273650085	663530	4210030	35	Agricultura	16,77 ha.	21600	0,08	
273650086	663250	4209850	65	Agricultura	22,36 ha.	129600	0,46	
273650087	662970	4208640		Industria		13500	0,05	
273650090	666220	4210840	29	Agricultura	70 m2	156	0,00	SI
273650091	666300	4210880	50	Agricultura	67,08 ha.	259200	0,93	
273650092	666450	4210830	32	Agricultura	1 ha.	9828	0,04	SI
273650093	666450	4209920	50	Agricultura	33,54 ha.	14400	0,05	
273660357	670511	4211083	31	Agricultura		37	0,00	
273660492	672886	4212644	37	Industria		13500	0,05	
273660561	666880	4210140	80	Agricultura	2,24 ha.	9344	0,03	
273660597	668720	4212475	32	Agricultura	3,35 ha.	12960	0,05	
273660598	669010	4213060	110	Agricultura	335,4 ha.	292032	1,05	SI
273660608	668490	4209440	50,2	Agricultura		97200	0,35	
273660609	669055	4208655	52	Agricultura		17280	0,06	
273660610	666840	4208465	57	Agricultura		38880	0,14	
273660611	667380	4207940	56	Agricultura		272160	0,97	
273660612	667355	4208190	16	Agricultura	0,01 ha.	100	0,00	

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (2)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
273660614	667970	4208020	55	Agricultura	22,36 ha.	567000	2,03	
273660616	668120	4209065	55	Agricultura	19,01 ha.	97900	0,35	
273660618	668905	4209010	60	Agricultura	6,71 ha.	34560	0,12	
273660619	668765	4208655	53	Agricultura	2,80 ha.	86400	0,31	
273660620	667655	4208820	25	Agricultura	4,47 ha.	75600	0,27	
273660621	668255	4210025	73	Agricultura		105120	0,38	
273660622	670005	4209115	70	Agricultura		75600	0,27	
273660623	669575	4210015	50	Agricultura	33, 54 ha.	105840	0,38	
273660624	668495	4209445	40	Agricultura		32400	0,12	
273660629	668370	4208300	73	Agricultura	22,36 ha.	108000	0,39	
273660664	667495	4208725	25	Agricultura		19440	0,07	
273660666	668075	4208730	50	Agricultura	0,12 ha.	932	0,00	
273660700	669210	4209220	62	Agricultura		17712	0,06	
273660704	669470	4208785	47	Agricultura		388	0,00	
273660748	667400	4209600	5	Agricultura	0,06 ha.	1440	0,01	SI
273660749	667850	4210075	111	Agricultura	33,54 ha.	115200	0,41	
273660750	667250	4208850	80	Agricultura	2,24 ha.	57600	0,21	
273660751	668545	4213527	22	Agricultura		69120	0,25	
273660753	668760	4213200	73	Agricultura	22,36 ha.	11880	0,04	SI
273660754	669000	4213290	44	Agricultura	6,71 ha.	29160	0,10	SI
273660756	668600	4212910	15	Agricultura	0,22 ha.	648	0,00	SI
273660760	668600	4212420	36	Agricultura	1,23 ha.	1037	0,00	SI
273660762	668200	4212000	151	Agricultura	6 ha.	30000	0,11	SI
273660763	668350	4212100	18	Agricultura	4,47 ha.	16704	0,06	SI
273660764	668900	4212100	60	Agricultura	41,37 ha.	393120	1,41	SI
273660765	669850	4213400	50	Agricultura	894,4 ha.	630720	2,26	
273660770	668250	4211070	70	Agricultura	30,11 ha.	46800	0,17	SI
273660771	669125	4210495	80	Agricultura	44,72 ha.	216000	0,77	SI
273660772	669330	4210500	20	Ganaderia y otros		86	0,00	SI
273660775	670630	4210460	77	Agricultura	25,15 ha.	414720	1,48	SI
273660776	670800	4210770	80	Agricultura	44,72 ha.	864000	3,09	
273660778	671366	4211240	75	Agricultura	22,36 ha.	453600	1,62	SI
273660779	672190	4210455	40	Industria		735	0,00	
273660780	672010	4210280	100	Agricultura	11,18 ha.	272993	0,98	
273660781	672300	4210000	98,5	Agricultura	2,80 ha.	31104	0,11	SI
273660783	670790	4209050	60	Agricultura	24,60 ha.	474600	1,70	
273660784	670385	4208080	46	Agricultura	22,36 ha.	50400	0,18	
273660786	671245	4208260	80	Agricultura	44,72 ha.	37440	0,13	
273660787	671500	4209100	91,5	Agricultura	36,45 ha.	773390	2,77	SI
273660788	672370	4209060	50	Agricultura	44,72 ha.	488000	1,75	SI
273660790	673700	4210125	180	Agricultura	31,30 ha.	75600	0,27	SI
273660791	673550	4209350	46	Agricultura	5,59 ha.	28800	0,10	
273660792	672500	4207970	60	Agricultura	6,71 ha.	2592	0,01	SI

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (3)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
273660793	673700	4209100	40	Agricultura		23400	0,08	
273660794	673810	4209210	40	Agricultura	44,72 ha.	18720	0,07	SI
273660795	672800	4211000	93	Agricultura	21,24 ha.	123100	0,44	SI
273660796	673250	4211416	101	Agricultura	55,9 ha.	691200	2,47	
273660797	672000	4211900	60	Agricultura	22,36 ha.	360000	1,29	
273660798	671000	4212200	50	Agricultura	0,28 ha.	618	0,00	
273660800	671330	4213070	200	Ganaderia y otros	2000 ud.	14600	0,05	SI
273660801	672833	4213008	45	Industria		77616	0,28	
273660802	671680	4213545	23	Industria		13500	0,05	
273660803	671625	4213909	24	Industria		6022	0,02	
273660806	669700	4213300	36	Agricultura		103680	0,37	SI
273670280	675030	4211490	90	Agricultura	89,44 ha.	967600	3,46	SI
273670282	673900	4208920	110	Agricultura	167,7 ha.	24948	0,09	SI
273670283	674550	4209270	116	Agricultura	33,54 ha.	23652	0,08	SI
273670287	676160	4210000	38	Industria		5184	0,02	
273670288	676341	4210415	65	Agricultura	67,08 ha.	64800	0,23	
273670272	676950	4211300	105	Agricultura	600 ha.	1253604	4,49	SI
273670291	674690	4209913	103	Agricultura	0,22 ha.	5700	0,02	
273670293	677100	4211150	100	Agricultura	111,8 ha.	202176	0,72	SI
273670294	674415	4212075	50	Agricultura	30 ha.	150000	0,54	
273670296	675830	4211750		Agricultura		82900	0,30	
273670298	673820	4213365	63	Industria		97461	0,35	
273670299	673975	4214666	80	Industria		5832	0,02	
273710043	661700	4206950	50	Industria		141120	0,51	
273710168	663440	4204100	60	Industria		3400	0,01	
273710197	665800	4203900	50	Agricultura	0,45 ha.	9000	0,03	
273710210	664850	4205730	20	Industria		8000	0,03	
273710222	664265	4206200	20	Industria		10368	0,04	
273710245	664100	4206400		Industria		13500	0,05	
273710246	663920	4206890	24	Ganaderia y otroS		4810	0,02	
273710250	663100	4205045	22,15	Industria		13500	0,05	
273710252	663110	4205020	45	Industria		246355	0,88	
273710253	663100	4205060	52	Industria		13500	0,05	
273710260	662700	4204910	45	Industria		59000	0,21	
273710261	662725	4204915	48	Industria		60000	0,21	
273710277	665525	4207140	18	Industria		13500	0,05	
273710288	662300	4205300	35	Industria		653184	2,34	
273710308	659800	4206075	60	Agricultura		62640	0,22	
273710311	660080	4203850	45	Industria		10000	0,04	
273710313	665970	4205580	45	Agricultura	11,18 ha.	50400	0,18	
273710314	661426	4206656	60	Agricultura		108000	0,39	
273710315	661750	4206530	85	Agricultura		86400	0,31	
273710320	660685	4203015	50	Agricultura	26,27 ha.	62640	0,22	

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (4)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
273710320	660685	4203015	50	Agricultura	26,27 ha.	62640	0,22	
273710324	660195	4203925	47	Agricultura	17,89 ha.	318200	1,14	
273710325	660745	4205305	60	Agricultura	22,36 ha.	36000	0,13	
273710326	660325	4205170	60	Agricultura	11,18 ha.	218880	0,78	
273710327	662700	4203150	46	Agricultura	15,65 ha.	154600	0,55	
273710328	661740	4205980	40	Agricultura		88128	0,32	
273710329	662745	4205975	35	Agricultura	5,59 ha.	180000	0,64	
273710330	661955	4205430	36	Agricultura		216	0,00	
273710331	660305	4203645	60	Agricultura	22,36 ha.	149700	0,54	
273710333	659450	4205400	54	Agricultura	22,81 ha.	126700	0,45	
273710335	662065	4203312	45	Agricultura		86400	0,31	
273710338	662252	4204820	12	Agricultura		439	0,00	
273710342	665850	4203560	60	Agricultura	7,83 ha.	64800	0,23	SI
273710344	665800	4202780	52	Agricultura	22,36 ha.	253400	0,91	SI
273710348	666100	4206025	50	Agricultura	10,06 ha.	209520	0,75	
273710358	661490	4206495	65	Agricultura		115200	0,41	
273710360	659455	4204650	46	Agricultura	22,36	144000	0,52	
273710363	664850	4204400	46	Agricultura	0,2 ha.	5300	0,02	
273710365	659800	4206294	30	Agricultura	0,4 ha.	460	0,00	
273710371	660450	4205015	50	Agricultura	13,64 ha.	57600	0,21	
273710376	662080	4206885	63	Agricultura		223380	0,80	
273710378	660325	4205400	50	Agricultura		80640	0,29	
273710395	662955	4204320	45	Agricultura	8,39 ha.	138600	0,50	
273710396	661413	4204918	38	Agricultura	5,59 ha.	56100	0,20	
273710397	662660	4203445	47	Agricultura	6,71 ha.	648	0,00	
273710399	661740	4203855	33	Agricultura	2,46 ha.	17200	0,06	
273710412	664150	4205900	30	Industria		70000	0,25	
273710414	662250	4203950	47	Agricultura	0,22 ha.	1150	0,00	
273710421	660027	4206300	52	Agricultura	0,60 ha.	17280	0,06	
273710422	660399	4206640	70	Agricultura	10,06 ha.	5180	0,02	
273710423	660200	4206200	35	Agricultura	0,17 ha.	1020	0,00	SI
273710425	661080	4206725	40	Agricultura	1,23 ha.	17200	0,06	
273710433	662300	4206510	43	Agricultura	5,59 ha.	82080	0,29	
273710436	661200	4206100	50	Agricultura	0,67 ha.	2000	0,01	
273710453	661380	4207215	42	Agricultura	0,56 ha.	15552	0,06	
273710481	662400	4204150	50	Agricultura	6,71 ha.	90720	0,32	
273710482	661060	4204175	55	Agricultura	11,18 ha.	75600	0,27	
273710483	660680	4203800	50	Agricultura	9,50 ha.	83500	0,30	
273710489	661580	4204300	36	Agricultura	8,94 ha.	20700	0,07	
273710491	662935	4205075	40	Agricultura	4,47 ha.	15100	0,05	
273710493	659315	4204050	98	Agricultura	33,20 ha.	171936	0,62	
273710494	662795	4203400	20	Industria		13500	0,05	
273710517	666170	4207350	45	Agricultura	2,24 ha.	11520	0,04	

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (5)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
273710548	663960	4206400	30	Industria		13000	0,05	
273710549	664020	4206880	70	Industria		13505	0,05	
273710559	663350	4206630	20	Industria		70000	0,25	
273710630	666405	4204480	30	Industria		9800	0,04	
273710653	665605	4203900	53	Agricultura	2,91 ha.	18700	0,07	
273710656	665835	4204065	35	Agricultura	0,84 ha.	3240	0,01	
273710669	666630	4204035	43	Agricultura	0,56 ha.	5000	0,02	
273710696	666185	4203270	14	Ganaderia y otros	84 ud.	1000	0,00	
273710706	666325	4203310	60	Industria		2200	0,01	
273710714	665105	4203365	48	Ganaderia y otros	215 ud.	7560	0,03	
273710721	664900	4204200	25	Agricultura	1,01 ha.	16416	0,06	SI
273710731	664230	4204045	27	Agricultura	4,47 ha.	53200	0,19	
273710736	664250	4203600	20	Agricultura	0,39 ha.	151	0,00	SI
273710742	664155	4203660	37	Agricultura	1,79 ha.	32400	0,12	
273710769	663165	4203200	20	Agricultura	0,11 ha.	576	0,00	
273710786	663125	4203760	16	Industria		13500	0,05	
273710791	665280	4204805	32	Industria		12500	0,04	
273710792	663440	4204660	40	Agricultura	0,1 ha.	1000	0,00	
273710793	663360	4204815	35	Agricultura	0,06 ha.	320	0,00	
273710794	666455	4203960	43	Ganaderia y otros		4000	0,01	
273710796	664140	4203190	22	Agricultura	1,12 ha.	4300	0,02	
273710836	665300	4201480	45	Agricultura	16,77 ha.	201600	0,72	
273710847	665215	4201425	80	Agricultura	13 ha.	70000	0,25	
273710848	665015	4201895	40	Industria		492	0,00	
273710886	664855	4201915	50	Agricultura	2,35 ha.	7450	0,03	
273710933	666400	4201900	35	Agricultura	0,78 ha.	3266	0,01	SI
273711019	662800	4202790	45	Agricultura	1,23 ha.	6336	0,02	SI
273711020	662790	4202275	60	Agricultura		85632	0,31	SI
273711021	662780	4202075	50	Agricultura	7,83 ha.	20160	0,07	SI
273711022	663700	4202700	52	Agricultura	7,83 ha.	35280	0,13	
273711025	664420	4206200		Industria		10800	0,04	
273711026	664470	4206160		Industria		13500	0,05	
273711027	664050	4205970	30	Agricultura	1,01 ha.	37800	0,14	
273711029	664300	4205470	40	Industria		67	0,00	
273711033	666600	4202000	25	Agricultura	0,56 ha.	2592	0,01	SI
273711040	659400	4204150	37	Agricultura	0,45 ha.	7560	0,03	
273711041	659800	4203100		Industria		19278	0,07	
273720011	668250	4203000	105	Agricultura	14,9 ha.	57600	0,21	
273720012	668250	4203000	64	Agricultura	14,9 ha.	57600	0,21	
273720016	668870	4203450	90	Agricultura	89,44 ha.	325440	1,16	
273720095	669200	4203250	46	Agricultura	2,34 ha.	16065	0,06	
273720177	667500	4207500	35	Industria		9800	0,04	
273720202	672000	4206700	60	Agricultura	56,01 ha.	288000	1,03	

Cuadro A6.6. Sondeos con explotación en el año 2000 (6)

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Prof. (m)	Uso del agua	Receptor	Volumen (m ³)	% del total	Pozo sequia
273720203	671899	4207199	50	Agricultura		10800	0,04	
273720204	670900	4206000	50	Agricultura	22,36 ha.	95400	0,34	
273720209	670470	4205850	45	Agricultura	22,36 ha.	162000	0,58	
273720210	668900	4204700	100	Agricultura	44,72 ha.	288000	1,03	
273720221	667630	4206145	40	Agricultura	39,13 ha.	236880	0,85	
273720222	668400	4206165	48	Agricultura	7,60 ha.	39600	0,14	
273720223	667165	4206110	50	Agricultura	33,54 ha.	656000	2,35	
273720224	668020	4206840	200	Agricultura	22,36 ha.	280800	1,00	
273720227	670105	4205485	60	Agricultura	27,95 ha.	149040	0,53	
273720229	667965	4207650	49	Agricultura	15,65 ha.	151200	0,54	
273720230	668520	4207365	40	Agricultura	8,05 ha.	179700	0,64	
273720231	668940	4207380	52	Agricultura	4,47 ha.	115200	0,41	
273720232	669430	4207425	53	Agricultura	11,18 ha.	272100	0,97	
273720233	667070	4207465	50	Agricultura	22,36 ha.	453600	1,62	
273720236	669300	4205300	50	Agricultura	25,49 ha.	125000	0,45	SI
273720237	669600	4205300	42	Agricultura	27,95 ha.	181440	0,65	SI
273720249	668385	4207050	32	Agricultura	16,77 ha.	32400	0,12	
273720252	669212	4206563	200	Agricultura		1123200	4,02	SI
273720253	669385	4206060	36,5	Agricultura	6,71 ha.	43200	0,15	
273720255	669700	4206260	40	Agricultura	7,83 ha.	35000	0,13	
273720257	670800	4206800	54	Agricultura	33,20 ha.	234000	0,84	
273720258	671100	4207200	38	Agricultura	6,71 ha.	34560	0,12	SI
273720266	666775	4204497	35	Agricultura	0,89 ha.	3240	0,01	
273720267	668450	4204400	65	Agricultura	16,21 ha.	43200	0,15	
273720270	668180	4206240	50	Industria		25000	0,09	
273720276	669050	4204100	25	Agricultura	0,45 ha.	3240	0,01	
273720282	668250	4203000	115	Agricultura	33,54 ha.	57600	0,21	
273720284	667970	4203150	40	Agricultura		52560	0,19	
273720288	669965	4207125	95	Agricultura	72,67 ha.	210600	0,75	SI
273720315	667490	4207625	50	Agricultura	1,12 ha.	2888	0,01	
273720392	670570	4207150	45	Ganaderia y otros	150 ud.	8424	0,03	
273720393	671580	4207200	36	Agricultura	14,09 ha.	63504	0,23	SI
273720395	670483	4206750	65	Agricultura		118800	0,43	
273720398	668100	4204400	38	Agricultura	0,56 ha.	2250	0,01	SI
273720399	668500	4203950		Industria		11256	0,04	
273720400	669750	4204800	40	Agricultura		49080	0,18	
273720402	668055	4203305	80	Agricultura		15768	0,06	
273720406	666980	4202260	47	Agricultura	14,9 ha.	80388	0,29	SI
273720407	666890	4202680	55	Agricultura	1,12 ha.	6120	0,02	
273720408	667440	4207295	16	Ganaderia y otros		30	0,00	

Cuadro A6.7. Extracción de agua subterránea destinada al riego fuera de la Vega Media

Cód IGME	X UTM	Y UTM	Uso del agua	Volumen exportado del AVM (m ³)
273720016	668870	4203450	Agricultura	325440
273720095	669200	4203250	Agricultura	8032
273720282	668250	4203000	Agricultura	57600
273720403	668250	4203000	Agricultura	57600
273720404	668250	4203000	Agricultura	57600
273720284	667970	4203150	Agricultura	26280
273670272	676950	4211300	Agricultura	1253604
Total				1786156

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (1)

Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
263740054	5716	5716	5716	5716	5716	5716	5720	5720	5716	5716	5716	5716	68600
263740055	29834	29834	29834	29834	29834	29834	29830	29830	29834	29834	29834	29834	358000
263740056	4082	4082	12135	4080	8535	16588	8533	8534	12135	8532	4082	7682	99000
263740061	6284	6284	6284	6284	6284	6284	6284	6284	6287	6284	6284	6284	75411
263740062	0	0	4860	0	0	4860	0	0	4860	0	0	4860	19440
263740063	3000	3000	3000	3000	3000	3096	3096	3096	3000	3000	3000	3000	36288
263740064	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	30240
263740065	3456	3456	28512	3456	6912	31968	6912	6912	28512	6912	3456	25056	155520
273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	211680
273650020	0	0	6480	0	0	6480	0	0	6480	0	0	6480	25920
273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	400000
273650038	0	0	9000	0	0	9000	0	0	9000	0	0	9000	36000
273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	259200
273650046	800	800	1600	800	1600	2400	1600	0	1600	1600	800	800	14400
273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	100800
273650049	0	0	43200	0	0	43200	0	0	43200	0	0	43200	172800
273650050	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953	14953	14953	14953	194400
273650051	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	300	1200	1200	1200	1200	13500
273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	117600
273650054	230	230	230	230	230	244	244	244	230	228	230	230	2800
273650061	288	288	12096	288	576	12384	576	576	12096	576	288	11808	51840
273650067	13500	13500	60120	13500	27000	73620	27000	27000	60120	27000	13500	46620	402480
273650070	1174	1174	2350	1174	2350	3522	2350	2350	2350	2346	1174	1174	23488
273650071	231	231	490	0	0	0	0	0	490	231	169	231	2073
273650073	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	172800
273650074	0	0	18360	0	0	18360	0	0	18360	0	0	18360	73440
273650085	0	0	5400	0	0	5400	0	0	5400	0	0	5400	21600
273650086	0	0	32400	0	0	32400	0	0	32400	0	0	32400	129600
273650087	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273650090	5,5	5,5	5,5	5,5	11	73	11	11,5	11	5,5	5,5	5,5	156
273650091	0	0	64800	0	0	64800	0	0	64800	0	0	64800	259200
273650092	820	820	820	820	820	820	820	820	820	808	820	820	9828
273650093	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	14400
273660357	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	37
273660492	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273660561	778	778	778	778	778	778	782	782	778	778	778	778	9344
273660597	0	0	3240	0	0	3240	0	0	3240	0	0	3240	12960

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (2)

Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273660759	29203,2	29203,2	29203,2	0	29203,2	29203,2	0	29203,2	29203,2	29203,2	29203,2	29203,2	292032
273660608	4860	4860	9720	4860	9720	14580	9720	9720	9720	9720	4860	4860	97200
273660609	864	864	1728	864	1728	2592	1728	1728	1728	1728	864	864	17280
273660610	1944	1944	3888	1944	3888	5832	3888	3888	3888	3888	1944	1944	38880
273660611	13608	13608	27216	13608	27216	40824	27216	27216	27216	27216	13608	13608	272160
273660612	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,7	8,3	8,3	8,3	8,3	100
273660614	27918	27918	57996	27918	55836	85914	55836	55836	57996	55836	27918	30078	567000
273660616	4895	4895	9790	4895	9790	14685	9790	9790	9790	9790	4895	4895	97900
273660618	1728	1728	3456	1728	3456	5184	3456	3456	3456	3456	1728	1728	34560
273660619	4320	4320	8640	4320	8640	12960	8640	8640	8640	8640	4320	4320	86400
273660620	3780	3780	7560	3780	7560	11340	7560	7560	7560	7560	3780	3780	75600
273660621	5256	5256	10512	5256	10512	15768	10512	10512	10512	10512	5256	5256	105120
273660622	3780	3780	7560	3780	7560	11340	7560	7560	7560	7560	3780	3780	75600
273660623	5292	5292	10584	5292	10584	15876	10584	10584	10584	10584	5292	5292	105840
273660624	1620	1620	3240	1620	3240	4860	3240	3240	3240	3240	1620	1620	32400
273660629	5000	5000	12000	5000	10000	17000	10000	10000	12000	10000	5000	7000	108000
273660664	972	972	1944	972	1944	2916	1944	1944	1944	1944	972	972	19440
273660666	77	77	84	77	77	77	77	78	84	70	77	77	932
273660700	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	17712
273660704	20	20	40	20	40	60	40	40	40	28	20	20	388
273660748	90	90	180	90	180	270	0	0	180	180	90	90	1440
273660749	4320	4320	15840	4320	8640	20160	8640	8640	15840	8640	4320	11520	115200
273660750	2880	2880	5760	2880	5760	8640	5760	5760	5760	5760	2880	2880	57600
273660751	6912	6912	6912	0	6912	6912	0	6912	6912	6912	6912	6912	69120
273660753	0	0	2970	0	0	2970	0	0	2970	0	0	2970	11880
273660754	0	0	7290	0	0	7290	0	0	7290	0	0	7290	29160
273660756	0	0	162	0	0	162	0	0	162	0	0	162	648
273660760	0	0	259	0	0	260	0	0	259	0	0	259	1037
273660762	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	30000
273660763	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	16704
273660764	12197	12197	61690	12197	24394	73887	24394	24394	61690	24390	12197	49493	393120
273660765	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	52560	630720
273660770	2460	2460	6780	2460	2460	6780	2460	2460	6780	2460	2460	6780	46800
273660771	6192	6192	35424	6192	12384	41616	12384	12384	35424	12384	6192	29232	216000
273660772	7	7	7	7	7	7	7	9	7	7	7	7	86
273660775	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	34560	414720
273660776	40320	40320	95040	40320	80640	135360	80640	80640	95040	80640	40320	54720	864000

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (3)

Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273660778	19080	19080	56160	19080	38160	75240	38160	38160	56160	38160	19080	37080	453600
273660779	61	61	61	61	61	62	62	62	61	61	61	61	735
273660780	11850	11850	32700	11850	23700	44550	23700	23700	32700	23693	11850	20850	272993
273660781	0	0	7776	0	0	7776	0	0	7776	0	0	7776	31104
273660783	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100	41700	20850	35250	474600
273660784	0	0	12600	0	0	12600	0	0	12600	0	0	12600	50400
273660786	0	0	9360	0	0	9360	0	0	9360	0	0	9360	37440
273660787	33600	33600	92545	33600	67200	126145	67200	67210	92545	67200	33600	58945	773390
273660788	16336	16336	72992	16336	32672	89328	32672	32672	72992	32672	16336	56656	488000
273660790	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	6300	75600
273660791	0	0	7200	0	0	7200	0	0	7200	0	0	7200	28800
273660792	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	2592
273660793	1170	1170	2340	1170	2340	3510	2340	2340	2340	2340	1170	1170	23400
273660794	0	0	4680	0	0	4680	0	0	4680	0	0	4680	18720
273660795	0	0	30775	0	0	30775	0	0	30775	0	0	30775	123100
273660796	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	57600	691200
273660797	18000	18000	36000	18000	36000	54000	36000	36000	36000	36000	18000	18000	360000
273660798	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	618
273660800	1200	1200	1200	1200	1200	1250	1250	1250	1250	1200	1200	1200	14600
273660801	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	6468	77616
273660802	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273660803	501	501	501	501	501	501	506	506	501	501	501	501	6022
273660806	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	103680
273670280	39164	39164	124408	39164	78328	163572	78328	78328	124408	78328	39164	85244	967600
273670282	2070	2070	2070	2070	2070	2106	2106	2106	2070	2070	2070	2070	24948
273670283	1965	1965	1965	1965	1965	1989	1989	1989	1965	1965	1965	1965	23652
273670287	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	5184
273670288	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	64800
273670272	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	104467	1253604
273670291	285	285	570	285	570	855	570	570	570	570	285	285	5700
273670293	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	16848	202176
273670294	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500	150000
273670296	6908	6908	6908	6908	6908	6912	6908	6908	6908	6908	6908	6908	82900
273670298	8121	8122	8122	8122	8122	8121	8122	8122	8122	8121	8122	8122	97461
273670299	583,2	583,2	583,2	583,2	583,2	583,2	0	0	583,2	583,2	583,2	583,2	5832
273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	141120
273710168	309	309	309	309	309	155	155	309	309	309	309	309	3400

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (4)

Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273710197	392	392	1072	400	784	1464	784	784	1072	784	392	680	9000
273710210	666	666	666	666	666	666	670	670	666	666	666	666	8000
273710222	942	942	942	942	942	942	475	473	942	942	942	942	10368
273710245	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710246	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	401	401	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	4810
273710250	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710252	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373	13687	13686	13686	246355
273710253	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710260	4916	4916	4916	4916	4916	4918	4918	4918	4918	4916	4916	4916	59000
273710261	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	60000
273710277	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	653184
273710308	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	5220	62640
273710311	833,33	833,33	833,34	833,33	833,34	833,34	833,34	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	10000
273710313	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	50400
273710314	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	108000
273710315	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	86400
273710320	720	720	13500	720	1440	14220	1440	1440	13500	1440	720	12780	62640
273710324	13030	13030	40460	13030	26060	53490	26060	26060	40460	26060	13030	27430	318200
273710325	0	0	9000	0	0	9000	0	0	9000	0	0	9000	36000
273710326	10080	10080	24480	10080	20160	34560	20160	20160	24480	20160	10080	14400	218880
273710327	4504	4505	25136	4505	9008	29640	9010	9010	25136	9008	4505	20633	154600
273710328	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	7344	88128
273710329	9000	9000	18000	9000	18000	27000	18000	18000	18000	18000	9000	9000	180000
273710330	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
273710331	2877	2877	28794	2877	5754	31671	5754	5754	28794	5754	2877	25917	149700
273710333	575	575	29950	575	1150	30525	1150	1150	29950	1150	575	29375	126700
273710335	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	86400
273710338	36	36	36	36	36	36	39	40	36	36	36	36	439
273710342	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	64800
273710344	8638	8638	37436	8638	17276	46074	17276	17276	37436	17276	8638	28798	253400
273710348	10188	10188	21816	10188	20376	32004	20376	20376	21816	20376	10188	11628	209520
273710358	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	115200
273710360	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	144000
273710363	265	265	530	265	530	795	530	530	530	530	265	265	5300
273710365	38	38	38	38	38	38	40	40	38	38	38	38	460
273710371	288	288	13536	288	576	13824	576	576	13536	576	288	13248	57600

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (5)

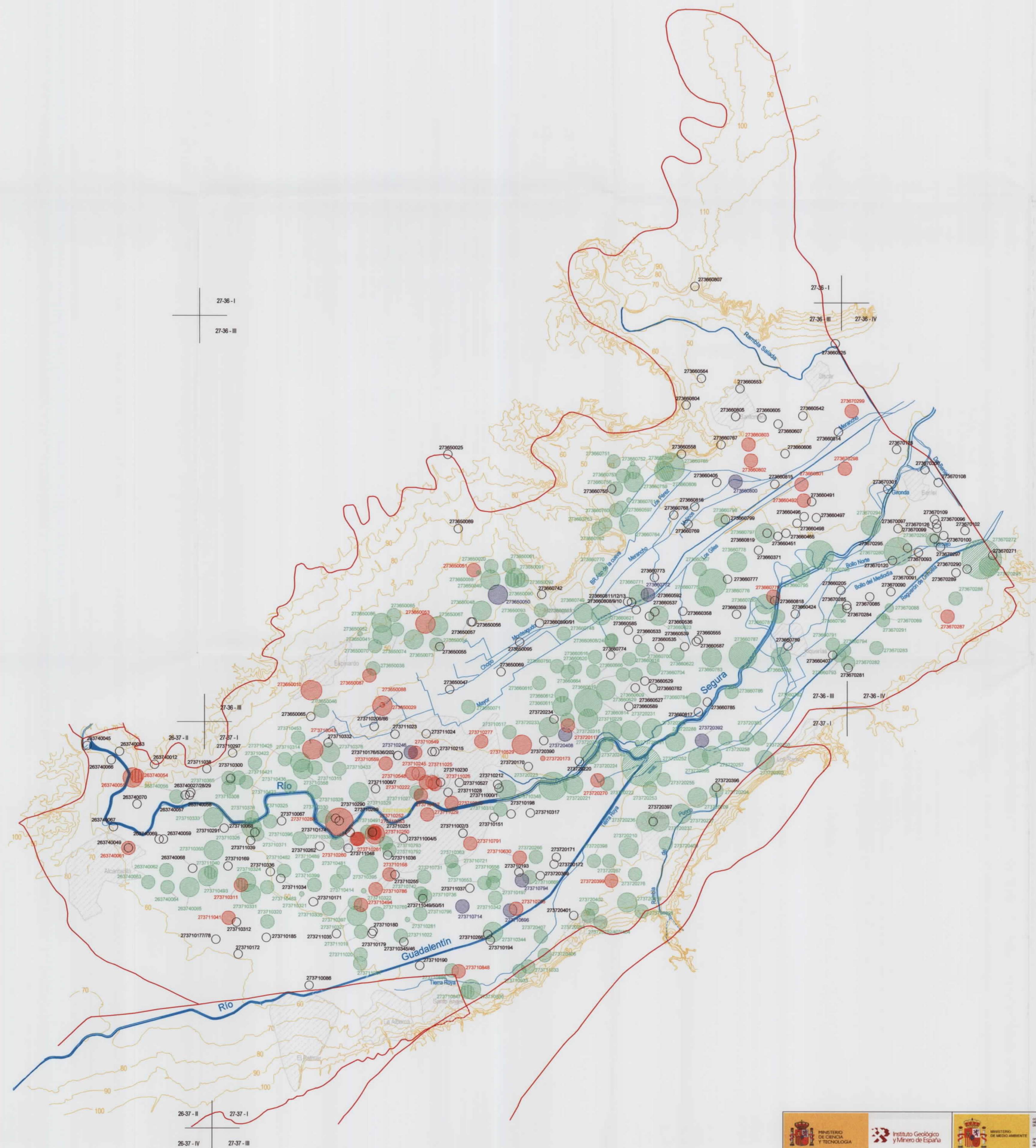
Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273710376	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	18615	223380
273710378	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	6720	80640
273710395	5670	5670	17640	5670	11340	23310	11340	11340	17640	11340	5670	11970	138600
273710396	1941	1941	8202	1941	3882	10143	3882	3882	8202	3882	1941	6261	56100
273710397	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	648
273710399	284	284	3448	284	568	3732	568	568	3448	567	284	3165	17200
273710412	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5760	5840	5840	5840	5840	70000
273710414	57	57	115	57	118	172	115	115	115	115	57	57	1150
273710421	864	864	1728	864	1728	2592	1728	1728	1728	1728	864	864	17280
273710422	431	431	439	431	431	431	431	431	431	431	431	431	5180
273710423	0	0	255	0	0	255	0	0	255	0	0	255	1020
273710425	774	774	1980	774	1548	2754	1548	1548	1980	1540	774	1206	17200
273710433	3528	3528	9936	3528	7056	13464	7056	7056	9936	7056	3528	6408	82080
273710436	166	166	166	166	166	166	170	170	166	166	166	166	2000
273710453	777	777	1555	783	1555	2331	1555	1555	1555	1555	777	777	15552
273710481	3384	3384	12528	3384	6768	15912	6768	6768	12528	6768	3384	9144	90720
273710482	1188	1188	15336	1188	2376	16524	2376	2376	15336	2376	1188	14148	75600
273710483	1727	1727	15694	1727	3454	17421	3454	3454	15694	3454	1727	13967	83500
273710489	0	0	5175	0	0	5175	0	0	5175	0	0	5175	20700
273710491	0	0	3775	0	0	3775	0	0	3775	0	0	3775	15100
273710493	1786	1786	37626	1786	3572	39412	3572	3572	37626	3572	1786	35840	171936
273710494	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710517	0	0	2880	0	0	2880	0	0	2880	0	0	2880	11520
273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	132000
273710548	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	350	1150	1150	1150	1150	13000
273710549	1125	1125	1125	1125	1125	1126	1126	1126	1126	1126	1125	1125	13505
273710559	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5840	5760	5840	5840	5840	5840	70000
273710630	891	891	891	891	891	891	891	0	890	891	891	891	9800
273710653	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1551	1559	1559	18700
273710656	0	0	810	0	0	810	0	0	810	0	0	810	3240
273710669	410	410	410	410	430	430	430	430	410	410	410	410	5000
273710696	83	83	83	83	83	83	85	85	83	83	83	83	1000
273710706	200	200	200	200	200	200	200	0	200	200	200	200	2200
273710714	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	7560
273710721	1296	1296	2160	1296	1296	864	0	1296	2160	1296	1296	2160	16416
273710731	2372	2372	6184	2372	4744	8556	4744	4744	6184	4744	2372	3812	53200
273710736	4,25	4,25	29,25	4,25	4,25	29,25	4,25	4,25	29,25	4,25	4,25	29,25	151

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (6)

Cód. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273710742	1485	1485	3657	1485	2957	5130	2957	2957	3657	2957	1485	2188	32400
273710769	0	0	144	0	0	144	0	0	144	0	0	144	576
273710786	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273710791	1041	1041	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1042	1041	1041	12500
273710792	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,3	83,7	83,3	83,3	83,3	83,3	1000
273710793	0	0	80	0	0	80	0	0	80	0	0	80	320
273710794	250	250	250	250	500	500	500	500	250	250	250	250	4000
273710796	0	0	1075	0	0	1075	0	0	1075	0	0	1075	4300
273710836	7200	7200	28800	7200	14400	36000	14400	14400	28800	14400	7200	21600	201600
273710847	5833	5833	5833	5833	5833	5833	5835	5835	5833	5833	5833	5833	70000
273710848	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	0	0	49,2	49,2	49,2	49,2	492
273710886	257	257	1090	257	514	1347	514	520	1090	514	257	833	7450
273710933	272	272	272	272	272	272	273	273	272	272	272	272	3266
273711019	0	0	1584	0	0	1584	0	0	1584	0	0	1584	6336
273711020	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	7136	85632
273711021	0	0	10080	0	0	0	0	0	10080	0	0	0	20160
273711022	0	0	8820	0	0	8820	0	0	8820	0	0	8820	35280
273711025	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	10800
273711026	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	13500
273711027	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150	37800
273711029	0	0	0	0	0	16,75	16,75	16,75	16,75	0	0	0	67
273711033	0	0	648	0	0	648	0	0	648	0	0	648	2592
273711040	378	378	756	378	756	1134	756	756	756	756	378	378	7560
273711041	1607	1607	1607	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1607	1607	1607	19278
273720011	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	57600
273720012	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	57600
273720016	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	27120	325440
273720095	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1336	1339	1339	16065
273720177	891	891	891	891	891	891	890	0	891	891	891	891	9800
273720202	0	0	72000	0	0	72000	0	0	72000	0	0	72000	288000
273720203	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	10800
273720204	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	95400
273720209	3780	3780	29160	3780	7560	32940	7560	7560	29160	7560	3780	25380	162000
273720210	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	288000
273720221	2628	2628	51336	2628	5256	53964	5256	5256	51336	5256	2628	48708	236880
273720222	252	252	9144	252	504	9396	504	504	9144	504	252	8892	39600
273720223	30208	30208	73376	30208	60416	103584	60416	60416	73376	60416	30208	43168	656000

Cuadro A6.8. Volumen de explotación por meses (7)

Cod. IGME	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total anual
273720224	8280	8280	45360	8280	16560	53640	16560	16560	45360	16560	8280	37080	280800
273720227	1116	1116	33912	1116	2232	35028	2232	2232	33912	2232	1116	32796	149040
273720229	4680	4680	23760	4680	9360	28440	9360	9360	23760	9360	4680	19080	151200
273720230	8640	8640	19007	8640	17280	27640	17280	17280	19008	17277	8640	10368	179700
273720231	5760	5760	11520	5760	11520	17280	11520	11520	11520	11520	5760	5760	115200
273720232	13029	13029	28938	13029	26058	41967	26058	26058	28938	26058	13029	15909	272100
273720233	22680	22680	45360	22680	45360	68040	45360	45360	45360	45360	22680	22680	453600
273720236	100	100	31100	100	100	31100	0	100	31100	100	100	31000	125000
273720237	1000	1000	43360	1000	1000	43360	1000	1000	43360	1000	1000	43360	181440
273720249	0	0	8100	0	0	8100	0	0	8100	0	0	8100	32400
273720252	112320	112320	112320	0	112320	112320	56160	56160	112320	112320	112320	112320	1123200
273720253	720	720	8640	720	1440	9360	1440	1440	8640	1440	720	7920	43200
273720255	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2880	2920	2920	35000
273720257	3348	3348	48456	3348	6696	51804	6696	6696	48456	6696	3348	45108	234000
273720258	0	0	8640	0	0	8640	0	0	8640	0	0	8640	34560
273720266	1620	0	0	0	0	0	0	1620	0	0	0	0	3240
273720267	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	43200
273720270	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2270	0	2273	2273	2273	2273	25000
273720276	0	0	810	0	0	810	0	0	810	0	0	810	3240
273720282	0	0	14400	0	0	14400	0	0	14400	0	0	14400	57600
273720284	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	52560
273720288	0	0	52650	0	0	52650	0	0	52650	0	0	52650	210600
273720315	240	240	240	240	240	240	244	244	240	240	240	240	2888
273720392	700	700	700	700	700	700	712	712	700	700	700	700	8424
273720393	0	0	15876	0	0	15876	0	0	15876	0	0	15876	63504
273720395	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	118800
273720398	0	0	562	0	0	563	0	0	563	0	0	562	2250
273720399	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	11256
273720400	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	49080
273720402	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	1314	15768
273720406	0	0	20097	0	0	20097	0	0	20097	0	0	20097	80388
273720407	76	76	1304	76	152	1380	152	152	1304	144	76	1228	6120
273720408	0	0	3	4	4	4	4	4	4	3	0	0	30



LEYENDA

USOS DE AGUA:

- Sin uso
- Agricultura
- Industria
- Ganadería y otras actividades
- Desconocido

VOLUMEN DE EXPLOTACION:

- Explotación: desconocida
- Sin explotación
- Explotación: <100 000 m³/año
- Explotación: 100 000 - 500 000 m³/año
- Explotación: 500 000 - 1 000 000 m³/año
- Explotación: >1 000 000 m³/año

Límite del escalero de la Vega Media

Base cartográfica: Mapa topográfico nacional a escala 1:25 000 del Instituto Geográfico Nacional



Logos of the following institutions: Instituto Tecnológico de Cerámica y Tecnología, Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, and Región de Murcia (Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio).

ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE LA UNIDAD VEGA MEDIA Y BAJA DEL SEGURA

EXPLOTACIÓN Y USOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA
AÑO 2000

PLANO:
A6.1

**ANEJO 6-2. RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL DE LAS EXTRACCIONES DE AGUA
SUBTERRÁNEA EN LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA
(periodo 1994/95 a 2000/01)**

INDICE

1. <u>INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS</u>	1
2. <u>METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE LA EXPLOTACIÓN EN LA VEGA MEDIA</u>	2
2.1 FASES DE TRABAJO	2
2.2 SELECCIÓN DE PUNTOS Y RECOPIACIÓN DE DATOS	2
2.2. TRATAMIENTO DE DATOS OBTENIDOS	3
2.3. CRITERIOS PARA LA EXTRAPOLACIÓN	4
3. <u>METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE LA EXPLOTACIÓN EN LA VEGA BAJA</u>	6
3.1. ANTECEDENTES	6
3.2. FASES EN EL TRABAJO DE CÁLCULO	7
4. <u>RESULTADOS</u>	12

APÉNDICES

- APÉNDICE 1: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA VEGA MEDIA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 2: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA VEGA BAJA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Los trabajos iniciales previstos en el Estudio Hidrogeológico de las vegas Media y Baja del Segura contemplaban el cálculo de las extracciones en la Vega Media. En el transcurso del Proyecto se planteó la realización del modelo de flujo subterráneo en régimen transitorio para un periodo más amplio del inicialmente previsto (un año) y con la incorporación de la Vega Baja del Segura. En este trabajo se exponen los resultados obtenidos del cálculo de la explotación mensual en las vegas Media y Baja del Segura para el periodo de siete años hidrológicos comprendido entre octubre de 1994 y septiembre de 2001, con el objetivo de su incorporación al modelo de flujo.

El periodo analizado comprende situaciones hidrológicas extremas de sequía y años húmedos, con intercalaciones de años medios desde el punto de vista pluviométrico, lo que redundará en el interés de la simulación numérica de este escenario.

Entre las diversas circunstancias que han llevado a plantearse este estudio, que excede en el detalle requerido a lo especificado inicialmente en el Proyecto, destacan las siguientes:

- En la Vega Media, los datos iniciales estiman la explotación en la Vega Media en 28.6 hm³ correspondientes a 255 puntos para el periodo de abril de 2000 a marzo de 2001. Además se tienen algunas aproximaciones poco fiables de la explotación en el periodo sequía 93-95 y de los años setenta en el PIAS. Se tenía constancia de una variabilidad significativa de la explotación que era necesaria cuantificar.
- En la Vega Baja existía un problema añadido no valorado inicialmente en los trabajos proyectados. En un principio se pensaba que, para la elaboración del modelo de flujo conjunto Vega Media-Baja, se podrían utilizar los datos de la explotación de la Vega Baja calculados en el "Estudio de recursos subterráneos de agua salobre en la zona sur de Alicante" (IGME-DPA, 2000). Sin embargo, estos datos se refieren al periodo, especialmente húmedo, comprendido entre marzo de 1997 y noviembre de 1998, con algunas referencias a los años de sequía (especialmente año 1995), por lo que, al igual que en la Vega Media, era necesario cuantificar la posible variación en las cifras preexistentes.

2. METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE LA EXPLOTACIÓN EN LA VEGA MEDIA

2.1 FASES DE TRABAJO

En el trabajo de evaluación de la extracción era inviable abordar la visita de cada uno de los 255 puntos que, según la explotación evaluada para el periodo abril de 2000 a marzo de 2001, habían estado en funcionamiento. Se ha creído conveniente reducir esta cifra a un valor razonable, con el planteamiento de obtener una función temporal de la extracción que permitiese la reconstrucción en el tiempo en todos los puntos mediante las oportunas extrapolaciones con aplicación de criterios fiables.

Las fases de trabajo para el cálculo de la extracción de la Vega Media, han sido las siguientes:

- Selección de puntos.
- Recopilación de datos: Programación de visitas y trabajos de campo.
- Tratamiento de datos obtenidos de forma directa: Reconstrucción de la explotación en los puntos encuestados.
- Criterios para la extrapolación: Extrapolación al total de puntos de bombeo según valoración del periodo abril de 2000 a marzo de 2001.

2.2 SELECCIÓN DE PUNTOS Y RECOPIACIÓN DE DATOS

En el acuífero de la Vega Media hay aproximadamente 255 captaciones evaluadas que han extraído agua subterránea a lo largo del periodo abril de 2000-marzo de 2001. Debido a la imposibilidad de abordar individualmente el cálculo de la explotación en cada uno de los puntos, se han seleccionado las 22 captaciones de mayor bombeo en el citado periodo y que suponen el 48% (13.6 hm³/año) de la extracción total del acuífero (Tabla 1). Posteriormente se procedió a efectuar las visitas y recopilación de datos en campo en estos puntos.

En 13 de los 22 puntos encuestados, los usuarios facilitaron información procedente de sus propios estadillos de control. Estos sondeos están distribuidos por toda la Vega

Media. En los 9 puntos restantes no se obtuvo información por varios motivos, destacando entre estos la negativa a colaborar por parte de los usuarios o comunidades de regantes. En pocos casos se lleva control sistemático de la explotación.

Conviene también señalar que se han observado ligeras discrepancias con respecto a las estimaciones iniciales realizadas para el periodo abril de 2000 a marzo de 2001.

Tabla 1. Puntos de agua seleccionados para las encuestas de explotación. (Puntos que facilitaron datos)*

Nº Cod IGME	X_UTM	Y_UTM	Uso	Naturaleza	Propietario	Año Ejecución
273670271 y 273670272	* 676950	4211300	Agric.	S (POZO SEQUIA)	C.R El Grajero	1994-95
273720252	* 669212	4206563	Agric.	S	C.R. Pozo La Machacanta	1984
273670280	* 675030	4211490	Agric.	S (POZO SEQUIA)	Pozo Sequia Huerta de Beniel	1995
273660776	670800	4210770	Agric.		C.R. Del Señorito Lázaro	1995
273660787	* 671500	4209100	Agric.	S (POZO SEQUIA)	Pozo Sequia Santa Cruz	1996
273660796	673250	4211416	Agric.	SONDEO	C.R. San Isidro	1995
273720223	667165	4206110	Agric.	S	C.R. Pozo del Rincón de los García	1984
273710288	662300	4205300	Ind.	S	Conservas Ródenas	1970
273660765	* 669850	4213400	Agric.	S	C.R. San Victor	1980
273660614	* 667970	4208020	Agric.		C.R. Pozo Los Juanes	1983
273660788	* 672370	4209060	Agric.	S (POZO SEQUIA)	C.R. Motor de los Felipes	1983
273660783	* 670790	4209050	Agric.		C.R. Pozo Pantano de la Torre	1983
273660778	671366	4211240	Agric.	S (POZO SEQUIA)		1993
273720233	667070	4207465	Agric.	SONDEO	C.R. Los Tres Brazales	1984
273660775	670630	4210460	Agric.	S (POZO SEQUIA)	C.R. Pozo Acequia Nueva	1996
273650067	* 664540	4209775	Agric.	S	C.R. El Sereno	1994
273650029	663270	4207950	Ind.	S	Estrella Levante	1963
273660764	* 668900	4212100	Agric.	S (POZO SEQUIA)	C.R. Tablacho Moreno	1994
273660797	* 672000	4211900	Agric.			1996
263740055	* 657600	4206300	Ind.	S	Fca. Pólvara	1984
273720016	668870	4203450	Agric.	S	Tana, S.A.	1970
273710324	* 660195	4203925	Agric.	P	Pozo Carril del Vizconde	1985

2.2. TRATAMIENTO DE DATOS OBTENIDOS

Bajo el enfoque de solicitar información de volúmenes extraídos a nivel mensual del periodo 1994/95-2000/01, los datos fueron facilitados de diferentes formas:

- Volúmenes extraídos: m³/mes o m³/año habitualmente en determinados momentos del periodo.

- Horas de bombeo al mes y caudal instantáneo aproximado.
- Horas de bombeo en determinadas fechas
- Horas de bombeo totales durante el periodo analizado.

Teniendo en cuenta tales circunstancias se han tratado los datos para que las evoluciones temporales de las extracciones fuesen homogéneas y estuviesen expresadas en la misma unidad (m^3/mes).

En los casos en que se aportaron horas de bombeo al mes, se ha supuesto como constante el caudal instantáneo, siempre y cuando el propietario de la captación asegurase que no ha habido cambios en el equipo de extracción.

Algunos propietarios facilitaron la información en horas de bombeo entre determinadas fechas. En estos casos se procedió a sumar las horas correspondientes a los diferentes meses, y posteriormente se transformaron a volúmenes. En el resto del periodo se procedió a la extrapolación.

Un caso especial ha sido cuando los datos aportados vienen expresados en cifras totales anuales, bien sea en m^3 u horas de bombeo. En estos casos se ha seguido un criterio de distribución estacional porcentual, a partir de la información propia del usuario y según la distribución que contempla el Plan Hidrológico en la UDA (Unidad de Demanda Agraria) correspondiente.

Todos estos datos, transformados a m^3/mes , han sido tratados en hojas de cálculo con información adicional necesaria para la extrapolación e incorporación al modelo de flujo subterráneo.

2.3. CRITERIOS PARA LA EXTRAPOLACIÓN

Tomando como referencia las evoluciones de los 13 puntos encuestados se ha procedido a la reconstrucción para el periodo de calibración de los 76 puntos con un mayor índice de explotación, mediante las oportunas extrapolaciones.

Los datos utilizados para fijar los criterios de extrapolación han sido los siguientes:

- Situación del punto y asignación a un sector de explotación o unidad de demanda agraria.
- Extracciones realizadas en el periodo abril 2000-marzo de 2001.

- Uso del agua (agrícola, industrial o doméstico), y en el caso de agrícola, tipo de cultivo, la superficie y distribución de riegos, dotaciones y otros recursos aprovechados para complementar las demandas.

En la reconstrucción de los puntos con uso industrial se considera que el volumen extraído presenta una distribución mensual constante a lo largo del año.

La metodología de cálculo en los puntos con explotación para uso agrícola ha sido:

- Se ha realizado un estudio detallado analizando las 13 evoluciones temporales conocidas para el periodo oct-94 a sept-01. Se ha seleccionado en dicha representación el periodo desde abril de 2000 a marzo de 2001. Para este periodo se efectuó la comparación de la evolución de estos puntos con los 13 sondeos seleccionados como puntos de referencia, es decir, es una comparación de series con el objetivo de determinar el grado de semejanza.
- A esos 63 puntos se les ha adjudicado una de las 13 series por semejanza, tras comprobar que los sondeos estaban en la misma zona o sector de explotación, con una parecida distribución estacional, tipo de cultivo, dotación y demandas del mismo orden de magnitud.

En resumen, en todos los casos se comparó una evolución completa con aquella que se tiene que reconstruir. A partir de la definición de que puntos mantienen el mismo nivel de semejanza, se calculan los valores de extrapolación para evaluar la totalidad de los puntos seleccionados. Una vez efectuado esto, se hizo una comprobación para ver que el volumen de extracción calculado era razonable. Se confirmó realizando una aproximación a partir de la superficie de cultivo y la dotación por cultivo. El valor de explotación es coherente con el grado de uso estimado para el conjunto del acuífero, tomando en cuenta todos los parámetros que determinan este valor.

3. METODOLOGÍA DE ESTUDIO DE LA EXPLOTACIÓN EN LA VEGA BAJA

En la Vega Baja, al igual que en la Vega Media, se ha utilizado, para el cálculo de las extracciones, una determinada metodología de trabajo, ya que ha sido imposible disponer de la totalidad de los datos de forma directa, al no existir un control sistemático de los volúmenes de explotación, ni siquiera por parte de los principales usuarios o comunidades de regantes. Además, los condicionantes legales y la compleja infraestructura hidráulica existente tampoco favorece para que el Organismo de Cuenca disponga de esta información y la pueda proporcionar para investigaciones como la que nos ocupa.

3.1. ANTECEDENTES

Como primer paso se analizó la información existente en las distintas fases del último estudio realizado en el acuífero de la Vega Baja, denominado "Evaluación de Recursos Salobres en el acuífero de la Vega Baja. IGME-DPA 1995-1997". En este estudio se puede observar la estratégica situación que tiene el acuífero en el ámbito de la cuenca baja del Segura, así como la implicación hidrogeológica del acuífero en los sectores potencialmente demandantes de agua, fundamentalmente el sector agrícola, donde el agua subterránea se está utilizando para dotar parcialmente las demandas de riego, y como apoyo en situaciones cíclicas o estacionales de sequía.

En el trabajo citado se evaluaron las extracciones de agua subterránea en los años 1996 y 1997. Entre la información consultada destaca la que refleja la localización exacta de los principales puntos y núcleos de explotación. Estos datos tan recientes han servido de referencia y como punto de partida, a la hora de determinar los sondeos que son susceptibles de haber mantenido una explotación más o menos constante en el periodo a reconstruir (1994/95-2000/01).

Es interesante tener en cuenta que los trabajos actuales han sido realizados por el mismo Técnico que llevó a cabo la evaluación de la explotación en los distintos proyectos de "Evaluación de Recursos Salobres en el acuífero de la Vega Baja" (IGME-DPA, 1996, 1997, 2000).

3.2. FASES EN EL TRABAJO DE CÁLCULO

En la Vega Baja, el bombeo de agua subterránea se realiza en tres tramos acuíferos: acuífero detrítico superficial, acuífero detrítico profundo y acuífero triásico carbonatado. Existe un gran número de puntos con bombeos significativos, circunstancia que ha aconsejado la óptima planificación en la estrategia de trabajo, ya que una de las prioridades era realizar en un tiempo razonable y con la suficiente calidad el cálculo de la explotación.

1) Las fuentes de información utilizadas han procedido fundamentalmente de:

- Estudios anteriores relacionados con la unidad hidrogeológica de la Vega Media-Baja.
- Inventario de puntos de agua del IGME; inventario de aprovechamientos, registro de aguas y registro pozos sequía de la Confederación Hidrográfica del Segura.
- Documentos procedentes del Plan Hidrológico de Cuenca, preferentemente los relativos a la situación y descripción de las unidades de demanda agraria (UDAS), y la distribución temporal de riegos vinculados a los cultivos preferentes dentro del acuífero. También aquellos aspectos que están relacionados con los usos y demandas de agua, y procedencia de los recursos (TTS, depuradoras ARU, agua superficial, agua subterránea...)
- Inventario interno de guardería fluvial de la CHS sobre la situación de los aprovechamientos en el acuífero de la Vega Baja.
- Datos aportados por los usuarios, empresas de gestión de agua y comunidades de regantes en referencia a infraestructura hídrica, volúmenes de explotación, superficies de riego, procedencia de los recursos y cualquier aspecto que complemente y ayude en el tratamiento de la información.
- Evoluciones piezométricas y de calidad química de la red de control diseñada para el proyecto y red de control IGME.

2) En una segunda fase del trabajo, tras examinar las posibles fuentes de información a consultar y teniendo en cuenta los criterios de optimización de tiempo y calidad del dato, se han seleccionado una serie de puntos que podrían denominarse **Sondeos de**

Referencia, de los que el volumen de explotación se ha obtenido de forma directa. Estos puntos han sido designados atendiendo a las siguientes consideraciones:

- Existe un conocimiento actualizado y claros indicios de que mantienen un volumen de explotación importante, vinculado a unas determinadas demandas de tal forma que se pueda relacionar numéricamente ambos factores.
- Asimismo estos sondeos han sido escogidos al cumplir con los objetivos de información necesarios, y estar relacionados con sectores de demanda agraria o zonas de cultivo identificables en tipo y superficie.
- Se ha tratado que cumplan criterios de distribución espacial, si bien este aspecto no tiene porque mantenerse en todos los casos, ya que los sondeos han sido seleccionados principalmente de acuerdo a los criterios ya reseñados.
- Los datos cuantitativos obtenidos de forma directa en cada uno de los **sondeos de referencia**, han sido la base para determinar en las diferentes zonas del acuífero, ya sea en su entorno, o bien en otros sectores que guardan una similitud en sus parámetros (tipo, uso, demanda satisfecha...), un valor numérico o constante que se puede denominar **valor o constante de extrapolación**, utilizada para el cálculo del resto de captaciones.

3) A continuación se pasa a detallar las zonas seleccionadas, y el nombre o titularidad del aprovechamiento en los **sondeos de referencia** tomados como base para el cálculo de la explotación:

- **Borde Sur de Acuífero:**
 - Comunidad de Regantes Las Dehesas
 - Comunidad de Regantes de San Onofre-Torremendo
 - Comunidad de Regantes de Jacarilla (Grupo 2000)
 - Comunidad de Regantes San Joaquín-Bigastro
- **Transición Vega Media-Baja:**
 - Heredamiento Sondeo Puertas de Murcia
 - Heredamiento Sondeos Arenal 2 y 3D
 - Heredamiento Sondeo Acequia Alquibla
 - Heredamiento Sondeo Acequia Molina

- **Depresión Albaterra-Benferri-Campo La Murada:**
 - SAT Virgen del Camino
 - Sindicato de Riegos San Felipe de Neri
 - **Sierra de Orihuela:**
 - Comunidad de Regantes Perpetuo Socorro
 - Sondeo CHS Orihuela
 - **Sierra de Callosa:**
 - Comunidad de Regantes San Isidro-Albaterra
 - Comunidad de Regantes San Miguel de Redován
 - Sondeo Abastecimiento Callosa del Segura
 - Sondeos borde Norte-entorno de Cox
 - **Entorno Crevillente:**
 - Cooperativa Valenciana Pozo de la Inmaculada
 - Comunidad de Regantes Santa Berta del Pino
- 4) Una vez revisadas las distintas fuentes de información y tras seleccionar las zonas o sectores donde se ubican los *Sondeos de Referencia*, se procedió a la evaluación de las extracciones. El método de cálculo seguido ha sido:
- a) En los ***sondeos de referencia*** el volumen de explotación se ha obtenido de forma directa, a partir de la información aportada por los usuarios. En la mayoría de los casos el dato procede de los estadillos de control que las comunidades de regantes mantienen y obtienen de las lecturas de los contadores volumétricos y/o horamétricos. En todos estos casos también se ha solicitado otro tipo de información vinculada a la explotación como ha sido: caudal de bombeo; usos del agua; porcentaje de demanda satisfecha con agua subterránea; grado de utilización; procedencia y utilización de otros recursos hídricos; superficie de riego; tipos de regadío, rotaciones de cultivo; y todos aquellos aspectos que pueden ser relevantes ante situaciones de sequía, etc. Estos datos han aportado la información necesaria para poder definir o calcular, el índice de explotación o valor de cálculo por extrapolación para el resto de las captaciones.
 - b) Para obtener los volúmenes de extracción de forma indirecta, se ha definido un término denominado ***constante de extrapolación (K)***, que es un valor numérico calculado a partir de los datos obtenidos de forma directa. Este valor ha sido

aplicado en aquellos sondeos con explotación no evaluada, y que además presentan en mayor o menor medida similitud con alguno de los **sondeos de referencia**, es decir, muestran unos parámetros fácilmente comparables y homogéneos sobre los que se puede operar matemáticamente. Esto podría expresarse de la siguiente manera:

$$V_i = K (c, s, d, r,) * V_d$$

$$\text{y } V_{i_m} = V_i * E_m$$

V_i = volumen total obtenido por extrapolación o de forma indirecta en $m^3/año$.

V_d = volumen obtenido de forma directa en $m^3/año$.

K = constante de extrapolación, que dependerá de los siguientes factores:

c = tipo de cultivo; s = superficie de riego; d = dotación; r = relación recursos subterráneos./superficiales

V_{i_m} = volumen mensual a partir de V_i y E_m

E_m = distribución estacional mensual según UDAs o información de campo (en %)

Esta expresión ha sido considerada como válida y aplicable en los bombeos para uso agrícola, ya que en otros usos minoritarios desde el punto de vista cuantitativo, tales como industria o abastecimiento, el valor ha sido obtenido de forma directa o estimado individualmente con datos de campo.

En el apéndice 2 se muestran, además de los datos de extracción obtenidos que se comentarán en el apartado siguiente, otros datos de interés para el modelo que incluyen informaciones relativas al método de cálculo y grado de fiabilidad, aspectos más bien cualitativos que son de utilidad para la validación y estimación del nivel de calidad del dato. El método de obtención, directo o indirecto, ya ha sido explicado anteriormente, si bien, habría que añadir que también se ha utilizado para el cálculo, en algunos casos, un método mixto, ya que ha sido conveniente y oportuno una combinación de ambos métodos para obtener el valor de explotación.

En cuanto al grado de fiabilidad, se han utilizado tres categorías o niveles: alto, medio y bajo. Este rango viene determinado por la posible desviación que se estima que puede presentar el valor calculado, que su vez está directamente relacionado con el método de obtención utilizado.

Conviene señalar que en el cálculo de las explotaciones se han relacionado los bombeos con las unidades de demanda agraria (UDAs) definidas en el Plan Hidrológico de la cuenca del Segura: UDA 46 Tradicional Vega Baja; UDA 48 Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53; UDA 51 Regadíos de acuíferos en la Vega Baja; UDA 53 Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura; UDA 54 Riegos de Levante Margen Izquierda-Jucar; UDA 72 Nuevos regadíos Riegos de Levante M.Izquierda-Segura. También hay que indicar que en los sondeos dónde existía un mayor grado de incertidumbre se solicitó información de campo a la guardería fluvial de la Confederación Hidrográfica del Segura.

4. RESULTADOS

En primer lugar hay que señalar que las cifras obtenidas son estimaciones que deben ser valoradas a nivel global, es decir, para la totalidad de los acuíferos, sin entrar en cuestionar la explotación reflejada para cada una de las captaciones, especialmente, en aquellos puntos que no han sido directamente encuestados.

En la evolución de las explotaciones en ambas vegas se refleja el uso intensivo realizado durante el periodo de sequía 1994-1996, valor que queda muy amortiguado posteriormente con oscilaciones temporales en función del volumen procedente de recursos propios de la cuenca del Segura (desembalses) y trasvase Tajo-Segura. Se deduce por tanto que las aportaciones de agua superficial procedente del trasvase afectan directamente al grado de explotación en el acuífero, y que en el régimen de explotación existe un importante factor estacional.

En la Vega Media la explotación está comprendida entre 12.3 hm³ en el año 1997/98, el más húmedo del periodo, y 24.1 hm³ en el año 1994/95, el más seco (Tabla 2; Figura 1). En la Vega Baja, los volúmenes anuales de bombeo están comprendidos entre 8.0 hm³ en el año 1997/98 y 22.8 hm³ en el año 1995/96 (Tabla 2; Figura 1).

El principal destino del agua bombeada es el riego de los cultivos ubicados sobre el propio acuífero aunque, en el caso de la Vega Baja, se destina un volumen proporcionalmente mayor que en la Vega Media, al riego de cultivos situadas en las laderas colindantes del borde sur del acuífero (Tabla 3). El resto de usos, casi exclusivamente industriales, han sido considerados constantes en el periodo y suponen 3.0 hm³ en la vega Media y 0.3 hm³/año en la Baja.

En la Vega Media, la explotación presenta una distribución homogénea en toda la vega. Los principales punto de bombeo están localizados en la confluencia del cauce del Segura con el Reguerón (La Machacanta) y en las proximidades del Mojón, éste último con destino agrícola fuera del acuífero.

Los sectores de explotación más importantes de la Vega Baja por volumen de extracción han sido:

- 1) Borde sur: explotaciones vinculadas a las superficies de riego fundamentalmente de cítricos localizadas en su mayoría en el entorno del embalse de La Pedrera.

- 2) Sierra Orihuela: captaciones existentes en los bordes sur y este para dotar los cultivos de huerta y cítricos de su entorno y los existentes en la zona del Campo de La Murada.
- 3) Sierra de Callosa: explotaciones localizadas alrededor de su perímetro, donde se satisfacen demandas de su entorno y regadíos existentes en la zona de Albatera-Catral-Almoradí.
- 4) Sondeos ubicados sobre "los cabezos" triásicos carbonatados entre Benferri y Catral, para dotar cultivos de huerta y cítricos.
- 5) La depresión Albatera-Benferri, con explotaciones vinculadas a las grandes superficies de cítricos existentes en el Campo de La Murada.
- 6) El resto de las explotaciones están diseminadas por todo el acuífero, y su grado de utilización depende en gran medida de los aportes externos del trasvase, y de la calidad de sus aguas, factor que condiciona y determina su uso. Ambas circunstancias son también determinantes en el resto de las explotaciones, si bien, los mayores volúmenes van ligados a aprovechamientos históricos inscritos en el Registro de Aguas, y que por tanto satisfacen demandas de riego consolidadas en la zona de influencia del acuífero.

Tabla 2. Volúmenes de explotación de aguas subterráneas ($\text{hm}^3/\text{año}$) en las Vegas Media y Baja del Segura.

	VEGA MEDIA		VEGA BAJA		TOTAL	
	Volumen Bombeado		Volumen Bombeado		Volumen Bombeado	
	$\text{hm}^3/\text{año}$	%	$\text{hm}^3/\text{año}$	%	$\text{hm}^3/\text{año}$	%
1994-95	24.1	18.71%	22.2	22.85%	46.3	20.49%
1995-96	19.8	15.33%	22.8	23.51%	42.6	18.84%
1996-97	13.6	10.53%	8.3	8.56%	21.9	9.69%
1997-98	12.3	9.57%	8.0	8.30%	20.4	9.03%
1998-99	16.9	13.13%	12.2	12.63%	29.2	12.91%
1999-00	22.7	17.62%	13.6	14.06%	36.4	16.09%
2000-01	19.5	15.10%	9.8	10.09%	29.3	12.95%

En la Figura 3 se muestra un mapa de localización de los puntos encuestados y en la Figura 4 la situación de los principales puntos de bombeo en el periodo estudiado.

Tabla 3. Volúmenes de agua subterránea ($\text{hm}^3/\text{año}$) destinados a uso agrícola y otros usos dentro (D.A.) y fuera (F.A.) de los límites de los acuíferos de las Vegas Media y Baja del Segura.

	Uso Agrícola D.A.*	Uso Agrícola F.A.*	Otros usos	TOTAL
VEGA MEDIA				
1994-95	19.3	1.9	3.0	24.1
1995-96	15.9	0.9	3.0	19.8
1996-97	10.4	0.2	3.0	13.6
1997-98	9.2	0.1	3.0	12.3
1998-99	13.1	0.8	3.0	16.9
1999-00	18.5	1.3	3.0	22.7
2000-01	15.4	1.1	3.0	19.5
VEGA BAJA				
1994-95	16.9	4.9	0.3	22.2
1995-96	17.6	4.9	0.3	22.8
1996-97	6.8	1.1	0.3	8.3
1997-98	6.6	1.2	0.3	8.0
1998-99	10.2	1.7	0.3	12.2
1999-00	9.7	3.6	0.3	13.6
2000-01	8.2	1.3	0.3	9.8

En general, para ambas vegas, se ha observado durante los trabajos de campo y por conversaciones mantenidas con los usuarios, la enorme complejidad que presenta la evaluación de las extracciones, sobretodo en los puntos estimados por extrapolación, ya que existe un entramado hídrico que dificulta esta tarea, valga como ejemplo que, en algunos casos, las demandas de una determinada superficie vinculada a un núcleo de explotación, puede estar asimismo sostenidas con aportes procedentes del trasvase, volúmenes asignados según Decretos (OM 25/04/1953), cesión de derechos entre comunidades de regantes o usuarios, aguas residuales procedentes de depuradoras y concesiones del río Segura. Tales aspectos son tratados en el Anejo 6-3.

De los resultados obtenidos se deduce la importancia que la extracción de agua subterránea tiene en el balance del acuífero, y el grado de dependencia que existe para cumplimentar parte de las demandas existentes en el conjunto de la unidad hidrogeológica. En este sentido es importante reseñar el notable incremento que experimenta la extracción de agua subterránea en periodos de sequía, déficit o escasez pluviométrica y descenso en los aportes externos procedentes de recursos propios o, en el caso de la vega Baja, también del Trasvase Tajo-Segura.

Tabla 4. Volúmenes de explotación de aguas subterráneas (m³/mes y hm³/año) en las Vegas Media y Baja del Segura.

	Fecha	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año
1994-95	oct-94	1267948	24.1	1276851	22.2	2544799	46.3
	nov-94	1283633		1202089		2485722	
	dic-94	1643333		1193022		2836355	
	ene-95	1644584		1371873		3016457	
	feb-95	1967196		1268505		3235701	
	mar-95	2208337		1847609		4055946	
	abr-95	2258754		2193390		4452144	
	may-95	2269080		1947198		4216278	
	jun-95	2131795		2411709		4543504	
	jul-95	2486992		2664875		5151867	
	ago-95	2447916		2602585		5050501	
	sep-95	2531362		2173207		4704569	
1995-96	oct-95	1717586	19.8	1468276	22.8	3185862	42.6
	nov-95	1750133		1392101		3142234	
	dic-95	1659462		1401236		3060698	
	ene-96	1332673		1477000		2809673	
	feb-96	1593648		1306169		2899817	
	mar-96	2015329		1985188		4000517	
	abr-96	1254122		2197431		3451553	
	may-96	1365311		1905892		3271203	
	jun-96	2049540		2390790		4440330	
	jul-96	1659023		2567826		4226849	
	ago-96	1610691		2575517		4186208	
	sep-96	1774188		2132013		3906201	
1996-97	oct-96	1594463	13.6	700263	8.3	2294726	21.9
	nov-96	1239057		910776		2149833	
	dic-96	1317713		901583		2219296	
	ene-97	977323		552587		1529910	
	feb-97	1124750		406292		1531042	
	mar-97	1586363		809117		2395480	
	abr-97	816710		631469		1448179	
	may-97	838542		603135		1441677	
	jun-97	1201235		679661		1880896	
	jul-97	847120		780669		1627789	
	ago-97	864567		730841		1595408	
	sep-97	1179901		597005		1776906	
1997-98	oct-97	848315	12.3	316182	8.0	1164497	20.4
	nov-97	981354		515117		1496471	
	dic-97	1175247		510965		1686212	
	ene-98	892803		640821		1533624	
	feb-98	789784		454083		1243867	
	mar-98	1203377		789402		1992779	
	abr-98	848723		733588		1582311	
	may-98	984148		480695		1464843	
	jun-98	1308454		763711		2072165	
	jul-98	1043169		834409		1877578	
	ago-98	995440		1057708		2053148	
	sep-98	1277552		951844		2229396	

Tabla 4 (cont.). Volúmenes de explotación de aguas subterráneas (m³/mes y hm³/año) en las Vegas Media y Baja del Segura.

	Fecha	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año
1998-99	oct-98	1157825	16.9	732315	12.2	1890140	29.2
	nov-98	989062		843557		1832619	
	dic-98	1253461		780598		2034059	
	ene-99	1084764		976260		2061024	
	feb-99	1268350		780063		2048413	
	mar-99	1374802		1196167		2570969	
	abr-99	1162383		1124168		2286551	
	may-99	1384869		1012896		2397765	
	jun-99	2177207		1165683		3342890	
	jul-99	1602351		1237998		2840349	
	ago-99	1561018		1293277		2854295	
	sep-99	1923261		1101068		3024329	
1999-00	oct-99	1419111	22.7	739576	13.6	2158687	36.4
	nov-99	1247124		905223		2152347	
	dic-99	1757069		907149		2664218	
	ene-00	1537261		855819		2393080	
	feb-00	1688118		746606		2434724	
	mar-00	2382222		1139077		3521299	
	abr-00	1310507		1289755		2600262	
	may-00	1596759		966191		2562950	
	jun-00	3317621		1481988		4799609	
	jul-00	1758020		1579746		3337766	
	ago-00	1819703		1661701		3481404	
	sep-00	2902919		1360871		4263790	
2000-01	oct-00	1487873	19.5	733315	9.8	2221188	29.3
	nov-00	1112991		705600		1818591	
	dic-00	2386408		738836		3125244	
	ene-01	1196785		750617		1947402	
	feb-01	1241566		595536		1837102	
	mar-01	2765135		963523		3728658	
	abr-01	1364980		863847		2228827	
	may-01	1920183		756315		2676498	
	jun-01	1721021		868510		2589531	
	jul-01	1432373		962097		2394470	
	ago-01	1399575		1017468		2417043	
	sep-01	1450905		831144		2282049	

Figura 1. Evolución de la explotación de aguas subterráneas en los acuíferos de la Vega Media y Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

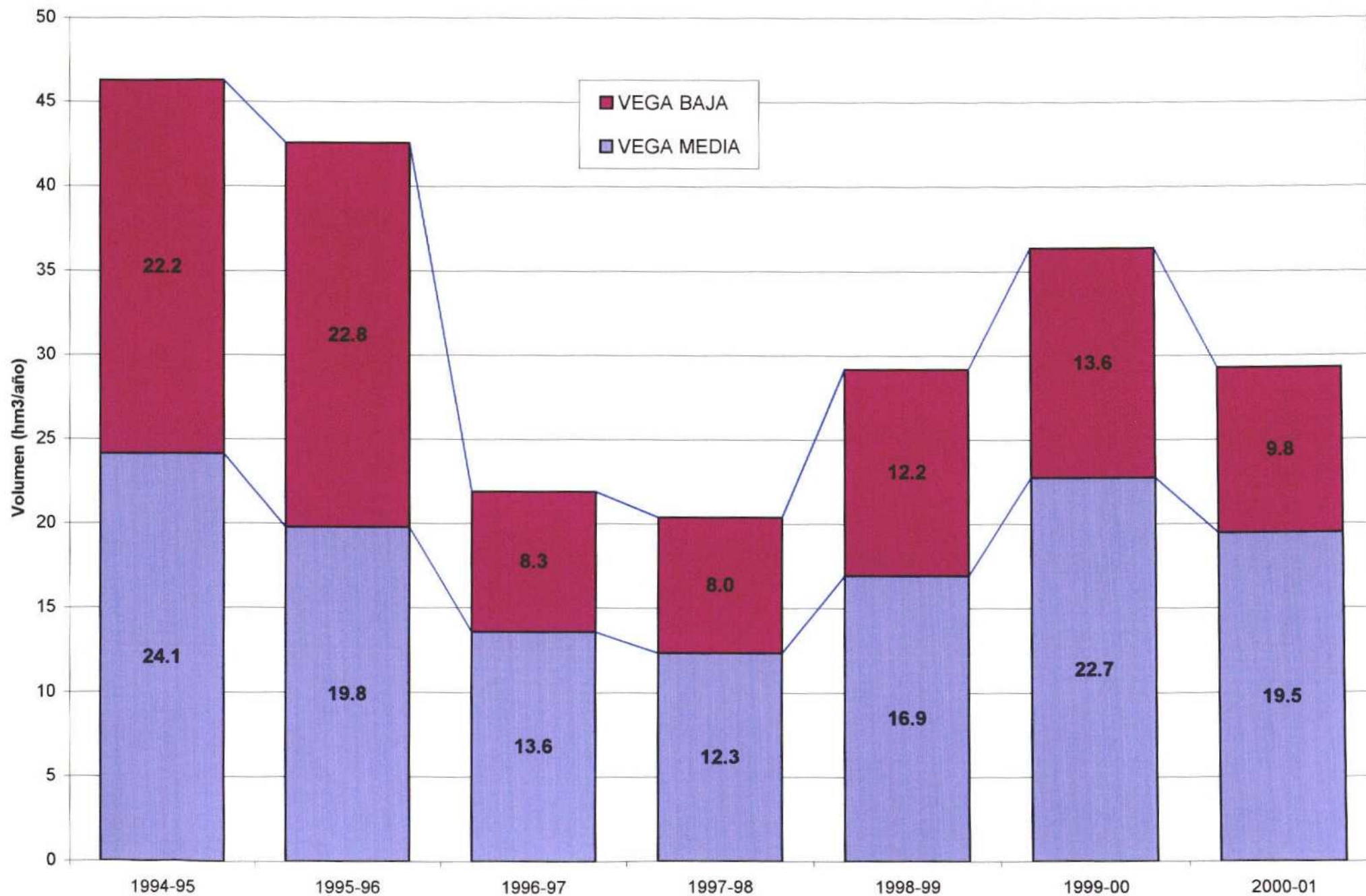
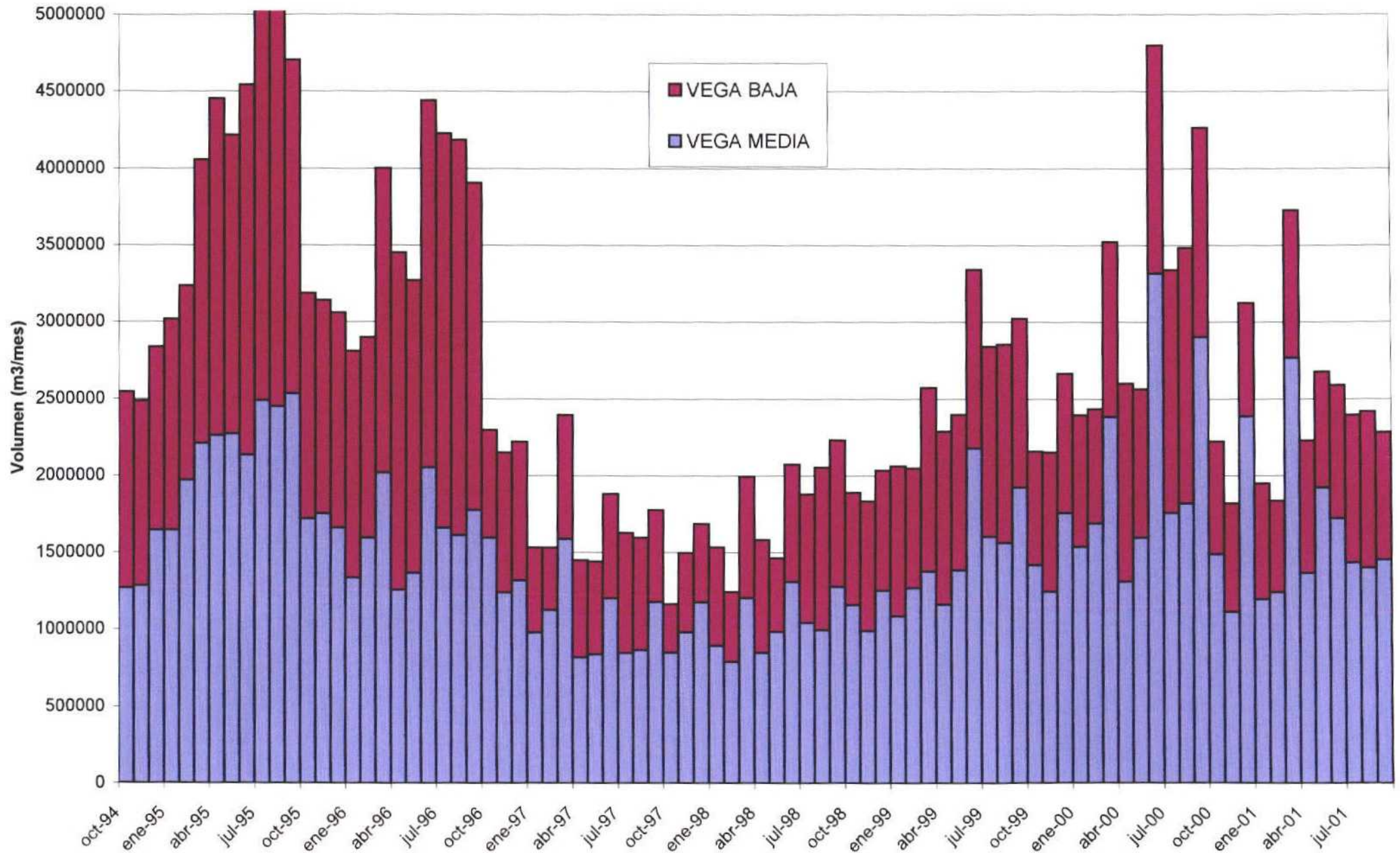
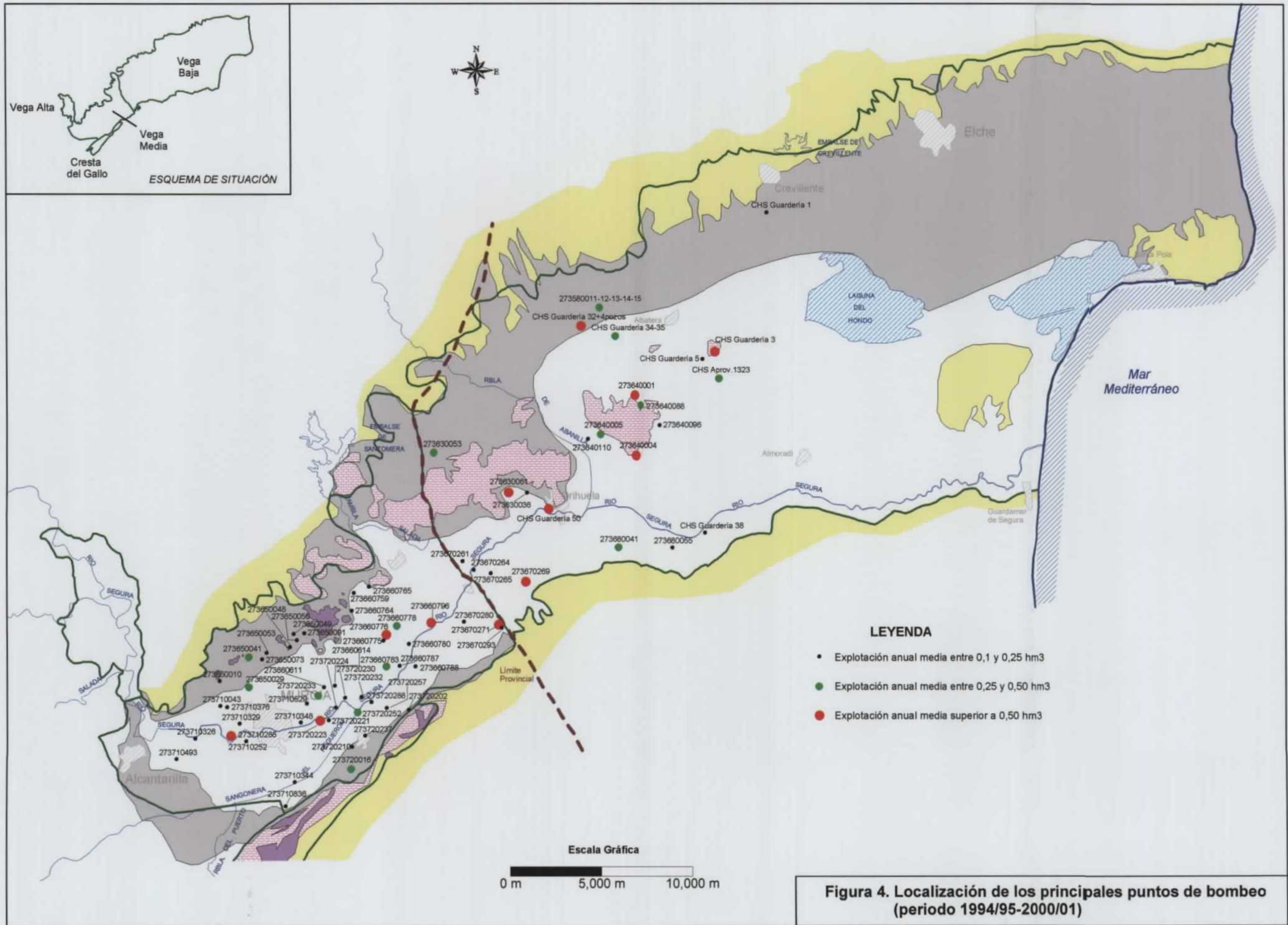


Figura 2. Evolución mensual de la explotación de aguas subterráneas en los acuíferos de la Vega Media y Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)





APÉNDICES

- APÉNDICE 1: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA VEGA MEDIA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 2: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LA VEGA BAJA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01

**APÉNDICE 1: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA
SUBTERRÁNEA EN LA VEGA MEDIA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01**

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	X	Y	Prof. Obra	USO	Destino	Naturaleza
1	273670271	676950	4211300	105	Agricultura	F	S (POZO SEQUIA)
2	273720252	669212	4206563	200	Agricultura		S
3	273670280	675030	4211490	90	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
4	273660776	670800	4210770	80	Agricultura		
5	273660787	671500	4209100	92	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
6	273660796	673250	4211416	101	Agricultura		SONDEO
7	273720223	667165	4206110	50	Agricultura		S
8	273710288	662300	4205300	35	Industrial		S
9	273660765	669850	4213400	50	Agricultura	F	S
10	273660614	667970	4208020	55	Agricultura		
11	273660788	672370	4209060	50	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
12	273660783	670790	4209050	60	Agricultura		
13	273660778	671366	4211240	75	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
14	273720233	667070	4207465	50	Agricultura		SONDEO
15	273660775	670630	4210460	77	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
16	273650067	664540	4209775	60	Agricultura		S
17	273650029	663270	4207950	54	Industrial		S
18	273660764	668900	4212100	60	Agricultura		S (POZO SEQUIA)
19	273660797	672000	4211900	60	Agricultura		
20	263740055	657600	4206300	50	Industrial		S
21	273720016	668870	4203450	90	Agricultura		S
22	273710324	660195	4203925	47	Agricultura		P
23	273660759	669010	4213060	51	Agricultura		
24	273720202	672000	4206700	60	Agricultura		
25	273720210	668900	4204700	100	Agricultura		SONDEO
26	273720224	668020	4206840	200	Agricultura		SONDEO
27	273660780	672010	4210280	100	Agricultura		
28	273660611	667380	4207940	56	Agricultura		SONDEO
29	273720232	669430	4207425	53	Agricultura		
30	273650041	663270	4209570	40	Industrial		POZO
31	273650091	666300	4210880	50	Agricultura		
32	273710344	665800	4202780	52	Agricultura		SONDEO SEQUIA
33	273710252	663110	4205020	45	Industrial		SONDEO
34	273720221	667630	4206145	40	Agricultura		

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	X	Y	Prof. Obra	USO	Destino	Naturaleza
35	273720257	670800	4206800	54	Agricultura		SONDEO
36	273710376	662080	4206885	63	Agricultura		SONDEO
37	273710326	660325	4205170	63	Agricultura		POZO
38	273660771	669125	4210495	80	Agricultura		
39	273650010	661670	4208300	45	Industrial		SONDEO
40	273720288	669965	4207125	95	Agricultura		Sondeo(pozo sequia)
41	273710348	666100	4206025	50	Agricultura		SONDEO
42	273670293	677100	4211150	100	Agricultura		
43	273710836	665300	4201480	45	Agricultura		
44	273650050	665900	4210500	68	Agricultura y		
45	273720237	669600	4205300	42	Agricultura e Ind.		SONDEO(pozo
46	273710329	662745	4205975	35	Agricultura		SONDEO
47	273720230	668520	4207365	40	Agricultura		
48	273650049	665730	4210840	85	Agricultura		
49	273650073	663985	4209465	68	Agricultura		
50	273710493	659315	4204050	98	Agricultura		p(1)
51	273720209	670470	4205850	45	Agricultura		SONDEO
52	263740065	658900	4203800	65	Agricultura		
53	273710327	662700	4203150	46	Agricultura		SONDEO
54	273710229	667965	4207650	49	Agricultura		
55	273670294	674415	4212075	51	Agricultura		
56	273710331	660305	4203645	60	Agricultura		SONDEO
57	273720227	670105	4205485	60	Agricultura		SONDEO
58	273710360	659455	4204650	46	Agricultura		1-P
59	273710043	661700	4206950	50	Industrial		SONDEO
60	273710395	662955	4204320	45	Agricultura		SONDEO
61	273710529	666450	4207060	35	Industrial		
62	273650086	663250	4209850	70	Agricultura		
63	273710333	659450	4205400	54	Agricultura		SONDEO
64	273720236	669300	4205300	50	Agricultura		SONDEO(pozo
65	273660795	672800	4211000	93	Agricultura		
66	273720395	670483	4206750	65	Agricultura		
67	273650053	664250	4209830	45	Industrial		SONDEO
68	273660749	667850	4210075	111	Agricultura		
69	273710358	661490	4206495	65	Agricultura		1
70	273720231	668940	4207380	52	Agricultura		
71	273660629	668370	4208300	73	Agricultura		SONDEO
72	273710314	661426	4206656	60	Agricultura		SONDEO
73	273660623	669575	4210015	50	Agricultura		SONDEO
74	273660621	668255	4210025	73	Agricultura		SONDEO
75	273660806	669700	4213300	36	Agricultura		
76	273650048	665530	4210130	48	Agricultura		

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Método obtención/Grado de fiabilidad	OBSERVACIONES
1	273670271	Encuesta (m3)/Alto	Facilitados datos de volúmenes para todo el periodo. Incluye los datos del 273670271
2	273720252	Encuesta (horas de bombeo 2001 y totales)	
3	273670280	Encuesta (horas de bombeo 1998-2001)	Año ejecución 1995
4	273660776		Año ejecución 1995
5	273660787	Encuesta (horas de bombeo)/Alto	Facilitadas horas de bombeo para todo el periodo. Esta captación fue ejecutada en 1996
6	273660796		Año ejecución 1995
7	273720223		
8	273710288		Año ejecución 1970
9	273660765	Encuesta (m3)/Alto	Facilitados volúmenes para todo el periodo. Riega en la margen izquierda de Santomera y en Fortuna
10	273660614	Encuesta (horas de bombeo)	Facilitadas horas de bombeo totales para todo el periodo.
11	273660788	Encuesta (horas de bombeo)/Alto	Facilitadas horas de bombeo para todo el periodo. Esta captación fue ejecutada en 1996
12	273660783	Encuesta (horas de bombeo de 2001)	
13	273660778		
14	273720233		
15	273660775		Año ejecución 1996
16	273650067	Encuesta (horas de bombeo)	
17	273650029		
18	273660764	Encuesta (horas de bombeo)/Alto	Facilitadas horas de bombeo para todo el periodo. Esta captación fue ejecutada en 1996
19	273660797	Encuesta (horas de bombeo)	Año ejecución 1996
20	263740055	Encuesta (m3 de 2001). Extrapolados al resto	
21	273720016		Año de ejecución 1960
22	273710324	Encuesta (horas de bombeo)	
23	273660759		
24	273720202		
25	273720210		Año de ejecución 1970
26	273720224		
27	273660780		Año ejecución 95
28	273660611		
29	273720232		
30	273650041		
31	273650091		
32	273710344		
33	273710252		
34	273720221		

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Método obtención/Grado de fiabilidad	OBSERVACIONES
35	273720257		
36	273710376		Año de ejecución 1984
37	273710326		
38	273660771		Año de ejecución 1996
39	273650010		
40	273720288		
41	273710348		
42	273670293		Año de ejecución 1995
43	273710836		
44	273650050		
45	273720237		
46	273710329		
47	273720230		
48	273650049		
49	273650073		Año de ejecución 1984
50	273710493		
51	273720209		
52	263740065		
53	273710327		
54	273710229		
55	273670294		Año de ejecución 1995
56	273710331		
57	273720227		
58	273710360		Año de ejecución 1994
59	273710043		
60	273710395		
61	273710529		
62	273650086		
63	273710333		
64	273720236		
65	273660795		Año de ejecución 1995
66	273720395		Año de ejecución 1988
67	273650053		
68	273660749		
69	273710358		Año de ejecución 1992
70	273720231		
71	273660629		
72	273710314		
73	273660623		
74	273660621		
75	273660806		
76	273650048	Los datos del periodo abril-00 a marzo-01 se consideran constantes	

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1994/95											
		oct-94	nov-94	dic-94	ene-95	feb-95	mar-95	abr-95	may-95	jun-95	jul-95	ago-95	sep-95
1	273670271	32669	48337	49003	47315	100370	71113	148805	90151	219638	239796	231117	142366
2	273720252	12040	64462	91300	37624	71736	90799	141716	165544	70983	127168	142218	122403
3	273670280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82224	79248	48816
4	273660776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	273660787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	273660796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	273720223	43709	45132	43726	81063	87441	82863	104798	103666	59772	93483	83686	81494
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	98226	19440	2385	105728	195840	29025	0	0	0	0	0	0
10	273660614	6241	33416	47328	19503	37187	47068	73463	85815	36797	65922	73723	63451
11	273660788	8640	46260	65520	27000	51480	65160	101700	118800	50940	91260	102060	87840
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	26843	28265	26860	64197	70574	65997	87931	86800	42905	76617	66820	64628
14	273720233	26843	28265	26860	64197	70574	65997	87931	86800	42905	76617	66820	64628
15	273660775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	273650067	2803	3316	3073	9426	10518	9760	13509	13315	5817	11308	9901	9525
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	10320	11743	10337	47674	54051	49474	71409	70277	26383	60094	50297	48105
19	273660797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	26558	25878	26504	26504	25252	27475	27120	27120	27120	27120	27120	27120
22	273710324	2865	1427	708	354	1768	5927	5572	5222	6039	11341	12648	10898
23	273660759	24078	23398	24024	24024	22772	24995	25308	25308	25308	25308	25308	25308
24	273720202	23742	23062	23688	23688	22436	24659	24972	24972	24972	24972	24972	24972
25	273720210	23472	22792	23418	23418	22166	24389	24000	24000	24000	24000	24000	24000
26	273720224	8198	9620	8215	45552	51929	47352	69286	68155	24260	57972	48175	45983
27	273660780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58622	48825	46633
28	273660611	18956	17518	16798	16445	17859	22018	21662	21313	22130	27432	28739	26989
29	273720232	18951	17513	16793	16440	17854	22013	21657	21308	22125	27427	28734	26984
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	21342	20662	21288	21288	20036	22259	22572	22572	22572	22572	22572	22572
32	273710344	4965	5649	4973	22936	26004	23802	34355	33810	12693	28911	24198	23143
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	19485	18805	19431	19431	18178	20401	20715	20715	20715	20715	20715	20715

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-94	nov-94	dic-94	ene-95	feb-95	mar-95	abr-95	may-95	jun-95	jul-95	ago-95	sep-95
35	273720257	19242	18562	19188	19188	17936	20159	20472	20472	20472	20472	20472	20472
36	273710376	17385	16705	17331	17331	16079	18302	18615	18615	18615	18615	18615	18615
37	273710326	14516	13078	12358	12005	13419	17578	17222	16873	17690	22992	24299	22549
38	273660771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	16270	15589	16216	16216	14963	17186	17499	17499	17499	17499	17499	17499
41	273710348	13736	12298	11578	11225	12639	16798	16442	16093	16910	22212	23519	21769
42	273670293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	273710836	4391	4997	4398	20285	22999	21051	30384	29903	11226	25570	21401	20469
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	14862	14182	14808	14808	13556	15779	16092	16092	16092	16092	16092	16092
46	273710329	11276	9838	9118	8765	10179	14338	13982	13633	14450	19752	21059	19309
47	273720230	11251	9813	9093	8740	10154	14313	13957	13608	14425	19727	21034	19284
48	273650049	14142	13462	14088	14088	12836	15059	15372	15372	15372	15372	15372	15372
49	273650073	13170	12490	13116	13116	11864	14087	14400	14400	14400	14400	14400	14400
50	273710493	14070	13390	14016	14016	12764	14987	15300	15300	15300	15300	15300	15300
51	273720209	13242	12562	13188	13188	11936	14159	14472	14472	14472	14472	14472	14472
52	263740065	3754	4272	3761	17344	19664	17999	25978	25567	9598	21862	18298	17501
53	273710327	3740	4256	3746	17277	19588	17929	25878	25468	9561	21778	18228	17433
54	273710229	3696	4205	3702	17072	19356	17717	25571	25166	9448	21520	18011	17226
55	273670294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	273710331	3663	4168	3669	16920	19183	17558	25343	24941	9363	21327	17850	17072
57	273720227	12162	11482	12108	12108	10856	13079	13392	13392	13392	13392	13392	13392
58	273710360	10770	10090	10716	10716	9464	11687	12000	12000	12000	12000	12000	12000
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	11292	10612	11238	11238	9986	12209	12522	12522	12522	12522	12522	12522
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	10542	9862	10488	10488	9236	11459	11772	11772	11772	11772	11772	11772
63	273710333	10301	9620	10247	10247	8994	11217	11530	11530	11530	11530	11530	11530
64	273720236	10159	9479	10105	10105	8852	11075	11389	11389	11389	11389	11389	11389
65	273660795	0	0	0	0	8694	10917	11230	11230	11230	11230	11230	11230
66	273720395	8670	7990	8616	8616	7364	9587	9900	9900	9900	9900	9900	9900
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	3097	3524	3102	14307	16221	14847	21430	21090	7917	18034	15094	14436
69	273710358	8370	7690	8316	8316	7064	9287	9600	9600	9600	9600	9600	9600
70	273720231	5876	4438	3718	3365	4779	8938	8582	8233	9050	14352	15659	13909
71	273660629	5276	3838	3118	2765	4179	8338	7982	7633	8450	13752	15059	13309
72	273710314	8800	8492	8775	8775	8209	9214	9000	9000	9000	9000	9000	9000
73	273660623	5096	3658	2938	2585	3999	8158	7802	7453	8270	13572	14879	13129
74	273660621	5036	3598	2878	2525	3939	8098	7742	7393	8210	13512	14819	13069
75	273660806	8447	8152	8424	8424	7880	8845	8640	8640	8640	8640	8640	8640
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1995/96											
		oct-95	nov-95	dic-95	ene-96	feb-96	mar-96	abr-96	may-96	jun-96	jul-96	ago-96	sep-96
1	273670271	27437	40596	41156	16680	35382	25069	52457	31780	77427	84533	81473	50187
2	273720252	60700	79762	18310	24581	10785	24832	26337	5016	25082	13795	30350	15049
3	273670280	9408	13920	14112	16224	34416	24384	51024	30912	75312	82224	79248	48816
4	273660776	75209	78083	58270	57447	76874	100120	62217	75768	75897	69031	78468	71738
5	273660787	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	273660796	54919	54239	54865	54865	53613	55836	57600	57600	57600	57600	57600	57600
7	273720223	57876	60749	40936	40113	59541	82786	44883	58435	58563	51698	61135	54404
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	0	0	0	0	0	9315	6098	10125	35055	162428	25785	63900
10	273660614	31466	41347	9492	12742	5591	12872	13652	2600	13002	7151	15733	7801
11	273660788	43560	57240	13140	17640	7740	17820	18900	3600	18000	9900	21780	10800
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	41009	43883	24070	23247	42674	65920	28017	41568	41697	34831	44268	37538
14	273720233	41009	43883	24070	23247	42674	65920	28017	41568	41697	34831	44268	37538
15	273660775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	273650067	5251	5982	2599	2461	5778	9747	3271	5586	5608	4435	6048	4897
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	24486	27360	7547	6724	26151	49397	11494	25046	25174	18309	27746	21015
19	273660797	0	0	0	4207	9664	16194	5547	9354	9390	7461	10112	8222
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	27120	27120	27120	27120	27120	27120	15456	16426	17184	17521	17521	17184
22	273710324	6031	2539	1572	2095	3418	3154	5508	5020	13955	7582	2916	3013
23	273660759	25308	25308	25308	25308	25308	13644	12976	13946	14704	15041	15041	14704
24	273720202	24972	24972	24972	24972	24972	13308	12640	13610	14368	14705	14705	14368
25	273720210	24000	24000	24000	24000	24000	24000	12370	13340	14098	14435	14435	14098
26	273720224	22364	25238	5425	4602	24029	47275	9372	22923	23052	16186	25623	18893
27	273660780	23015	25888	6075	5252	24680	47925	10022	23574	23702	16837	26274	19543
28	273660611	22121	18630	17663	18186	19509	19245	21599	21110	30046	23672	19007	19104
29	273720232	22116	18625	17658	18181	19504	19240	21594	21105	30041	23667	19002	19099
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	22572	22572	22572	22572	22572	10908	10240	11210	11968	12305	12305	11968
32	273710344	11780	13163	3631	3235	12581	23765	5530	12049	12111	8808	13348	10110
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	20715	20715	20715	20715	20715	9051	8383	9353	10111	10447	10447	10111

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-95	nov-95	dic-95	ene-96	feb-96	mar-96	abr-96	may-96	jun-96	jul-96	ago-96	sep-96
35	273720257	20472	20472	20472	20472	20472	8808	8140	9110	9868	10205	10205	9868
36	273710376	18615	18615	18615	18615	18615	6951	6283	7253	8011	8348	8348	8011
37	273710326	17681	14190	13223	13746	15069	14805	17159	16670	25606	19232	14567	14664
38	273660771	0	0	0	0	0	0	5076	11060	11117	8085	12253	9280
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	17499	17499	17499	17499	17499	5835	5167	6137	6895	7232	7232	6895
41	273710348	16901	13410	12443	12966	14289	14025	16379	15890	24826	18452	13787	13884
42	273670293	16286	15606	16232	16232	14980	17203	16848	16848	16848	16848	16848	16848
43	273710836	10419	11642	3211	2861	11127	21018	4891	10657	10712	7790	11806	8942
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	16092	16092	16092	16092	16092	4428	3760	4730	5488	5825	5825	5488
46	273710329	14441	10950	9983	10506	11829	11565	13919	13430	22366	15992	11327	11424
47	273720230	14416	10925	9958	10481	11804	11540	13894	13405	22341	15967	11302	11399
48	273650049	15372	15372	15372	15372	15372	3708	3040	4010	4768	5105	5105	4768
49	273650073	14400	14400	14400	14400	14400	14400	2068	3038	3796	4133	4133	3796
50	273710493	15300	15300	15300	15300	15300	3636	2968	3938	4696	5033	5033	4696
51	273720209	14472	14472	14472	14472	14472	2808	2140	3110	3868	4205	4205	3868
52	263740065	8908	9954	2746	2446	9514	17971	4182	9112	9158	6661	10094	7645
53	273710327	8874	9915	2735	2437	9477	17902	4166	9077	9123	6635	10055	7616
54	273710229	8769	9798	2703	2408	9365	17689	4116	8969	9015	6556	9936	7525
55	273670294	11270	10590	11216	11216	9964	12187	12500	12500	12500	12500	12500	12500
56	273710331	8690	9710	2678	2386	9281	17531	4079	8889	8934	6498	9847	7458
57	273720227	13392	13392	13392	13392	13392	1728	1060	2030	2788	3125	3125	2788
58	273710360	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	12522	12522	12522	12522	12522	992	992	1160	1918	2255	2255	1918
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	11772	11772	11772	11772	11772	108	0	410	1168	1505	1505	1168
63	273710333	11530	11530	11530	11530	11530	0	0	169	926	1263	1263	926
64	273720236	11389	11389	11389	11389	11389	0	0	27	785	1121	1121	785
65	273660795	11230	11230	11230	11230	11230	0	0	0	626	963	963	626
66	273720395	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	7348	8211	2265	2018	7848	14824	3449	7516	7555	5494	8326	6307
69	273710358	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600
70	273720231	9041	5550	4583	5106	6429	6165	8519	8030	16966	10592	5927	6024
71	273660629	8441	4950	3983	4506	5829	5565	7919	7430	16366	9992	5327	5424
72	273710314	9000	9000	9000	9000	9000	9000	0	4221	4563	4715	4715	4563
73	273660623	8261	4770	3803	4326	5649	5385	7739	7250	16186	9812	5147	5244
74	273660621	8201	4710	3743	4266	5589	5325	7679	7190	16126	9752	5087	5184
75	273660806	8640	8640	8640	8640	8640	8640	9800	4052	4381	4527	4527	4381
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1996/97											
		oct-96	nov-96	dic-96	ene-97	feb-97	mar-97	abr-97	may-97	jun-97	jul-97	ago-97	sep-97
1	273670271	9672	14311	14508	5737	12170	8623	18043	10931	26632	29076	28024	17263
2	273720252	2257	11789	11538	12040	10033	24330	5518	3010	0	3261	5016	8779
3	273670280	9408	13920	14112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	273660776	97362	71268	51488	52118	66563	72963	51656	51687	51656	51687	51687	51656
5	273660787	12499	12096	12499	12499	11290	11302	6966	7198	6966	7198	7198	6966
6	273660796	47946	47543	47946	47946	46737	46749	42413	42645	42413	42645	42645	42413
7	273720223	80028	53935	34154	34784	49229	55629	34323	34354	34323	34354	34354	34323
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	8640	2498	0	0	0	675	0	0	0	0	0	0
10	273660614	1170	6111	5981	6241	5201	12612	2861	1560	0	1690	2600	4551
11	273660788	1620	8460	8280	8640	7200	17460	3960	2160	0	2340	3600	6300
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	63162	37068	17288	17918	32363	38763	17456	17487	17456	17487	17487	17456
14	273720233	63162	37068	17288	17918	32363	38763	17456	17487	17456	17487	17487	17456
15	273660775	19585	19182	19585	19585	18376	18388	14052	14284	14052	14284	14284	14052
16	273650067	9276	4817	1437	1545	4013	5107	1466	1474	1466	1474	1474	1466
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	46639	20546	765	1395	15840	22240	934	965	934	965	965	934
19	273660797	15419	8090	2533	2710	6768	8566	2581	2590	2581	2590	2590	2581
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	19585	19182	19585	19585	18376	18388	14052	14284	14052	14284	14284	14052
22	273710324	2865	1427	1427	1289	1200	1041	1076	1041	1076	793	334	345
23	273660759	17105	16702	17105	17105	15896	15908	11572	11804	11572	11804	11804	11572
24	273720202	16769	16366	16769	16769	15560	15572	11236	11468	11236	11468	11468	11236
25	273720210	16499	16096	16499	16499	15290	15302	10966	11198	10966	11198	11198	10966
26	273720224	44517	18423	0	0	13718	20118	0	0	0	0	0	0
27	273660780	45167	19074	0	0	14368	20768	0	0	0	0	0	0
28	273660611	18956	17518	17518	17380	17291	17132	17167	17132	17167	16884	16425	16436
29	273720232	18951	17513	17513	17375	17286	17127	17162	17127	17162	16879	16420	16431
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	14369	13966	14369	14369	13160	13172	8836	9068	8836	9068	9068	8836
32	273710344	22438	9885	368	671	7621	10700	449	464	449	464	464	449
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	12512	12109	12512	12512	11302	11315	6979	7211	6979	7211	7211	6979

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-96	nov-96	dic-96	ene-97	feb-97	mar-97	abr-97	may-97	jun-97	jul-97	ago-97	sep-97
35	273720257	12269	11866	12269	12269	11060	11072	6736	6968	6736	6968	6968	6736
36	273710376	10412	10009	10412	10412	9203	9215	4879	5111	4879	5111	5111	4879
37	273710326	14516	13078	13078	12940	12851	12692	12727	12692	12727	12444	11985	11996
38	273660771	20596	9073	338	616	6995	9821	412	426	412	426	426	412
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	9296	8893	9296	9296	8087	8099	3763	3995	3763	3995	3995	3763
41	273710348	13736	12298	12298	12160	12071	11912	11947	11912	11947	11664	11205	11216
42	273670293	9313	8910	9313	9313	8104	8116	3780	4012	3780	4012	4012	3780
43	273710836	19845	8742	326	594	6740	9463	397	411	397	411	411	397
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	7889	7486	7889	7889	6680	6692	2356	2588	2356	2588	2588	2356
46	273710329	11276	9838	9838	9700	9611	9452	9487	9452	9487	9204	8745	8756
47	273720230	11251	9813	9813	9675	9586	9427	9462	9427	9462	9179	8720	8731
48	273650049	7169	6766	7169	7169	5960	5972	1636	1868	1636	1868	1868	1636
49	273650073	6197	5794	6197	6197	4988	5000	664	896	664	896	896	664
50	273710493	7097	6694	7097	7097	5888	5900	1564	1796	1564	1796	1796	1564
51	273720209	6269	5866	6269	6269	5060	5072	736	968	736	968	968	736
52	263740065	16967	7475	278	508	5763	8091	340	351	340	351	351	340
53	273710327	16902	7446	277	506	5740	8060	338	350	338	350	350	338
54	273710229	16702	7357	274	500	5672	7964	334	345	334	345	345	334
55	273670294	4297	3894	4297	4297	3088	3100	1236	1004	1236	1004	1004	1236
56	273710331	16552	7292	271	495	5622	7893	331	342	331	342	342	331
57	273720227	5189	4786	5189	5189	3980	3992	0	0	0	0	0	0
58	273710360	3797	3394	3797	3797	2588	2600	1736	1504	1736	1504	1504	1736
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	4319	3916	4319	4319	3110	3122	992	992	992	992	992	992
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	3569	3166	3569	3569	2360	2372	0	0	0	0	0	0
63	273710333	3328	2924	3328	3328	2118	2131	0	0	0	0	0	0
64	273720236	3186	2783	3186	3186	1976	1989	0	0	0	0	0	0
65	273660795	3028	2624	3028	3028	1818	1831	0	0	0	0	0	0
66	273720395	1697	1294	1697	1697	488	500	836	604	836	604	604	836
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	13996	6166	230	419	4754	6674	280	290	280	290	290	280
69	273710358	1397	994	1397	1397	188	200	136	904	136	904	904	136
70	273720231	5876	4438	4438	4300	4211	4052	4087	4052	4087	3804	3345	3356
71	273660629	5276	3838	3838	3700	3611	3452	3487	3452	3487	3204	2745	2756
72	273710314	5648	5466	5648	5648	5102	5107	3148	3253	3148	3253	3253	3148
73	273660623	5096	3658	3658	3520	3431	3272	3307	3272	3307	3024	2565	2576
74	273660621	5036	3598	3598	3460	3371	3212	3247	3212	3247	2964	2505	2516
75	273660806	5422	5247	5422	5422	4897	4903	3022	3123	3022	3123	3123	3022
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1997/98											
		oct-97	nov-97	dic-97	ene-98	feb-98	mar-98	abr-98	may-98	jun-98	jul-98	ago-98	sep-98
1	273670271	3327	4922	4990	4782	10144	7187	15039	9111	22198	24236	23358	14389
2	273720252	14297	5016	13043	0	0	17307	1505	752	1756	34363	7776	3762
3	273670280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	273660776	52379	67260	55593	61343	53123	53764	53045	55228	52073	52118	52485	51779
5	273660787	7198	6966	7198	7198	6502	7198	8791	11551	11178	11551	11551	11178
6	273660796	42645	42413	42645	42645	41949	42645	44238	46998	46625	46998	46998	46625
7	273720223	35046	49927	38260	44009	35789	36431	35712	37894	34739	34784	35152	34446
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	273660614	7411	2600	6761	0	0	8972	780	390	910	17813	4031	1950
11	273660788	10260	3600	9360	0	0	12420	1080	540	1260	24660	5580	2700
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	18179	33060	21393	27143	18923	19564	18845	21028	17873	17918	18285	17579
14	273720233	18179	33060	21393	27143	18923	19564	18845	21028	17873	17918	18285	17579
15	273660775	14284	14052	14284	14284	13588	14284	15877	18637	18264	18637	18637	18264
16	273650067	1590	4106	2139	3121	1719	1829	1730	2079	1537	1545	1610	1490
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	1657	16538	4870	10620	2400	3042	2323	4505	1350	1395	1763	1057
19	273660797	2784	6964	3687	5302	2993	3173	2971	3584	2698	2710	2814	2615
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	14284	14052	14284	14284	13588	14284	15877	18637	18264	18637	18637	18264
22	273710324	334	345	345	312	345	334	345	334	345	345	334	345
23	273660759	11804	11572	11804	11804	11108	11804	13397	16157	15784	16157	16157	15784
24	273720202	11468	11236	11468	11468	10772	11468	13061	15821	15448	15821	15821	15448
25	273720210	11198	10966	11198	11198	10502	11198	12791	15551	15178	15551	15551	15178
26	273720224	0	14415	2748	8498	278	919	200	2383	0	0	0	0
27	273660780	185	15066	3398	9148	928	1570	851	3033	0	0	291	0
28	273660611	16425	16436	16436	16403	16436	16425	16436	16425	16436	16436	16425	16436
29	273720232	16420	16431	16431	16398	16431	16420	16431	16420	16431	16431	16420	16431
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	9068	8836	9068	9068	8372	9068	10661	13421	13048	13421	13421	13048
32	273710344	797	7956	2343	5109	1155	1463	1118	2167	649	671	848	508
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	7211	6979	7211	7211	6514	7211	8804	11563	11191	11563	11563	11191

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-97	nov-97	dic-97	ene-98	feb-98	mar-98	abr-98	may-98	jun-98	jul-98	ago-98	sep-98
35	273720257	6968	6736	6968	6968	6272	6968	8561	11321	10948	11321	11321	10948
36	273710376	5111	4879	5111	5111	4415	5111	6704	9464	9091	9464	9464	9091
37	273710326	11985	11996	11996	11963	11996	11985	11996	11985	11996	11996	11985	11996
38	273660771	732	7303	2151	4690	1060	1343	1026	1990	596	616	778	467
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	3995	3763	3995	3995	3299	3995	5588	8348	7975	8348	8348	7975
41	273710348	11205	11216	11216	11183	11216	11205	11216	11205	11216	11216	11205	11216
42	273670293	4012	3780	4012	4012	3316	4012	5605	8365	7992	8365	8365	7992
43	273710836	705	7037	2072	4519	1021	1294	988	1917	574	594	750	450
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	2588	2356	2588	2588	1892	2588	4181	6941	6568	6941	6941	6568
46	273710329	8745	8756	8756	8723	8756	8745	8756	8745	8756	8756	8745	8756
47	273720230	8720	8731	8731	8698	8731	8720	8731	8720	8731	8731	8720	8731
48	273650049	1868	1636	1868	1868	1172	1868	3461	6221	5848	6221	6221	5848
49	273650073	896	664	896	896	200	896	2489	5249	4876	5249	5249	4876
50	273710493	1796	1564	1796	1796	1100	1796	3389	6149	5776	6149	6149	5776
51	273720209	968	736	968	968	272	968	2561	5321	4948	5321	5321	4948
52	263740065	603	6016	1772	3864	873	1107	845	1639	491	508	641	384
53	273710327	600	5993	1765	3849	870	1102	842	1633	489	506	639	383
54	273710229	593	5922	1744	3803	859	1089	832	1613	483	500	631	378
55	273670294	1004	1236	1004	1004	1700	1004	589	3349	2976	3349	3349	2976
56	273710331	588	5869	1728	3769	852	1080	824	1599	479	495	626	375
57	273720227	0	0	0	0	0	0	1481	4241	3868	4241	4241	3868
58	273710360	1504	1736	1504	1504	2200	1504	89	2849	2476	2849	2849	2476
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	992	992	992	992	992	992	992	3371	2998	3371	3371	2998
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	0	0	0	0	0	0	0	2621	2248	2621	2621	2248
63	273710333	0	0	0	0	0	0	0	2379	2006	2379	2379	2006
64	273720236	0	0	0	0	0	0	0	2237	1865	2237	2237	1865
65	273660795	0	0	0	0	0	0	0	2079	1706	2079	2079	1706
66	273720395	604	836	604	604	300	604	1011	749	376	749	749	376
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	497	4963	1462	3187	720	913	697	1352	405	419	529	317
69	273710358	904	136	904	904	600	904	311	449	76	449	449	76
70	273720231	3345	3356	3356	3323	3356	3345	3356	3345	3356	3356	3345	3356
71	273660629	2745	2756	2756	2723	2756	2745	2756	2745	2756	2756	2745	2756
72	273710314	3253	3148	3253	3253	2938	3253	3973	5220	5051	5220	5220	5051
73	273660623	2565	2576	2576	2543	2576	2565	2576	2565	2576	2576	2565	2576
74	273660621	2505	2516	2516	2483	2516	2505	2516	2505	2516	2516	2505	2516
75	273660806	3123	3022	3123	3123	2820	3123	3814	5011	4849	5011	5011	4849
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1998/99											
		oct-98	nov-98	dic-98	ene-99	feb-99	mar-99	abr-99	may-99	jun-99	jul-99	ago-99	sep-99
1	273670271	2773	4103	4160	28560	60584	42924	89820	54416	132575	144743	139504	85933
2	273720252	13545	19815	1254	0	30099	0	17056	0	8026	13043	7776	0
3	273670280	0	0	0	4090	8676	6147	12862	7792	18985	20727	19977	12306
4	273660776	67712	55777	54734	62933	69777	55963	54734	55564	68707	58750	59308	63764
5	273660787	11551	11178	11551	11551	10433	11551	11178	18166	19116	19753	19753	19116
6	273660796	46998	46625	46998	46998	45880	46998	46625	53613	54563	55200	55200	54563
7	273720223	50379	38444	37400	45599	52443	38630	37401	38231	51374	41417	41975	46431
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	273660614	7021	10272	650	0	15603	0	8842	0	4161	6761	4031	0
11	273660788	9720	14220	900	0	21600	0	12240	0	5760	9360	5580	0
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	33512	21577	20534	28733	35577	21763	20534	21364	34507	24550	25108	29564
14	273720233	33512	21577	20534	28733	35577	21763	20534	21364	34507	24550	25108	29564
15	273660775	18637	18264	18637	18637	17519	18637	18264	25252	26202	26839	26839	26202
16	273650067	4236	2173	1992	3499	4563	2205	2019	1867	4380	2678	2774	3591
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	16990	5055	4011	12210	19054	5241	4011	4841	17985	8027	8585	13042
19	273660797	7091	3738	3445	5748	7671	3791	3445	3679	7370	4573	4730	5982
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	18637	18264	18637	18637	17519	18637	18264	25252	26202	26839	26839	26202
22	273710324	334	345	395	1701	1883	1823	3223	3663	5884	5068	870	899
23	273660759	16157	15784	16157	16157	15039	16157	15784	22772	23722	24359	24359	23722
24	273720202	15821	15448	15821	15821	14703	15821	15448	22436	23386	24023	24023	23386
25	273720210	15551	15178	15551	15551	14433	15551	15178	22166	23116	23753	23753	23116
26	273720224	14867	2932	1889	10088	16932	3118	1889	2719	15862	5905	6463	10919
27	273660780	15518	3583	2539	10738	17582	3769	2540	3369	16513	6555	7114	11570
28	273660611	16425	16436	16486	17792	17974	17913	19314	19754	21975	21159	16961	16990
29	273720232	16420	16431	16481	17787	17969	17908	19309	19749	21970	21154	16956	16985
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	13421	13048	13421	13421	12303	13421	13048	20036	20986	21623	21623	20986
32	273710344	8174	2432	1930	5874	9167	2521	1930	2329	8653	3862	4130	6274
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	11563	11191	11563	11563	10446	11563	11191	18178	19129	19766	19766	19129

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-98	nov-98	dic-98	ene-99	feb-99	mar-99	abr-99	may-99	jun-99	jul-99	ago-99	sep-99
35	273720257	11321	10948	11321	11321	10203	11321	10948	17936	18886	19523	19523	18886
36	273710376	9464	9091	9464	9464	8346	9464	9091	16079	17029	17666	17666	17029
37	273710326	11985	11996	12046	13352	13534	13473	14874	15314	17535	16719	12521	12550
38	273660771	7503	2232	1771	5392	8414	2314	1771	2138	7942	3545	3791	5759
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	8348	7975	8348	8348	7230	8348	7975	14963	15913	16550	16550	15913
41	273710348	11205	11216	11266	12572	12754	12693	14094	14534	16755	15939	11741	11770
42	273670293	8365	7992	8365	8365	7247	8365	7992	14980	15930	16567	16567	15930
43	273710836	7229	2151	1707	5195	8108	2230	1707	2060	7653	3416	3653	5549
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	6941	6568	6941	6941	5823	6941	6568	13556	14506	15143	15143	14506
46	273710329	8745	8756	8806	10112	10294	10233	11634	12074	14295	13479	9281	9310
47	273720230	8720	8731	8781	10087	10269	10208	11609	12049	14270	13454	9256	9285
48	273650049	6221	5848	6221	6221	5103	6221	5848	12836	13786	14423	14423	13786
49	273650073	5249	4876	5249	5249	4131	5249	4876	11864	12814	13451	13451	12814
50	273710493	6149	5776	6149	6149	5031	6149	5776	12764	13714	14351	14351	13714
51	273720209	5321	4948	5321	5321	4203	5321	4948	11936	12886	13523	13523	12886
52	263740065	6181	1839	1459	4442	6932	1907	1459	1761	6543	2920	3123	4745
53	273710327	6157	1832	1454	4425	6905	1899	1454	1755	6518	2909	3111	4726
54	273710229	6084	1810	1436	4372	6823	1877	1436	1734	6440	2875	3074	4670
55	273670294	3349	2976	3349	3349	2231	3349	2976	9964	10914	11551	11551	10914
56	273710331	6030	1794	1424	4333	6762	1860	1424	1718	6383	2849	3047	4629
57	273720227	4241	3868	4241	4241	3123	4241	3868	10856	11806	12443	12443	11806
58	273710360	2849	2476	2849	2849	1731	2849	2476	9464	10414	11051	11051	10414
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	3371	2998	3371	3371	2253	3371	2998	9986	10936	11573	11573	10936
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	2621	2248	2621	2621	1503	2621	2248	9236	10186	10823	10823	10186
63	273710333	2379	2006	2379	2379	1261	2379	2006	8994	9944	10582	10582	9944
64	273720236	2237	1865	2237	2237	1119	2237	1865	8852	9803	10440	10440	9803
65	273660795	2079	1706	2079	2079	961	2079	1706	8694	9644	10282	10282	9644
66	273720395	749	376	749	749	749	749	376	7364	8314	8951	8951	8314
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	5099	1517	1204	3664	5718	1573	1204	1453	5397	2409	2576	3914
69	273710358	449	76	449	449	449	449	76	7064	8014	8651	8651	8014
70	273720231	3345	3356	3406	4712	4894	4833	6234	6674	8895	8079	3881	3910
71	273660629	2745	2756	2806	4112	4294	4233	5634	6074	8295	7479	3281	3310
72	273710314	5220	5051	5220	5220	4715	5220	5051	8209	8639	8926	8926	8639
73	273660623	2565	2576	2626	3932	4114	4053	5454	5894	8115	7299	3101	3130
74	273660621	2505	2516	2566	3872	4054	3993	5394	5834	8055	7239	3041	3070
75	273660806	5011	4849	5011	5011	4526	5011	4849	7880	8293	8569	8569	8293
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1999/00											
		oct-99	nov-99	dic-99	ene-00	feb-00	mar-00	abr-00	may-00	jun-00	jul-00	ago-00	sep-00
1	273670271	16561	24504	24842	42372	89883	63683	133258	80732	196690	214742	206970	127492
2	273720252	10785	0	32356	160695	104679	35861	21789	42216	13164	26329	16342	19519
3	273670280	2372	3509	3557	4090	8676	6147	12862	7792	18985	20727	19977	12306
4	273660776	60686	55068	56880	60568	73364	92303	40320	80640	135360	80640	80640	95040
5	273660787	19472	18792	19418	19418	18166	20389	21438	22153	21438	22153	21872	20034
6	273660796	54919	54239	54865	54865	53613	55836	57600	57600	57600	57600	57600	57600
7	273720223	43353	37734	39546	43234	56031	74969	30208	60416	103584	60416	60416	73376
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	0	0	0	0	0	0	0	32603	1215	20903	0	0
10	273660614	5591	0	16773	16773	0	19503	24314	0	15343	13132	40177	0
11	273660788	7740	0	23220	23220	0	27000	33660	0	21240	18180	55620	0
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	26486	20868	22680	26368	39164	58103	19080	38160	75240	38160	38160	56160
14	273720233	26486	20868	22680	26368	39164	58103	22680	45360	68040	45360	45360	45360
15	273660775	26558	25878	26504	26504	25252	27475	27120	27120	27120	27120	27120	27120
16	273650067	2796	2076	2332	1627	1804	2066	2007	1499	1595	1915	1776	2039
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	9964	4345	6157	9845	22642	41580	37350	630	7560	30697	20603	39600
19	273660797	5117	3539	4048	5084	8678	13998	12810	2496	4442	10941	8106	13442
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	26558	25878	26504	26504	25252	27475	27120	27120	27120	27120	27120	27120
22	273710324	870	899	899	841	9107	8663	3670	6599	4493	18933	22621	10076
23	273660759	24078	23398	24024	24024	22772	24995	0	29203	29203	0	29203	29203
24	273720202	23742	23062	23688	23688	22436	24659	0	0	72000	0	0	72000
25	273720210	23472	22792	23418	23418	22166	24389	24000	24000	24000	24000	24000	24000
26	273720224	7841	2223	4035	7723	20519	39458	8280	16560	53640	16560	16560	45360
27	273660780	8492	2873	4685	8373	21170	40108	11850	23700	44550	23700	23700	32700
28	273660611	16961	16990	16990	16932	25198	24754	13608	27216	40824	27216	27216	27216
29	273720232	16956	16985	16985	16927	25193	24749	13029	26058	41967	26058	26058	28938
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	21342	20662	21288	21288	20036	22259	0	0	64800	0	0	64800
32	273710344	4793	2090	2962	4736	10893	20004	8638	17276	46074	17276	17276	37436
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	19485	18805	19431	19431	18178	20401	2628	5256	53964	5256	5256	51336

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-99	nov-99	dic-99	ene-00	feb-00	mar-00	abr-00	may-00	jun-00	jul-00	ago-00	sep-00
35	273720257	19242	18562	19188	19188	17936	20159	3348	6696	51804	6696	6696	48456
36	273710376	17385	16705	17331	17331	16079	18302	18615	18615	18615	18615	18615	18615
37	273710326	12521	12550	12550	12492	20758	20314	10080	20160	34560	20160	20160	24480
38	273660771	4400	1919	2719	4348	9999	18362	6192	12384	41616	12384	12384	35424
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	16270	15589	16216	16216	14963	17186	0	0	52650	0	0	52650
41	273710348	11741	11770	11770	11712	19978	19534	10188	20376	32004	20376	20376	21816
42	273670293	16286	15606	16232	16232	14980	17203	16848	16848	16848	16848	16848	16848
43	273710836	4240	1849	2620	4189	9634	17692	7200	14400	36000	14400	14400	28800
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	14862	14182	14808	14808	13556	15779	1000	1000	43360	1000	1000	43360
46	273710329	9281	9310	9310	9252	17518	17074	9000	18000	27000	18000	18000	18000
47	273720230	9256	9285	9285	9227	17493	17049	8640	17280	27640	17280	17280	19008
48	273650049	14142	13462	14088	14088	12836	15059	0	0	43200	0	0	43200
49	273650073	13170	12490	13116	13116	11864	14087	14400	14400	14400	14400	14400	14400
50	273710493	14070	13390	14016	14016	12764	14987	1786	3572	39412	3572	3572	37626
51	273720209	13242	12562	13188	13188	11936	14159	3780	7560	32940	7560	7560	29160
52	263740065	3625	1581	2240	3582	8237	15127	3456	6912	31968	6912	6912	28512
53	273710327	3611	1575	2231	3568	8205	15069	4505	9008	29640	9010	9010	25136
54	273710229	3568	1556	2205	3526	8108	14890	4680	9360	28440	9360	9360	23760
55	273670294	11270	10590	11216	11216	9964	12187	12500	12500	12500	12500	12500	12500
56	273710331	3536	1542	2185	3494	8036	14757	2877	5754	31671	5754	5754	28794
57	273720227	12162	11482	12108	12108	10856	13079	1116	2232	35028	2232	2232	33912
58	273710360	10770	10090	10716	10716	9464	11687	12000	12000	12000	12000	12000	12000
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	11292	10612	11238	11238	9986	12209	575	1150	30525	1150	1150	29950
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	10542	9862	10488	10488	9236	11459	0	0	32400	0	0	32400
63	273710333	10301	9620	10247	10247	8994	11217	575	1150	30525	1150	1150	29950
64	273720236	10159	9479	10105	10105	8852	11075	100	100	31100	0	100	31100
65	273660795	10001	9320	9947	9947	8694	10917	0	0	30775	0	0	30775
66	273720395	8670	7990	8616	8616	7364	9587	9900	9900	9900	9900	9900	9900
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	2990	1304	1848	2955	6795	12478	4320	8640	20160	8640	8640	15840
69	273710358	8370	7690	8316	8316	7064	9287	9600	9600	9600	9600	9600	9600
70	273720231	3881	3910	3910	3852	12118	11674	5760	11520	17280	11520	11520	11520
71	273660629	3281	3310	3310	3252	11518	11074	5000	10000	17000	10000	10000	12000
72	273710314	8800	8492	8775	8775	8209	9214	9000	9000	9000	9000	9000	9000
73	273660623	3101	3130	3130	3072	11338	10894	5292	10584	15876	10584	10584	10584
74	273660621	3041	3070	3070	3012	11278	10834	5256	10512	15768	10512	10512	10512
75	273660806	8447	8152	8424	8424	7880	8845	8640	8640	8640	8640	8640	8640
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 2000/01											
		oct-00	nov-00	dic-00	ene-01	feb-01	mar-01	abr-01	may-01	jun-01	jul-01	ago-01	sep-01
1	273670271	24571	36355	36856	35932	76222	54004	113004	68462	166796	182104	175513	108114
2	273720252	0	0	8171	63720	41508	14220	8640	16740	5220	10440	6480	7740
3	273670280	2372	3509	3557	5138	9724	7195	13911	8841	20033	21776	21025	13354
4	273660776	80640	40320	54720	40320	40320	95040	75514	120927	62429	68150	68111	55470
5	273660787	20702	20034	20702	20702	18698	9038	8370	9340	10098	10435	10435	10098
6	273660796	57600	57600	57600	57600	57600	57600	43817	44787	45545	45882	45882	45545
7	273720223	60416	30208	43168	30208	30208	73376	58181	103593	45096	50816	50778	38137
8	273710288	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432	54432
9	273660765	11003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	273660614	0	0	0	7591	6857	7591	7346	4784	4630	4784	4784	0
11	273660788	0	0	0	10509	9492	10509	10170	6623	6410	6623	6623	0
12	273660783	41700	20850	35250	20850	20850	56100	20850	41700	76950	41700	41700	56100
13	273660778	38160	19080	37080	19080	19080	56160	41314	86727	28229	33950	33911	21270
14	273720233	45360	22680	22680	22680	22680	45360	41314	86727	28229	33950	33911	21270
15	273660775	27120	27120	27120	27120	27120	27120	15456	16426	17184	17521	17521	17184
16	273650067	1830	1619	1877	1708	1865	1616	1837	2164	1720	1778	1778	1663
17	273650029	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333	33334	33333	33333
18	273660764	24557	9269	27914	12471	27334	17344	24792	70204	11707	17427	17389	4748
19	273660797	9216	4922	10159	5822	9997	7190	9282	22038	5607	7214	7203	3652
20	263740055	7984	7984	1667	1667	9616	3445	2136	2008	4422	0	7206	3764
21	273720016	27120	27120	27120	27120	27120	27120	15456	16426	17184	17521	17521	17184
22	273710324	1458	1507	1507	2051	2399	3756	4253	4097	5306	3690	699	0
23	273660759	29203	29203	29203	29203	29203	29203	12976	13946	14704	15041	15041	14704
24	273720202	0	0	72000	0	0	72000	12640	13610	14368	14705	14705	14368
25	273720210	24000	24000	24000	24000	24000	24000	12370	13340	14098	14435	14435	14098
26	273720224	16560	8280	37080	8280	8280	45360	22669	68082	9584	15305	15266	2625
27	273660780	23693	11850	20850	11850	11850	32700	23320	68732	10235	15955	15917	3276
28	273660611	27216	13608	13608	13608	13608	27216	20344	20188	21397	19781	16790	16091
29	273720232	26058	13029	15909	13029	13029	28938	20339	20183	21392	19776	16785	16086
30	273650041	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600	1600	1600	61600
31	273650091	0	0	64800	0	0	64800	10240	11210	11968	12305	12305	11968
32	273710344	17276	8638	28798	8638	8638	37436	11927	33775	5632	8384	8366	2284
33	273710252	13687	13686	13686	13686	13686	13686	27373	27373	27373	27373	27373	27373
34	273720221	5256	2628	48708	2628	2628	51336	8383	9353	10111	10447	10447	10111

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-00	nov-00	dic-00	ene-01	feb-01	mar-01	abr-01	may-01	jun-01	jul-01	ago-01	sep-01
35	273720257	6696	3348	45108	3348	3348	48456	8140	9110	9868	10205	10205	9868
36	273710376	18615	18615	18615	18615	18615	6951	6283	7253	8011	8348	8348	8011
37	273710326	20160	10080	14400	10080	10080	24480	15904	15748	16957	15341	12350	11651
38	273660771	12384	6192	29232	6192	6192	35424	10948	31002	5170	7696	7679	2097
39	273650010	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640	17640
40	273720288	0	0	52650	0	0	52650	5167	6137	6895	7232	7232	6895
41	273710348	20376	10188	11628	10188	10188	21816	15124	14968	16177	14561	11570	10871
42	273670293	16848	16848	16848	16848	16848	16848	5184	6154	6912	7249	7249	6912
43	273710836	14400	7200	21600	7200	7200	28800	10549	29872	4981	7415	7399	2020
44	273650050	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	14953	22435	14953	22435	14953
45	273720237	1000	1000	43360	1000	1000	43360	3760	4730	5488	5825	5825	5488
46	273710329	18000	9000	9000	9000	9000	18000	12664	12508	13717	12101	9110	8411
47	273720230	17277	8640	10368	8640	8640	19007	12639	12483	13692	12076	9085	8386
48	273650049	0	0	43200	0	0	43200	3040	4010	4768	5105	5105	4768
49	273650073	14400	14400	14400	14400	14400	14400	2068	3038	3796	4133	4133	3796
50	273710493	3572	1786	35840	1786	1786	37626	2968	3938	4696	5033	5033	4696
51	273720209	7560	3780	25380	3780	3780	29160	2140	3110	3868	4205	4205	3868
52	263740065	6912	3456	25056	3456	3456	28512	9019	25540	4259	6340	6326	1727
53	273710327	9008	4505	20633	4504	4505	25136	8985	25442	4243	6316	6302	1721
54	273710229	9360	4680	19080	4680	4680	23760	8878	25140	4192	6241	6227	1700
55	273670294	12500	12500	12500	12500	12500	12500	168	1138	1896	2233	2233	1896
56	273710331	5754	2877	25917	2877	2877	28794	8799	24915	4155	6185	6171	1685
57	273720227	2232	1116	32796	1116	1116	33912	1060	2030	2788	3125	3125	2788
58	273710360	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
59	273710043	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760	11760
60	273710395	1150	575	29375	575	575	29950	992	1160	1918	2255	2255	1918
61	273710529	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
62	273650086	0	0	32400	0	0	32400	0	410	1168	1505	1505	1168
63	273710333	1150	575	29375	575	575	29950	0	169	926	1263	1263	926
64	273720236	100	100	31000	100	100	31100	0	27	785	1121	1121	785
65	273660795	0	0	30775	0	0	30775	0	0	626	963	963	626
66	273720395	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
67	273650053	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800	9800
68	273660749	8640	4320	11520	4320	4320	15840	7440	21068	3513	5230	5218	1425
69	273710358	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600
70	273720231	11520	5760	5760	5760	5760	11520	7264	7108	8317	6701	3710	3011
71	273660629	10000	5000	7000	5000	5000	12000	6664	6508	7717	6101	3110	2411
72	273710314	9000	9000	9000	9000	9000	9000	0	4221	4563	4715	4715	4563
73	273660623	10584	5292	5292	5292	5292	10584	6484	6328	7537	5921	2930	2231
74	273660621	10512	5256	5256	5256	5256	10512	6424	6268	7477	5861	2870	2171
75	273660806	8640	8640	8640	8640	8640	8640	9800	4052	4381	4527	4527	4381
76	273650048	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200	0	0	25200

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-94	nov-94	dic-94	ene-95	feb-95	mar-95	abr-95	may-95	jun-95	jul-95	ago-95	sep-95
SUMA PRIMEROS 76		995138	1008392	1140726	1310697	1583519	1607442	1834856	1837518	1551789	2027631	1992584	1879188
SUMA RESTO		272809	275241	502607	333886	383676	600895	423898	431561	580006	459361	455332	652174
TOTAL		1267948	1283633	1643333	1644584	1967196	2208337	2258754	2269080	2131795	2486992	2447916	2531362
% PRIMEROS 76		78%	79%	69%	80%	80%	73%	81%	81%	73%	82%	81%	74%
% RESTO		22%	21%	31%	20%	20%	27%	19%	19%	27%	18%	19%	26%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		909427	988236	1310642	1270238	1441734	1825114	1874485	1943344	1614259	2014747	1983102	2091851
USO AGRICOLA FUERA A		130895	67777	51388	153043	296210	100138	148805	90151	219638	239796	231117	142366
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-95	nov-95	dic-95	ene-96	feb-96	mar-96	abr-96	may-96	jun-96	jul-96	ago-96	sep-96
SUMA PRIMEROS 76		1373483	1400925	1154298	1048242	1269200	1445036	989515	1077048	1482576	1330943	1288106	1242069
SUMA RESTO		344102	349207	505165	284431	324448	570292	264607	288263	566964	328081	322584	532119
TOTAL		1717586	1750133	1659462	1332673	1593648	2015329	1254122	1365311	2049540	1659023	1610691	1774188
% PRIMEROS 76		80%	80%	70%	79%	80%	72%	79%	79%	72%	80%	80%	70%
% RESTO		20%	20%	30%	21%	20%	28%	21%	21%	28%	20%	20%	30%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		1462523	1481917	1337004	1094691	1329014	1697860	960104	1087821	1639161	1179614	1269735	1362956
USO AGRICOLA FUERA A		27437	40596	41156	16680	35382	34384	58554	41905	112482	246960	107258	114087
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-96	nov-96	dic-96	ene-97	feb-97	mar-97	abr-97	may-97	jun-97	jul-97	ago-97	sep-97
SUMA PRIMEROS 76		1269883	970884	866735	749235	874649	1084086	621458	633802	768775	647772	660285	742010
SUMA RESTO		324581	268173	450978	228088	250101	502277	195252	204740	432460	199348	204282	437891
TOTAL		1594463	1239057	1317713	977323	1124750	1586363	816710	838542	1201235	847120	864567	1179901
% PRIMEROS 76		80%	78%	66%	77%	78%	68%	76%	76%	64%	76%	76%	63%
% RESTO		20%	22%	34%	23%	22%	32%	24%	24%	36%	24%	24%	37%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		1348525	994629	1021902	750283	883328	1293981	563203	592026	876705	585595	602846	865493
USO AGRICOLA FUERA A		18312	16808	14508	5737	12170	9298	18043	10931	26632	29076	28024	17263
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-97	nov-97	dic-97	ene-98	feb-98	mar-98	abr-98	may-98	jun-98	jul-98	ago-98	sep-98
SUMA PRIMEROS 76		642041	754041	746858	678116	592794	761825	648395	756320	858994	812736	770407	824177
SUMA RESTO		206274	227313	428389	214687	196990	441552	200328	227827	449460	230433	225033	453374
TOTAL		848315	981354	1175247	892803	789784	1203377	848723	984148	1308454	1043169	995440	1277552
% PRIMEROS 76		76%	77%	64%	76%	75%	63%	76%	77%	66%	78%	77%	65%
% RESTO		24%	23%	36%	24%	25%	37%	24%	23%	34%	22%	23%	35%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		617362	748812	888953	666718	550388	913105	598220	739451	988358	786485	738384	966017
USO AGRICOLA FUERA A		3327	4922	4990	4782	10144	7187	15039	9111	22198	24236	23358	14389
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-98	nov-98	dic-98	ene-99	feb-99	mar-99	abr-99	may-99	jun-99	jul-99	ago-99	sep-99
SUMA PRIMEROS 76		902476	760527	812670	839641	995480	906069	881459	1038700	1467021	1264282	1220911	1259894
SUMA RESTO		255349	228535	440790	245123	272870	468733	280924	346169	710186	338069	340108	663367
TOTAL		1157825	989062	1253461	1084764	1268350	1374802	1162383	1384869	2177207	1602351	1561018	1923261
% PRIMEROS 76		78%	77%	65%	77%	78%	66%	76%	75%	67%	79%	78%	66%
% RESTO		22%	23%	35%	23%	22%	34%	24%	25%	33%	21%	22%	34%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		927426	757339	967998	834901	978515	1048793	837100	1094869	1746734	1225160	1187818	1540182
USO AGRICOLA FUERA A:		2773	4103	4160	28560	60584	42924	89820	54416	132575	144743	139504	85933
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-99	nov-99	dic-99	ene-00	feb-00	mar-00	abr-00	may-00	jun-00	jul-00	ago-00	sep-00
SUMA PRIMEROS 76		1072904	958705	1161864	1245559	1397188	1716375	1030427	1247857	2599042	1418481	1477882	2234455
SUMA RESTO		346208	288419	595205	291702	290930	665846	280080	348902	718579	339539	341822	668464
TOTAL		1419111	1247124	1757069	1537261	1688118	2382222	1310507	1596759	3317621	1758020	1819703	2902919
% PRIMEROS 76		76%	77%	66%	81%	83%	72%	79%	78%	78%	81%	81%	77%
% RESTO		24%	23%	34%	19%	17%	28%	21%	22%	22%	19%	19%	23%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		1174924	995000	1450924	1273587	1368983	2035454	941785	1247840	2821817	1289927	1379036	2478282
USO AGRICOLA FUERA A		16561	24504	24842	42372	89883	63683	133258	113335	197905	235645	206970	127492
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

Explotación de agua subterránea en la Vega Media del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	oct-00	nov-00	dic-00	ene-01	feb-01	mar-01	abr-01	may-01	jun-01	jul-01	ago-01	sep-01
SUMA PRIMEROS 76		1139127	825845	1790012	907959	954359	2096741	1082796	1544018	1197818	1138400	1108494	964367
SUMA RESTO		348746	287145	596396	288826	287207	668393	282184	376166	523203	293973	291081	486539
TOTAL		1487873	1112991	2386408	1196785	1241566	2765135	1364980	1920183	1721021	1432373	1399575	1450905
% PRIMEROS 76		77%	74%	75%	76%	77%	76%	79%	80%	70%	79%	79%	66%
% RESTO		23%	26%	25%	24%	23%	24%	21%	20%	30%	21%	21%	34%
% TOTAL		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
USO AGRICOLA DENTRO		1224674	849016	2068249	939551	936092	2428046	1016512	1616137	1256327	1017820	990364	1045645
USO AGRICOLA FUERA A		35573	36355	36856	35932	76222	54004	113004	68462	166796	182104	175513	108114
OTROS USOS		227626	227620	281303	221303	229252	283085	235464	235585	297898	232449	233697	297146

**APÉNDICE 2: ESTIMACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN POR BOMBEO DE AGUA
SUBTERRÁNEA EN LA VEGA BAJA DEL SEGURA. Periodo 1994/95-2000/01**

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	X	Y	Tramo captado	Prof. Obra	USO
77	273620005	673396	4222861		140	Agricultura
78	273630053	673404	4220638	Q-T?	204	Agricultura
79	273620004	673614	4219475	T	100	Agricultura
80	CHS Reg.39-19	673500	4216500	Q-T?		Agricultura
81	273630054	674170	4221408	Q-T?	125	Agricultura
82	273670261	674964	4214763		156	Agricultura
83	273670262	674850	4214600		166	Agricultura
84	CHS(Registro)	675500	4217500			Agricultura
85	273670263	675123	4214032		101	Agricultura
86	273670264	675571	4214295		105	Agricultura
87	273670265	676499	4214113		130	Agricultura
88	273670266	676798	4213701		217	Agricultura
89	273630019	677719	4218688	T	35.42	Agricultura
90	273630061	677500	4218500		40	Agricultura
91	273630059	677044	4217139		40	Agricultura
92	273630050	678548	4223396	T	146	Agricultura
93	273630036	678500	4218500	T	28	Agricultura
94	273670269	678427	4213639		100	Agricultura
95	CHS Guardería 50	679700	4217600		150	Agricultura
96	273670053	679085	4214149		62	Agricultura
97	273570013	680857	4229811		80	Agricultura
98	273580006	680400	4227300		80	Agricultura
99	273580007	680600	4227300		72	Agricultura
100	CHS Guardería 31	680400	4222300			Agricultura
101	273630022	680730	4220869	T	34	Agricultura
102	273630030	680968	4219870		40	Abastecimiento
103	CHS Aprov 5477	680500	4218500	C-T?	40	Agricultura
104	273670027	680284	4216463		42	Industria
105	CHS Guardería 32+4pozos	681500	4227500			Agricultura
106	CHS Guardería 14	681600	4223000			Agricultura
107	273640110	681828	4221386	Transición T	30+	Agricultura
108	273640092	681020	4220589	T	75	Agricultura
109	273640099	681500	4219500			Agricultura
110	CHS IPC 35/92	681100	4219800	T		Agricultura
111	273640095	681280	4219348	T		Agricultura
112	273670047	681082	4215327		45	Agricultura
113	273580001-2-3	682500	4228500		100-170	Agricultura
114	273580011-12-13-14-15	682500	4228500		100-140	Agricultura
115	273580005	681850	4226872		100	Agricultura
116	CHS Guardería 33	682400	4226900			Agricultura
117	273640108+otros	683139	4225704		50	Agricultura
118	273640002	682088	4223742	T	82	Agricultura
119	273640005	682550	4221627	T	38	Agricultura
120	CHS Guardería 34-35	683350	4226950		100	Agricultura
121	273640087	683132	4223608	T	30	Agricultura

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	X	Y	Tramo captado	Prof. Obra	USO
122	273680041	683500	4215500		115	Agricultura
123	273640088	684769	4223205	T	77	Agricultura
124	273640001	684440	4223742	T	40	Agricultura
125	273640004	684500	4220500		32	Agricultura
126	273640070	685684	4223020	T	38	Agricultura
127	273640096	685827	4222129	T	50	Abastecimiento
128	CHS Guardería 48	685100	4215500		125	Agricultura
129	CHS Guardería 59	685100	4215000		150	Industria
130	273680055	686500	4215500		100	Agricultura
131	CHS Guardería 3	688900	4226100	T		Agricultura
132	CHS Guardería 5	688200	4225700	T		Agricultura
133	CHS Guardería 38	688300	4216300		82	Agricultura
134	CHS Aprov 1323	689120	4224650		100	Agricultura
135	283550021	690178	4231815			Agricultura
136	283550013	691138	4234893		200	Industria
137	CHS Guardería 1	691700	4233700		139	Agricultura
138	283550014	691400	4233000			Agricultura
139	283550010	690985	4230801		100	Agricultura
140	283610201	691211	4218215		108	Agricultura
141	283750012	693171	4235232		83	Industria
142	283750015	693920	4235643		92	Industria
143	283550005	694973	4233626		58	Agricultura
144	283610203	694987	4217730		78	Agricultura
145	CHS Guardería 54	695200	4217300		55	Agricultura
146	283620138	699743	4220861		82	Industria
147	283530014	707764	4236701		225	Agricultura
148	283620140	697450	4218020			Agricultura

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Met.Obtención/GF	OBSERVACIONES
77	273620005	E/B	Pozo La Hermana. Altísima salinidad
78	273630053	M/M	Pozo Lo Marqués=CHS Guardería 28. Q-T?
79	273620004	E/B	Pro. Fernando Antolinos. T
80	CHS Reg.39-19	E/M	x-y centro celda. Q-T?
81	273630054	M/M	Pozo La Baronesa=CHS Guardería 27. Q-T?
82	273670261	M/A	Puerta de Murcia1
83	273670262	M/A	Puerta de Murcia2
84	CHS(Registro)	M/B	x-y centro celda
85	273670263	M/A	Arenal 2
86	273670264	M/A	Arenal 3.Extrapolación respecto 70263
87	273670265	M/A	Acequia Molina.SURGENTE
88	273670266	M/A	Acequia Alquibla.SURGENTE
89	273630019	M/M	Pozo Colegio San José. Triásico
90	273630061	M/M	X-Y centro celda. Incluye sondeos 30061-30063.CR Perpétuo Socorro
91	273630059	M/M	CHS=44
92	273630050	E/B	Planta Desaladora de Benferri.Triásico
93	273630036	M/M	x-y centro celda. Incluye datos chs Aprov.5303,4,5,y7.T
94	273670269	M/M	Incluye sondeos de SAT Las Dehesas 273670269-270-274 y 279
95	CHS Guardería 50	D/A	Pozo Sequía Río en Orihuela
96	273670053	E/M	Surgente bajo cota topográfica aprox.-2 metros
97	273570013	M/M	
98	273580006	E/M	Extracciones 70013-80006-80007 (GZM) para complementar TTS y llenado de balsas de riego
99	273580007	E/M	
100	CHS Guardería 31	E/M	Pozo Sequía 855/94 "Los Benitos", parte de demandas de la finca+TTS
101	273630022	M/M	Es Lo Pina1, en grupo con Lo Pina2y3.Triásico
102	273630030	E/B	CHS IPC 102/88.Pozo de La Roca(abastec.)
103	CHS Aprov 5477	E/B	CHS Aprov 5477(Manatíal San Antón)-273630041.Salida de C-T?
104	273670027	E/M	CHS Aprov 5473 (surgente temporalmente)
105	CHS Guardería 32+4 pozos	D/M	Pozo Poveda+ 4 sondeos en "Los Perez". SAT Virgen del Camino
106	CHS Guardería 14	M/M	Pozo de Cartagena=Aprov 5412
107	273640110	C/B	Preguntar a CR San Miguel Redován.Transic.Triásico
108	273640092	M/M	Pozo de Abadía=CHS 23. Triásico
109	273640099	M/M	Pozo sequía Escorratell=CHS Guardería 20.Interesa preguntar?
110	CHS IPC 35/92	M/M	Pozo Lo Mejicano=CHS Guardería 21. Triásico
111	273640095	M/M	Pozo Hermanos salida de Orihuela. Triásico
112	273670047	E/M	Extracciones estimadas a partir de las surgencias 273670046-47-8001-8002
113	273580001-2-3	E/B	Pozos del Espartal. Grupo San isidro
114	273580011-12-13-14-15	E/B	Agrupados en Pozo Los Escolanos
115	273580005	E/B	Finca Lo Naya ("Rafael")
116	CHS Guardería 33	E/B	Pozo Monango?
117	273640108+otros	E/B	Pozo del invernadero+otros pequeños sondeos alrededor sin identificar
118	273640002	M/A	Ver datos con CHS.Pozo de San Fernando.T
119	273640005	D/A	Pozo C.R. San Miguel (Redován).T
120	CHS Guardería 34-35	E/B	Pozos Antolino-Santa Filomena=CHS Aprov 2680.
121	273640087	D/M	Pozo Cuadrado=CHS Guardería 12.Preguntar?.T

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Met.Obtención/GF	OBSERVACIONES
122	273680041	D/A	X-y centro celda.C.R. San Onofre Torremendo 273680041-42-43-53
123	273640088	M/M	Pozo Piscina de Cox=CHS Guardería 8.T
124	273640001	M/M	Pozo del Cura (Samper)=CHS Guardería 9.Preguntar CHS.T
125	273640004	D/A	x-y centro celda.CR San Isidro Albatera=CHS Guardería 17-273640004-66-112-113
126	273640070	D/B	Pozo "Quirantes" de la Hoya. Preguntar a CHS.T
127	273640096	D/A	Pozo abastec. Callosa del Segura.T
128	CHS Guardería 48	M/B	C.R. San Joaquín (Bigastro).
129	CHS Guardería 59	M/B	Ayto. Bigastro
130	273680055	D/A	X-Ycentro celda.CR Jacarilla.Bombeos en 80055
131	CHS Guardería 3	E/B	Pozo Nacimiento del Molino-Pozo Los Ojales. CR San Felipe de Neri.T
132	CHS Guardería 5	D/A	Pozo de los Coqueros. Preguntar a CHS.T
133	CHS Guardería 38	M/B	C.R. La Pilarica (Benejuzar)
134	CHS Aprov 1323	E/B	C.R. Barrio de los Dolores.Preguntar a CHS.?
135	283550021	D/A	C.R. Pozo de la Inmaculada
136	283550013	B/E	Pozo de Textil Lanatin
137	CHS Guardería 1	D/A	C.R. Sta. Berta del Pino
138	283550014	M/M	Pozo Invernadero Flores en Crevillente
139	283550010	E/M	CHS Aprov. 263
140	283610201	E/B	Sondeo presa "Afeitam".Extracciones-Surgencias
141	283750012	E/A	Cartonajes Crevillente
142	283750015	E/A	Bonas Gorja SL
143	283550005	M/B	CHS Aprov 255
144	283610203	M/M	C.R. Juliana la Grande
145	CHS Guardería 54	E/M	En finca Juliana la Grande
146	283620138	E/B	Caudal constante.Sondeo Fábrica alcachofas en San Fulgencio.Surgente
147	283530014	E/B	Sondeo Vivera "La Perleta"
148	283620140	D/A	Datos aforo

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1994/95											
		oct-94	nov-94	dic-94	ene-95	feb-95	mar-95	abr-95	may-95	jun-95	jul-95	ago-95	sep-95
77	273620005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	273630053	0	0	0	45558	48043	80352	77760	80352	77760	80352	80352	77760
79	273620004	2289	3196	3049	2520	2650	1015	2660	1929	3836	4326	4347	3189
80	CHS Reg.39-19	1465	2258	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	13392	9664	9319	7593	7938	13392	12960	13392	12960	13392	13392	12960
82	273670261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	273670262	0	0	0	0	0	0	0	0	6419	6875	6577	7822
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45684	20844	6912
86	273670264	0	0	0	53395	35562	45360	47952	48159	37947	40463	38880	46241
87	273670265	0	0	0	53395	35562	45360	47952	48159	37947	40463	38880	46241
88	273670266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	273630019	1691	2921	2945	3090	2475	6064	7906	7890	11057	13231	12327	7762
90	273630061	105917	147868	141025	116628	122578	47008	123174	89256	177620	200231	201124	147570
91	273630059	3521	800	1325	1400	1123	2750	3586	3578	5015	6000	5590	3520
92	273630050	0	0	0	0	0	0	19000	13775	27400	30900	31050	22775
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	58800	87000	88200	101400	215100	152400	318900	193200	470700	513900	495300	305100
95	CHS Guardería 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	273670053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	273570013	1780	2480	2360	1950	2050	790	2060	1500	2970	3355	3370	2470
98	273580006	2600	3580	3400	2820	2970	1136	2980	2160	4300	4800	4800	3570
99	273580007	2250	3150	3000	2480	2600	1000	2600	1900	3800	4200	4200	3150
100	CHS Guardería 31	1622	2264	2160	1785	1877	719	1885	1366	2718	3065	3080	2259
101	273630022	3074	5311	5354	3614	2899	7099	9254	9236	12943	15489	14430	9087
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	229738	76204	79253	82301	67060	229738	221098	229738	221098	229738	229738	221098
106	CHS Guardería 14	1844	3186	3212	2169	1739	4259	5553	5542	7766	9294	8658	5452
107	273640110	0	0	0	20736	20736	20736	20736	25920	25920	25920	25920	25920
108	273640092	4611	7966	8031	5422	4348	10648	13882	13854	19415	23234	21645	13631
109	273640099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	CHS IPC 35/92	2859	4939	4979	3361	2696	6602	8607	8589	12037	14405	13420	8451
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	273580001-2-3	9542	16486	16621	17427	13978	34227	44621	44531	62406	74682	69574	43814
114	273580011-12-13-14-15	91872	30384	31680	32832	26784	91872	88416	91872	88416	91872	88416	88416
115	273580005	11484	3798	3960	4104	3348	11484	11052	11484	11052	11484	11052	11052
116	CHS Guardería 33	5112	8834	8904	9336	7488	18336	23904	23856	33432	40008	37272	23472
117	273640108+otros	0	0	0	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	8420	11504	10975	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	30600	42840	40860	37800	39780	15300	42480	30780	61380	61740	61920	45540
120	CHS Guardería 34-35	112392	37296	38808	40320	32760	112392	108360	112392	108360	112392	108360	108360
121	273640087	9156	12782	12194	10080	10598	4060	10640	7714	15344	17304	17388	12754

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1995/96											
		oct-95	nov-95	dic-95	ene-96	feb-96	mar-96	abr-96	may-96	jun-96	jul-96	ago-96	sep-96
77	273620005	2747	3835	3638	3024	3179	1218	3192	2314	4603	5191	5216	3826
78	273630053	80352	57984	55292	45558	48043	80352	77760	80352	77760	80352	80352	77760
79	273620004	2289	3196	3049	2520	2650	1015	2660	1929	3836	4326	4347	3189
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	13392	9664	9319	7593	7938	13392	12960	13392	12960	13392	13392	12960
82	273670261	16990	26194	26194	18926	12605	16078	16996	17070	13450	14406	13781	16390
83	273670262	5148	7936	7936	6007	4001	5103	5395	5418	4269	4572	4374	5202
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	32508	24408	0	7020	9504	7668	1944	8424	18468	9072	4212	13716
86	273670264	30430	46915	46915	19489	12980	16556	17502	17578	13851	14835	14191	16878
87	273670265	30430	46915	46915	19489	12980	16556	17502	17578	13851	14835	14191	16878
88	273670266	0	0	46915	19489	12980	16556	17502	17578	13851	14835	14191	16878
89	273630019	1691	2921	2945	3090	2475	6064	6325	6310	8850	13231	12327	7762
90	273630061	105917	147868	141025	116628	122578	47008	123174	89256	177620	200231	201124	147570
91	273630059	770	1325	1336	1400	1120	2750	3590	3578	5000	6000	5590	3500
92	273630050	16350	22875	21775	18000	18925	7250	19000	13775	27400	30900	31050	22775
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	58800	87000	88200	101400	215100	152400	318900	193200	470700	513900	495300	305100
95	CHS Guardería 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	273670053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	273570013	1780	2480	2360	1950	2050	790	2060	1500	2970	3355	3370	2470
98	273580006	2600	3580	3400	2820	2970	1136	2980	2160	4300	4800	4800	3570
99	273580007	2250	3150	3000	2480	2600	1000	2600	1900	3800	4200	4200	3150
100	CHS Guardería 31	1622	2264	2160	1785	1877	719	1885	1366	2718	3065	3080	2259
101	273630022	1979	3419	3447	2728	2188	5358	6985	6971	9769	11690	10891	6859
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	229738	76204	79253	82301	67060	229738	221098	229738	221098	229738	229738	221098
106	CHS Guardería 14	1187	2052	2068	1637	1313	3215	4191	4182	5861	7014	6535	4115
107	273640110	25920	20736	20736	20736	20736	20736	20736	20736	20736	20736	20736	20736
108	273640092	2969	5129	5171	4092	3282	8037	10477	10456	14653	17536	16336	10288
109	273640099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	CHS IPC 35/92	1841	3180	3206	2537	2035	4983	6496	6483	9085	10872	10129	6378
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	273580001-2-3	9542	16486	16621	7638	6126	15002	19557	19578	27353	32733	30494	19204
114	273580011-12-13-14-15	91872	30384	31680	32832	26784	91872	88416	91872	88416	91872	88416	88416
115	273580005	11484	3798	3960	4104	3348	11484	11052	11484	11052	11484	11052	11052
116	CHS Guardería 33	5112	8832	8904	9336	7488	18336	23904	23856	33432	40008	37272	23472
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	18180	25380	24300	31860	33480	12960	28620	20700	41400	45360	45720	33480
120	CHS Guardería 34-35	112392	37296	38808	40320	32760	112392	108360	112392	108360	112392	108360	108360
121	273640087	9156	12782	12194	10080	10598	4060	10640	7714	15344	17304	17388	12754

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1996/97											
		oct-96	nov-96	dic-96	ene-97	feb-97	mar-97	abr-97	may-97	jun-97	jul-97	ago-97	sep-97
77	273620005	0	0	0	0	0	0	0	470	470	0	0	0
78	273630053	80352	57984	55292	9093	9560	3662	9598	6958	13841	15609	15685	11505
79	273620004	2289	3196	3049	252	265	102	266	193	384	433	435	319
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	13392	9664	9319	0	0	0	0	139	139	0	545	545
82	273670261	10786	16629	16629	4320	2880	3600	3600	3600	2880	2880	2880	3312
83	273670262	3423	5278	5278	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	1514	1008	1286	1360	1366	1076	1152	1103	1311
85	273670263	6156	4644	3780	1512	2052	1620	432	0	0	0	0	0
86	273670264	11107	17124	17124	0	0	0	0	0	3060	410	410	0
87	273670265	11107	17124	17124	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
88	273670266	11107	17124	17124	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
89	273630019	1355	2340	2360	2470	1980	4850	6325	6310	8850	10585	9860	6210
90	273630061	105917	147868	141025	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	273630059	330	570	574	0	0	0	0	0	1200	1200	1200	0
92	273630050	0	0	0	0	0	22495	0	11428	5897	0	6661	4477
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	16960	24960	25280	29120	61760	43520	91520	55680	189357	206734	118555	73029
95	CHS Guardería 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	273670053	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
97	273570013	888	1239	1182	977	1024	394	1031	748	1487	1677	1686	1236
98	273580006	1282	1789	1707	1411	1484	568	1490	1080	2148	2423	2434	1786
99	273580007	1128	1575	1500	1242	1306	500	1311	950	1891	2132	2142	1571
100	CHS Guardería 31	800	1118	1067	882	927	355	931	675	1343	1514	1521	1116
101	273630022	1494	2581	2602	1870	1499	3672	4787	4777	6695	8012	7464	4700
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	4260	7360	7420	7780	6240	15280	19920	19880	27860	33340	31060	19560
106	CHS Guardería 14	896	1548	1561	1122	900	2203	2872	2866	4017	4807	4478	2820
107	273640110	20736	20736	20736	20736	20736	18900	18900	0	0	0	0	0
108	273640092	2241	3871	3903	2804	2249	5508	7180	7166	10042	12017	11196	7050
109	273640099	0	0	0	10271	6841	8726	9224	9264	7300	7818	7479	8895
110	CHS IPC 35/92	1389	2400	2420	1739	1395	3415	4452	4443	6226	7451	6941	4371
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296
113	273580001-2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	273580011-12-13-14-15	1795	3102	3127	0	0	744	992	992	1736	1984	1736	1116
115	273580005	622	1075	1084	0	0	256	256	256	256	256	256	256
116	CHS Guardería 33	511	883	890	934	749	1834	2390	2386	3343	4001	3727	2347
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	15300	21420	20340	21060	22140	8280	20520	14940	29520	29880	30060	22140
120	CHS Guardería 34-35	2199	3798	3829	0	0	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
121	273640087	4578	6391	6097	5040	5299	2030	5320	3857	7672	8652	8694	6377

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1997/98											
		oct-97	nov-97	dic-97	ene-98	feb-98	mar-98	abr-98	may-98	jun-98	jul-98	ago-98	sep-98
77	273620005	0	186	186	0	0	0	0	0	186	0	0	0
78	273630053	8259	11530	11000	9093	9560	3662	9598	6958	13841	15609	15685	11505
79	273620004	229	320	305	252	265	102	266	193	384	433	435	319
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	0	93	93	93	93	93	0	0	0	0	105	105
82	273670261	800	800	3600	720	540	540	3600	3600	2880	2880	2880	4320
83	273670262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	CHS(Registro)	863	1330	1330	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	273670264	3150	3150	1170	1170	2880	0	1080	1080	1080	1080	0	0
87	273670265	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
88	273670266	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
89	273630019	1355	1166	1166	1166	750	750	750	750	7500	7500	10875	10875
90	273630061	0	23689	23689	23689	22980	0	0	0	29730	29700	33905	33105
91	273630059	5250	5250	1500	1500	0	0	0	0	2000	2000	2000	5500
92	273630050	0	0	0	0	3494	32318	0	1310	0	51433	12230	0
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	16960	24960	25280	29120	61760	43520	91520	55680	189357	206734	118555	73029
95	CHS Guardería 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267840	259200
96	273670053	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
97	273570013	888	1239	1182	977	1024	394	1031	748	1487	1677	1686	1236
98	273580006	1282	1789	1707	1411	1484	568	1490	1080	2148	2423	2434	1786
99	273580007	1128	1575	1502	1242	1306	500	1311	950	1891	2132	2142	1571
100	CHS Guardería 31	800	1118	1067	882	927	355	931	675	1343	1514	1521	1116
101	273630022	1024	1769	1783	1505	1207	2957	3855	3847	5391	6451	6010	3785
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	4260	7360	7420	7780	6240	15280	19920	19880	27860	33340	31060	19560
106	CHS Guardería 14	614	1061	1070	903	724	1774	2313	2308	3235	3871	3606	2271
107	273640110	18900	18900	18900	18900	18900	18900	18900	0	0	0	0	0
108	273640092	1536	2653	2675	2521	2022	4951	6454	6441	9027	10802	10063	6337
109	273640099	5854	9025	9025	5562	3704	4725	4995	5017	3953	4234	4050	4817
110	CHS IPC 35/92	952	1645	1658	1400	1123	2750	3585	3578	5014	6000	5589	3520
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296	1296
113	273580001-2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	273580011-12-13-14-15	496	496	496	496	868	744	992	992	1736	1984	1736	1116
115	273580005	786	786	786	786	786	786	786	786	786	786	256	256
116	CHS Guardería 33	511	883	890	934	749	1834	2390	2386	3343	4001	3727	2347
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	11160	15660	14940	22140	23220	8820	24480	17820	35280	16200	16200	11880
120	CHS Guardería 34-35	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
121	273640087	4578	6391	6097	5040	5299	2030	5320	3857	7672	8652	8694	6377

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (período 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1998/99											
		oct-98	nov-98	dic-98	ene-99	feb-99	mar-99	abr-99	may-99	jun-99	jul-99	ago-99	sep-99
77	273620005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	273630053	8259	11530	11000	9093	9560	3662	9598	6958	13841	15609	15685	11505
79	273620004	229	320	305	252	265	102	266	193	384	433	435	319
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	0	0	0	1011	1062	407	1067	773	1538	1735	1743	1279
82	273670261	4320	720	720	3600	2160	4320	14400	14400	14400	21600	21600	21600
83	273670262	0	0	0	4509	3003	3830	4049	4067	3204	3432	3283	3905
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	0	0	0	540	864	648	0	0	0	0	0	0
86	273670264	2565	2565	0	19489	12980	16556	17502	17578	13851	14835	14191	16878
87	273670265	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
88	273670266	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
89	273630019	10875	2300	2400	2470	1980	4850	6325	6310	8850	10585	9660	6210
90	273630061	33000	33100	0	23396	22980	0	0	0	29730	29700	33905	33105
91	273630059	5500	5500	0	992	796	1948	2540	2535	3552	4251	3960	2494
92	273630050	9609	4638	0	0	0	22495	0	11428	5897	0	6661	4477
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	24005	35517	36007	41396	87812	62216	130188	78872	192159	209795	202201	124554
95	CHS Guardería 50	267840	259200	267840	267840	241920	267840	259200	267840	259200	267840	267840	259200
96	273670053	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
97	273570013	888	1239	1182	977	1024	394	1031	748	1487	1677	1686	1236
98	273580006	1282	1789	1707	1411	1484	568	1490	1080	2148	2423	2434	1786
99	273580007	1128	1575	1502	1242	1306	500	1311	950	1891	2132	2142	1571
100	CHS Guardería 31	800	1118	1067	882	927	355	931	675	1343	1514	1521	1116
101	273630022	824	1424	1436	1244	997	2442	3184	3178	4453	5329	4965	3126
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	4260	7360	7420	7780	6240	15280	19920	19880	27860	33340	31060	19560
106	CHS Guardería 14	495	854	861	746	598	1465	1910	1907	2672	3197	2979	1876
107	273640110	18900	18900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	273640092	1380	2385	2404	2521	2022	4951	6454	6441	9027	10802	10063	6337
109	273640099	3170	4887	4887	21785	14509	18506	19564	19648	15482	16582	15683	18866
110	CHS IPC 35/92	767	1324	1335	3979	3192	7816	10189	10169	14250	17053	15807	10005
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	1296	1296	1296	648	648	648	648	648	648	648	648	648
113	273580001-2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	273580011-12-13-14-15	496	496	0	3279	2630	6439	8395	8378	11741	14050	13089	8423
115	273580005	256	256	1084	1137	912	2233	2911	2905	4071	4872	4538	2858
116	CHS Guardería 33	511	883	890	934	749	1834	2390	2386	3343	4001	3727	2347
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	4680	6660	6300	9360	9900	3780	21600	15660	31140	14760	14940	10620
120	CHS Guardería 34-35	1090	1090	1090	4015	3220	7886	10281	10260	14378	17207	16030	10095
121	273640087	4578	6391	6097	5040	5299	2030	5320	3857	7672	8652	8694	6377

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 1999/00											
		oct-99	nov-99	dic-99	ene-00	feb-00	mar-00	abr-00	may-00	jun-00	jul-00	ago-00	sep-00
77	273620005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	273630053	8259	11530	11000	9093	9560	3662	9598	6958	13841	15609	15685	11505
79	273620004	229	320	305	252	265	102	266	193	384	433	435	319
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	918	1281	1222	1011	1062	407	1067	773	1538	1735	1743	1279
82	273670261	2880	4320	14400	3600	2160	4320	14400	14400	14400	21600	21600	21600
83	273670262	2570	3962	3962	4509	3003	3830	4049	4067	3204	3432	3283	3905
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	0	0	0	1620	2268	1836	432	1944	4212	2160	972	3240
86	273670264	11107	17124	17124	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	273670265	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
88	273670266	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
89	273630019	1355	2340	2360	2470	1980	4850	6325	6310	8850	10585	9860	6210
90	273630061	33000	33100	0	0	0	0	0	0	115200	115200	142200	128700
91	273630059	543	938	946	1400	1123	2750	3586	3578	5015	6000	5590	3520
92	273630050	0	0	0	0	0	22495	0	11428	5897	0	6661	4477
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	38131	56418	57196	65756	139488	98828	206800	125286	305240	333254	321192	197851
95	CHS Guardería 50	267840	259200	267840	267840	250560	267840	259200	267840	259200	267840	267840	259200
96	273670053	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
97	273570013	888	1239	1182	977	1024	394	1031	748	1487	1677	1686	1236
98	273580006	1282	1789	1707	1411	1484	568	1490	1080	2148	2423	2434	1786
99	273580007	1128	1575	1502	1242	1306	500	1311	950	1891	2132	2142	1571
100	CHS Guardería 31	800	1118	1067	882	927	355	931	675	1343	1514	1521	1116
101	273630022	681	1176	1166	1504	1206	2954	3857	3843	5386	6495	6005	3781
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	4260	7360	7420	7780	6240	15280	19920	19880	27860	33340	31060	19560
106	CHS Guardería 14	409	706	712	902	724	1772	2311	2306	3231	3867	3603	2269
107	273640110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	273640092	1380	2385	2404	2521	2022	4951	6454	6441	9027	10802	10063	6337
109	273640099	12415	19141	19141	3708	2470	3150	3330	3344	2635	2822	2700	3211
110	CHS IPC 35/92	2179	3765	3795	3979	3192	7816	10189	10169	14250	17053	15807	10005
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
113	273580001-2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	273580011-12-13-14-15	1795	3102	3127	3279	2630	6439	8395	8378	11741	14050	13089	8423
115	273580005	622	1075	1084	1137	912	2233	2911	2905	4071	4872	4538	2858
116	CHS Guardería 33	511	883	890	934	749	1834	2390	2386	3343	4001	3727	2347
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	7560	10440	10080	15480	16200	6300	25200	18180	36180	16020	16200	11700
120	CHS Guardería 34-35	2199	3798	3829	4015	3220	7886	10281	10260	14378	17207	16030	10095
121	273640087	4578	6391	6097	5040	5299	2030	5320	3857	7672	8652	8694	6377

Explotación de agua subterránea en la Vega Baja del Segura (periodo 1994/95-2000/01)

Nº ORDEN	REGISNAC	Año hidrológico 2000/01											
		oct-00	nov-00	dic-00	ene-01	feb-01	mar-01	abr-01	may-01	jun-01	jul-01	ago-01	sep-01
77	273620005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	273630053	8259	11530	11000	9093	9560	3662	9598	6958	13841	15609	15685	11505
79	273620004	229	320	305	252	265	102	266	193	384	433	435	319
80	CHS Reg.39-19	1465	2265	2258	2570	1712	2183	2308	2318	1826	1956	1871	2226
81	273630054	918	1281	1222	1011	1062	407	1067	773	1538	1735	1743	1279
82	273670261	2880	4320	14400	3600	2160	4320	14400	14400	14400	21600	21600	21600
83	273670262	2570	3962	3962	3901	2598	3314	3503	3518	2772	2969	2840	3378
84	CHS(Registro)	1734	2674	2674	3043	2027	2585	2733	2745	2163	2316	2216	2635
85	273670263	1512	1080	864	432	540	432	108	108	324	324	108	108
86	273670264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	273670265	3900	3900	3900	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
88	273670266	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
89	273630019	1355	2340	2360	2470	1980	4850	6325	6310	8850	10585	9860	6210
90	273630061	128700	0	0	31500	31500	0	0	0	0	0	0	0
91	273630059	770	1325	1335	1400	1123	2750	3586	3578	5015	6000	5590	3520
92	273630050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	273630036	5214	9009	9082	9523	7638	18703	24382	24333	34100	40808	38017	23941
94	273670269	19016	28136	28524	32793	69563	49286	103132	62481	152224	166195	160180	98669
95	CHS Guardería 50	267840	259200	267840	267840	241920	267840	259200	267840	259200	267840	267840	259200
96	273670053	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
97	273570013	888	1239	1182	977	1024	394	1031	748	1487	1677	1686	1236
98	273580006	1282	1789	1707	1411	1484	568	1490	1080	2148	2423	2434	1786
99	273580007	1128	1575	1502	1242	1306	500	1311	950	1891	2132	2142	1571
100	CHS Guardería 31	800	1118	1067	882	927	355	931	675	1343	1514	1521	1116
101	273630022	824	1423	1434	397	318	779	1015	1013	2420	1700	1583	997
102	273630030	283	283	283	283	494	424	565	565	988	1130	988	635
103	CHS Aprov 5477	249	249	249	249	421	373	498	498	871	995	871	560
104	273670027	3223	2929	2929	3223	3076	2638	3223	3223	2929	3223	3076	3076
105	CHS Guardería 32+4pozos	4260	7360	7420	7780	6240	15280	19920	19880	27860	33340	31060	19560
106	CHS Guardería 14	494	854	861	397	318	779	1015	1013	1420	1700	1583	997
107	273640110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	273640092	1380	2385	2404	2521	2022	4951	6454	6441	9027	10802	10063	6337
109	273640099	2113	3258	3258	6711	4470	5702	6027	6053	4770	5109	4887	5812
110	CHS IPC 35/92	2179	3765	3795	3979	3192	7816	10189	10169	14250	17053	15807	10005
111	273640095	1268	1955	1955	2225	1482	1890	1998	2007	1581	1693	1620	1927
112	273670047	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
113	273580001-2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	273580011-12-13-14-15	1795	3102	3127	3279	2630	6439	8395	8378	11741	14050	13089	8423
115	273580005	622	1075	1084	1137	912	2233	2911	2905	4071	4872	4538	2858
116	CHS Guardería 33	511	883	890	934	749	1834	2390	2386	3343	4001	3727	2347
117	273640108+otros	230	230	230	230	403	346	460	460	806	922	806	518
118	273640002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	273640005	8460	11880	11520	10980	11520	4500	3960	2880	5940	16560	16740	11880
120	CHS Guardería 34-35	2199	3798	3829	4015	3220	7886	10281	10260	14378	17207	16030	10095
121	273640087	4578	6391	6097	5040	5299	2030	5320	3857	7672	8652	8694	6377

CÓDIGOS Vega Baja

Método de Obtención		
D	Directo	Corresponde a los datos tomados en sondeos de referencia. Datos completos facilitados por el propietario en toda la serie 1994/95-2000/01
E	Estimado	Calculado por extrapolación respecto a los sondeos de referencia. En el caso de sondeos surgentes es una estimación directa
M	Mixto	Cuando parte de la serie ha sido facilitada por el propietario y el resto es extrapolada a partir de los sondeos de referencia.
Grado de fiabilidad:		
A	Alto	Es una valoración cualitativa que sirve de referencia al utilizar estos datos. Por ejemplo, en el modelo donde puede ocurrir que una explotación plantee problemas; con este parámetro se valora su fiabilidad para considerar o no tal explotación.
M	Medio	
B	Bajo	

ANEJO 6-3. EL REGADÍO EN LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA:

Evaluación de los volúmenes aplicados en el

periodo 1994/95 a 2000/01.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. ASPECTOS GENERALES SOBRE EL REGADÍO DE LAS VEGAS.....	3
3. TIPOS DE REGADIO	5
4. PRINCIPALES INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS.....	18
5. RESUMEN DE ASIGNACIONES	22
6. PROCEDIMIENTO ACTUAL PARA LA SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS.....	25
7. EVALUACIÓN DE VOLÚMENES APLICADOS PARA RIEGO EN EL PERIODO 1994/95-2000/01	28
8. VOLÚMENES APLICADOS PARA RIEGO POR ZONAS DEL MODELO DE FLUJO Y EVALUACIÓN DE LA RECARGA POR RETORNOS DE RIEGOS Y PRECIPITACIÓN (PERIODO 1994/95-2000/01).....	43
9. CONCLUSIONES.....	44

1. INTRODUCCIÓN

En este trabajo se analizan los distintos elementos del regadío en las vegas del Segura y se evalúan los volúmenes destinados al mismo y su procedencia para el periodo 1994/95 a 2000/01. La información resultante servirá de base, entre otros, para la evaluación de la recarga del acuífero que requiere el modelo de flujo subterráneo en régimen transitorio.

En la zona de estudio, se considera que el conocimiento de los volúmenes de agua aplicados para riego es decisivo para disminuir el importante grado de incertidumbre existente respecto a la evaluación de la recarga al acuífero por retornos de riegos al acuífero, y que tiene su razón de ser en la enorme complejidad del regadío en cuanto a su estructura y orígenes del agua aplicada. En esta investigación se han tenido en cuenta dos procedimientos de aproximación a la citada evaluación.

El primero de ellos parte de la cuantificación por teledetección de las superficies de cultivo a las que se aplican unas determinadas dotaciones de agua, lo que permite conocer los volúmenes aplicados. Este procedimiento supone una buena aproximación pero puede resultar que las dotaciones no sean las adecuadas, además de la limitación de que deben referirse al año de la imagen analizada. En ningún momento se tiene en cuenta la procedencia del agua ni se valora la posible "infra" o "sobredotación".

La segunda aproximación, objeto principal de este trabajo, tiene en cuenta los volúmenes reales aplicados para cada uno de posibles orígenes del agua de riego. En las vegas Media y Baja del Segura los posibles orígenes del agua aplicada son los siguientes: 1) superficiales procedentes de recursos propios de la cuenca (desembalses o riegos tradicionales), 2) superficiales procedentes del Trasvase Tajo-Segura, 3) subterráneas (la desalación podría ser una variante) y 4) excedentes de riego o residuales. Los dos primeros casos se conocen con cierto detalle si bien ha sido necesario realizar una importante labor de recopilación de datos dispersos y su adaptación a las distintas zonas y elementos de planificación considerados. Las extracciones de aguas subterráneas han sido objeto de estudio específico. Las mayores incertidumbres se han planteado en el conocimiento del grado de uso de aguas residuales y, sobre todo, de la reutilización de drenajes de riegos que como se verá más adelante, es una particularidad muy a tener en cuenta en las Vegas del Segura.

Algunos aspectos generales aquí presentados están tomados del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (CHS, 1997). Asimismo han sido consultadas otras fuentes de información que, en algunos casos, no se plasman de forma directa en este documento por haberse utilizado sólo para entender la complejidad del regadío. Entre la información recopilada cabe destacar la siguiente: Desembalses (valores mensuales, Actas e informes de la Comisión de Desembalse de la CHS); Actas e Informes de la Junta de Gobierno de la CHS; Programaciones de Riego de la Comisaría de Aguas; Ordenanzas de Riego de la Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia; Documentos de Juzgados y otras Entidades de Riego; mapas y esquemas de las redes de acequias y azarbes, etc.

2. ASPECTOS GENERALES SOBRE EL REGADÍO DE LAS VEGAS

El regadío constituye el principal uso del agua en la cuenca del Segura, en cuanto a los volúmenes de recursos consumidos, y el motor básico que ha contribuido al desarrollo socioeconómico de su territorio. La implantación de los riegos en la cuenca es antiquísima, existiendo abundantes documentos de la época de dominación árabe que confirman tal tradición y revelan una red de regadío (azudes, acequias y azarbes) que prácticamente se ha mantenido hasta hoy en las tradicionales huertas de las Vegas del Segura.

En términos generales, los orígenes del agua de uso agrícola en la cuenca del Segura y, en particular, en las vegas Media y Baja del Segura, son los siguientes:

- Recursos superficiales propios de la cuenca, regulados por sus embalses.
- Recursos procedentes del Trasvase Tajo-Segura.
- Aguas subterráneas de los acuíferos infrayacentes.
- Recursos procedentes de la reutilización de excedentes de riego (drenajes de riego).
- Recursos procedentes de reutilización de efluentes urbanos.
- Recursos generados mediante procesos de desalación.

Estas clases, que parecen tan claras y delimitadas a priori, tienen el problema de que, en el sistema de utilización para riegos, se dan además todas sus posibles combinaciones existiendo, por tanto, una amplísima casuística de situaciones de uso, complicada aún más si cabe por el sistema de prioridades y asignaciones legales. Además, a veces la escasez de agua y la rentabilidad de algunos cultivos llega a justificar importantes inversiones en conducciones para transportar agua a casi cualquier punto, incluso con situaciones de manifiesto "mercado" de agua, y a la puesta en marcha de tecnologías como la desalación a precios muy competitivos.

Hasta la fecha, la escasez de recursos propios de la cuenca y la irregularidad en las transferencias del Tajo han dado lugar a que el regadío haya estado sometido a una inestabilidad en el suministro que le ha conferido un cierto carácter eventual, de tal manera que la aplicación del agua no ha sido estable e igual a la demanda, sino dependiente de la coyuntura hidrológica del momento. La infradotación de cultivos ha sido tónica general

durante muchos años y debe ser corregida. A pesar de ello, se entiende que, salvo en periodos de sequía, tal infradotación ha podido ser aparente si se tienen en cuenta que los volúmenes legalmente asignados procedentes de recursos propios o del trasvase han sido complementados, por iniciativas más o menos particulares, con aguas de otros orígenes (subterráneas, reutilización en sentido amplio o desalación). Lo que se trata de indicar es que, de una u otra forma, en algunos casos, los cultivos han sido regados, aunque también se han evidenciado problemas por riegos con aguas de mala calidad o incluso abandono de cosechas por escasez de recursos.

Los periodos de sequía han agravado la situación descrita, mermando los recursos aplicables al regadío y provocando disminuciones coyunturales de las superficies regadas, especialmente de herbáceos.

Respecto a las infraestructuras básicas que componen la configuración actual de la cuenca son, fundamentalmente:

- La red de acequias y azarbes para regadío y drenaje de las Vegas del Segura (tradicionales, ampliaciones, sobrantes, etc.) y de sus afluentes (Guadalentín, Mula, Quípar, Argos, etc.).
- La red del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de Canales del Taibilla.
- La red de canales e impulsiones del postrasvase.
- La red de infraestructuras creada alrededor de las captaciones de agua subterránea.

Todas ellas intervienen de una u otra manera en la zona de estudio.

3. TIPOS DE REGADIO

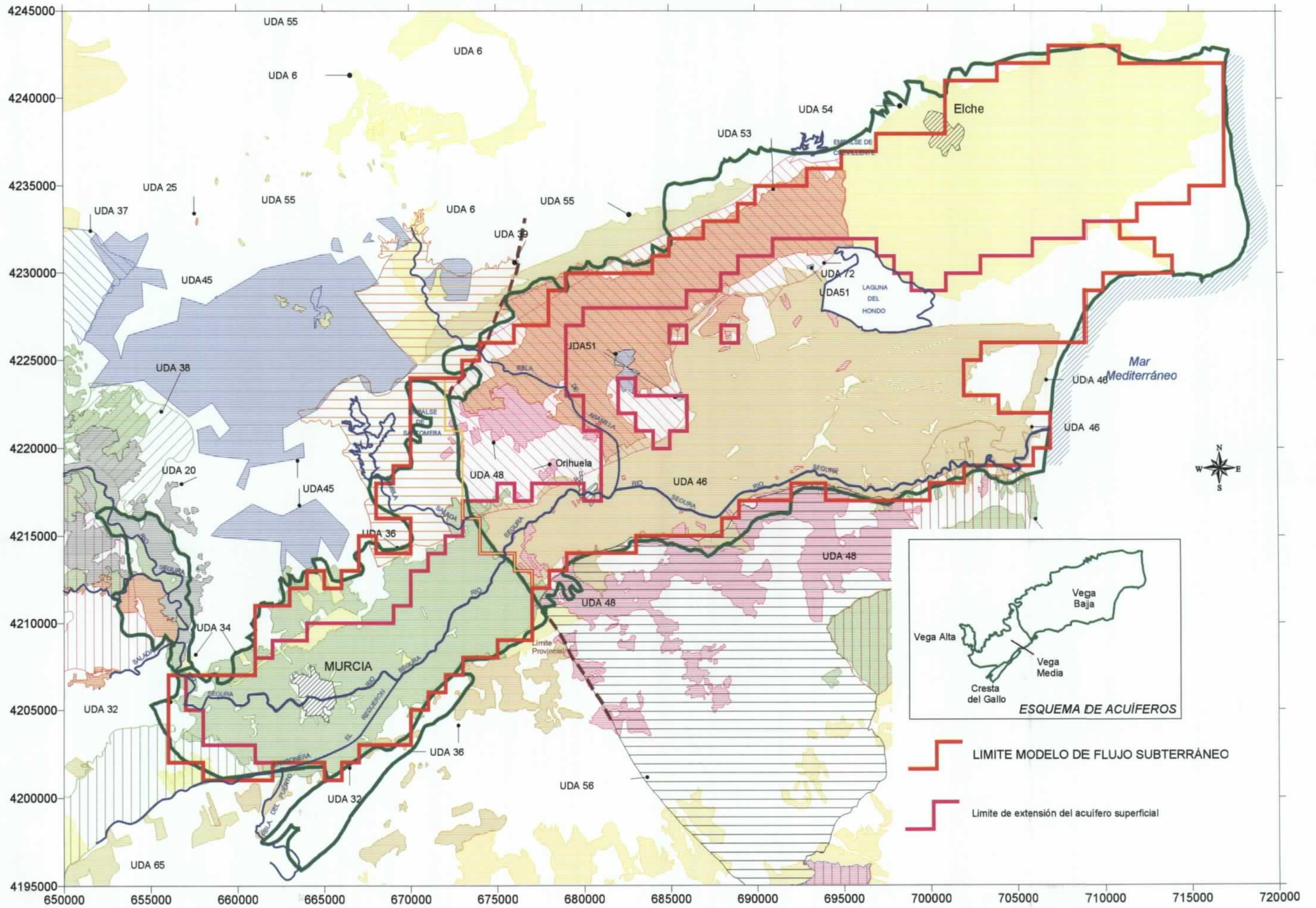
En el desarrollo histórico de la cuenca del Segura hay dos elementos legislativos claves que han condicionado la asignación de recursos hasta la entrada en vigor del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura (PHCS). El primero es la promulgación del Decreto de 25 de abril de 1953 por el que se ordenan los riegos del Segura y el segundo la Ley 21/1971 sobre el aprovechamiento conjunto Tajo-Segura.

En la actualidad la asignación de recursos de riego está establecida en el PHCS, que utiliza como elemento de gestión básico la Unidad de Demanda Agraria (UDA). En la Figura 1 se muestran las unidades de demanda agraria relacionadas con la zona de estudio.

A continuación se comentan los tipos de regadíos de la zona de estudio, su relación con las distintas UDAs y sus problemas específicos. Además de los complejos aspectos legales de cada uno de los regadíos, la clasificación tiene un denominador común que es el origen mayoritario del agua con la que se riega.

FIGURA 1

UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA (UDAs) DE LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA



2.1. REGADÍOS TRADICIONALES, LEGALIZACIONES Y AMPLIACIONES DE LAS VEGAS DEL SEGURA (REGADÍOS CONTEMPLADOS EN EL DECRETO DEL 53).

En este apartado se incluyen los regadíos tradicionales y las ampliaciones de riegos con recursos propios de la cuenca del Segura. Estos regadíos de las vegas constituyen, sin duda, unos de los de mayor importancia, antigüedad y raigambre de todos los de la cuenca. Corresponde en la zona de estudio a las Unidades de Demanda Agraria 32 "Tradicional Vega Media", 34 "Vega Media, post. al 33 y ampl. del 53", 46 "Tradicional Vega Baja" y 48 "Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53". Quedan fuera de la zona de estudio los riegos de la Vega Alta del Segura.

Los riegos tradicionales (UDAs 32 y 46 en nuestro sector de estudio) se refieren a los preexistentes al año 1933, fecha de conclusión del embalse de la Fuensanta, atendidos hasta entonces por la esorrentía natural y avenamientos del Segura. Conviene señalar que Riegos de Levante-Margen Derecha (RLMD; UDA 52) tiene reconocido el carácter de tradicional, por sentencia del Tribunal Supremo de 1974, a razón de un máximo de 500 l/s (15.8 hm³/año); tales riegos, con asignación adicional del trasvase (5.5 hm³/año), quedan fuera de los acuíferos estudiados por lo que sólo se tendrán en consideración a efectos de descontar los volúmenes aplicados.

Los otros dos subtipos de regadío (legalizaciones y ampliaciones), comúnmente denominados como "no tradicionales", comprenden aquellas superficies de riego generadas, en el ámbito de las vegas Media (UDA 34) y Baja (UDA 48), como consecuencia de la promulgación del Decreto del 53, que posibilitó la dotación de recursos a los regadíos creados tras el año 1933, tanto existentes de hecho al promulgarse el Decreto denominados legalizados, como procedentes de ampliaciones posteriores ("nuevo regadío"), contando con el incremento de regulación por los nuevos embalse del Cenajo y Camarillas. En la actualidad el PHCS equipara ambos subtipos.

En la Tabla 1 se indica el reparto de superficies y volúmenes según el Decreto del 53 y la asignación actual del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura. De forma indicativa, se incluyen en esta tabla, los regadíos de la Vega Alta (UDAs tradicionales 17, 18, 20 y 21; No tradicionales UDA 22), aunque quedan fuera de la zona de estudio, y se excluyen los Riegos de Levante Margen Derecha (su consideración supone que la cifra de 98 hm³/año de los tradicionales de la Vega Baja pasaría a ser unos 117 hm³/año). En toda esta zona, el riego se efectúa con recursos superficiales propios del Segura sin descartar que, en determinados

momentos de sequía (año 1995), a efectos de gestión, hayan podido recibir aguas asignadas a las zonas del trasvase que han sido descontadas posteriormente.

Tabla 1. Superficies de riego (hectáreas netas) y asignación de recursos (demanda bruta en $\text{hm}^3/\text{año}$) según el Decreto del 53 y el PHCS (1997), en las Vegas del Segura.

	Decreto del 53			PHCS (1997)			
	Superficies (ha)		DB (hm^3/a)	Superficies (ha)		DB (hm^3/a)	
	Tradicionales	No Trad.		Trad.	No Trad.	Trad.	No Trad.
Vega Alta	6500	9500	113	7669	5784	58.47	44.16
Vega Media	12200	5800	148	9693	1397	76.5	9.49
Vega Baja	195000	5500	206	14785	9616	98.45	62.50
TOTAL	38200	20800	467	32147	16797	350	

Para toda la cuenca del Segura, el regadío con recursos propios se completa sumando a las anteriores cifras, los recursos destinados a los riegos denominados de excedentes ($9 \text{ hm}^3/\text{año}$) y los riegos de sobrantes. Los primeros se refieren a las zonas cerealistas de Lorca y Cartagena, y zona de Mula (LCM), que tuvieron su asignación ($66 \text{ hm}^3/\text{año}$) en el Decreto del 53 y la siguen teniendo, aunque revisada, en el PHCS con el total de $9 \text{ hm}^3/\text{año}$. Tales zonas se encuentran fuera del área de estudio. Los riegos de sobrantes, que se comentarán con más detalle en el capítulo de trasvase, se refieren a los Riegos de Levante Margen Izquierda (RLMI), para los cuales el PHCS considera un volumen de $30 \text{ hm}^3/\text{año}$ como demanda objetivo a garantizar con aguas de primer uso.

En la Vega Alta, zona comprendida entre la confluencia del Segura con el río Mundo y el azud de la Contraparada, los aprovechamientos toman sus recursos en pequeños azudes de derivación que alimentan acequias normalmente de corto recorrido. Los sobrantes de estas acequias vuelven al río Segura por las colas, pudiendo ser utilizados aguas abajo.

La Vega Media, desde el azud de la Contraparada hasta el límite provincial entre Murcia y Alicante, deriva sus recursos en el citado azud por las acequias de Aljufía y Churra la Nueva por la margen izquierda y la acequia Mayor de Barreras por la margen derecha.

Finalmente, la Vega Baja se extiende desde el antedicho límite provincial hasta el mar. Esta vega se alimenta tanto de los caudales fluyentes en el río, que son recogidos por nuevas acequias desde sus azudes de derivación (Orihuela, Alfeitami, Formentera, Rojales, etc.), como de los retornos de los riegos procedentes de la Vega Media.

Íntimamente imbricada con la red de acequias se encuentra la de azarbes, que son los cauces para el drenaje de tierras regadas, y con cuyas aguas se vuelve a regar en áreas aguas abajo si la calidad del retorno lo permite. Los ciclos de riego-drenaje-nuevo riego constituyen una característica muy singular del sistema de riegos tradicionales del Segura y proporciona a esta zona una eficiencia global muy alta.

Además de las vegas tradicionales, las ampliaciones de regadíos acogidos al Decreto de 1953 aprovechan recursos de la regulación adicional creada por la construcción de los embalses de Cenajo y Camarillas, y superponen sus tomas sobre las redes de acequias de los riegos tradicionales y el río Segura, para regar otros terrenos mediante nuevas captaciones, impulsiones y canales.

La infraestructura que tienen los antiguos sistemas de riego de las Vegas, modélica en cuanto a su concepción hidráulica inicial y en cuanto a las instituciones que tradicionalmente han regido su explotación y organización interna, se ve necesitada en la actualidad de actuaciones de modernización y reforma que permitan un suministro con mayor garantía y conforme a la demanda de las distintas áreas dominadas.

El sistema actual, basado en tomas, derivaciones, retornos y reutilizaciones, se ha visto afectado, por una parte, por un notable crecimiento socioeconómico global de la zona. La presión del crecimiento y diseminación urbana sobre las Vegas del Segura tiene un triple efecto: la pérdida gradual del carácter fundamentalmente agrícola de las Vegas en favor de las actividades urbanas e industriales, la fragmentación de la tierra, que dificulta su explotación económica y favorece una agricultura secundaria y a tiempo parcial, y la intensificación de los vertidos no tratados a las redes de riego, con el deterioro de la calidad de las aguas que esto lleva consigo.

Este deterioro de la calidad, tanto en las redes de riego como en el origen de toma, hace que la posibilidad de uso de los retornos (uno de los pilares del sistema) se vea muy seriamente comprometida.

2.2. REGADÍOS CON AGUAS TRASVASADAS.

Los regadíos creados con aguas procedentes del trasvase Tajo-Segura son de relativa reciente creación, por lo que presentan grandes y notorias ventajas con respecto a los históricos. Con diseños más modernos y tuberías de distribución en las redes, posibilitan una gestión del agua más eficaz que en los anteriores, un mayor ahorro del agua, y el empleo de los modernos sistemas de riego, así como su automatización e informatización. Se completan sus infraestructuras de distribución con redes de desagües y caminos de servicio, lo que los coloca en clara ventaja técnica con respecto al resto, máxime teniendo en cuenta que, por la situación del punto de toma, aguas arriba de las grandes concentraciones urbanas, su calidad es notablemente mejor.

El problema fundamental con que se enfrentan los regadíos del trasvase es la ausencia, hasta el momento, de suficientes garantías de suministro en la programación de envíos desde el Tajo.

La infraestructura de Postrasvase emplea, por un lado, los propios cauces del Mundo y Segura como elementos de transporte en un tramo comprendido entre el embalse de Talave y el azud de Ojós, pieza clave en las infraestructuras de la cuenca. Por otra, sirve de fuente de suministro adicional a la Vega Baja del Segura y a la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

El aprovechamiento del trasvase se realiza, exceptuando las zonas de regadío I y II de las Vegas Alta y Media que tienen tomas en el río Segura aguas arriba del azud de Ojós, a través de dos canales principales (derecha e izquierda) que arrancan del mencionado azud por ambas márgenes del Segura.

El canal de la margen izquierda es el que está relacionado con la zona de estudio. Este canal conduce el agua por gravedad desde el azud de Ojós con una capacidad máxima de 30 m³/s, cruza el río Segura en el sifón de Orihuela y termina en el embalse de la Pedrera, origen del Canal del Campo de Cartagena. Anteriormente en un punto intermedio se encuentra el partidor de Santomera, donde da comienzo el Canal de Crevillente, que llega hasta el embalse del mismo nombre, donde se regula la mayor parte de las aguas destinadas a los Riegos de Levante margen izquierda.

El canal de la margen derecha tiene como origen la impulsión de Ojós que eleva el agua 150 m, para circular después por gravedad hasta llegar al embalse del Mayés, que actúa como depósito regulador. Desde el embalse anterior el canal sigue funcionando por

gravedad con una capacidad de 10 m³/s, llegando hasta el Valle del Guadalentín donde se encuentra la impulsión de Alhama de 116 m que abastece la prolongación del canal hasta Lorca, continuando hasta el Valle de Almanzora. Entre el embalse del Mayés y la impulsión de Alhama existe una toma, que deriva agua mediante la correspondiente impulsión hacia el embalse de la Cierva, almacén de los recursos destinados a la zona regable de Yéchar y de Mula.

Existen zonas de riego con recursos propios de la cuenca que utilizan las infraestructuras del trasvase, mediante peaje, para recibir sus dotaciones.

En el ámbito objeto del presente estudio, las zonas regadas con aguas del trasvase son las tres siguientes:

- 1) UDA 39 "Nuevos regadíos Zona IV Vega Alta-Media". Esta unidad comprende las superficies incluidas en el Decreto de definición de la zona regable IV de las Vegas Alta y Media del TTS, y que están situadas fuera de los regadíos con recursos propios previamente existentes (son estrictamente un nuevo regadío). Afectan a los municipios de Fortuna, Abanilla y Santomera.
- 2) UDA 53 "Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura" y UDA 54 "Riegos de Levante Margen Izquierda-Júcar". Comprende las superficies de regadío integradas en la Comunidad de Riegos de Levante Margen Izquierda, en la provincia de Alicante, dentro y fuera de la cuenca del Segura, respectivamente. Se abastece de concesiones históricas de hasta 7700 l/s de sobrantes del río Segura en su desembocadura (hasta 5100 l/s) y azarbes de avenamiento en la Vega Baja (hasta 2600 l/s), y redotación del trasvase. Desde las tomas, el agua es transportada mediante sucesivas elevaciones hasta las correspondientes áreas de riego.
- 3) UDA 66 "Nuevos regadíos de Lorca y Valle del Guadalentín". Afecta de forma bastante marginal al área de estudio (al sur de Alcantarilla). En general, esta unidad comprende las superficies incluidas en el perímetro de definición de la zona regable de Lorca y Valle del Guadalentín del TTS, y que están situadas fuera de los regadíos con recursos propios previamente existentes (son estrictamente un nuevo regadío).

En la Tabla 2 se muestra la asignación de recursos según la definición de zonas regables del Trasvase indicando que los Saladares de Albaterra quedarían dentro de la UDA 53.

Tabla 2. Asignación de recursos en las zonas regables del Trasvase Tajo-Segura relacionadas con las de la zona de estudio.

ZONAS	Superficie (ha)	Trasvase (hm ³ /año)	Propios (hm ³ /año)	
			Regulación	Sobrantes
Vegas Alta y Media del Segura: Zona 4	4645	17.9	8.5	--
Vegas Alta y Media del Segura: Zona 4 (ampliación)	1688	7.1	--	--
Riegos de Levante M.I	38190	97.5	--	58.0
Saladares de Albaterra	1500	7.5	--	--
Lorca y Valle del Guadalentín	27815	65	--	--

2.3. REGADÍOS ATENDIDOS CON AGUAS SUBTERRÁNEAS.

En general, los regadíos de la cuenca del Segura que se abastecen mediante captaciones y bombeos de aguas subterráneas tienen unas características diferentes a los que reciben aguas superficiales. Su progresivo agotamiento por la sobreexplotación de los acuíferos, como es el caso del acuífero de la Cresta del Gallo contiguo a la zona de estudio, ha ocasionado, en algunos casos, la disminución de los caudales disponibles y el encarecimiento de los costes de extracción, estimulando el ahorro, disminuyendo dotaciones y adoptando sistemas de riego que mejoran notablemente la eficacia de riego (riego por goteo).

En comparación con otras zonas de la cuenca, la extracción de aguas subterráneas en el ámbito de las vegas Media y Baja ha sido relativamente poco importante debido a que los riegos han sido tradicionalmente atendidos con aguas superficiales (recursos propios o aguas del trasvase), de mejor calidad que las subterráneas. De esta manera, en la zona se riegan exclusivamente con aguas subterráneas, desde el punto de gestión del PHCS, las parcelas correspondientes a las UDAs 36 "Regadíos de acuíferos en la Vega Media" y 51 "Regadíos de acuíferos en la Vega Baja".

La UDA 36 comprende las superficies de riego ubicadas en el ámbito geográfico de la Vega Media (en el municipio de Murcia) que se atienden, sin riegos superficiales complementarios, con recursos subterráneos de los acuíferos de la Cresta del Gallo (zona Los Ramos-Beniján) y, en menor medida, de la Vega Media y Baja y Bajo Guadalentín (zona La Alberca-El Palmar). La mayor parte de esta zona queda fuera del límite del acuífero de la Vegas Media y Baja. La asignación total para esta UDA es de 15.38 hm³/año.

Las superficies correspondientes a la UDA 51 están ubicadas en el sector de la Sierra de Callosa, dentro del acuífero de la Vega Baja, y se riegan con aguas subterráneas de éste. También reciben aguas del trasvase y aguas residuales. La asignación total establecida en el PHCS para esta UDA es de 1.28 hm³/año.

Es importante señalar que en la asignación de recursos del PHCS a las vegas no se contempla el uso de las aguas subterráneas de los acuíferos. Sin embargo, es un hecho real la significativa explotación de los mismos, cuyos recursos se utilizan para complementar los riegos tradicionales y de Trasvase. La estimación de los volúmenes extraídos en el periodo 1994/95 a 2000/01 ha sido objeto de estudio específico en el presente proyecto.

La red de distribución de las aguas subterráneas varía mucho sus características dependiendo del tipo y antigüedad de la captación de la que se trate, y de la mayor o menor productividad de las tierras a regar.

Las entubaciones son las conducciones que más se utilizan para la distribución de las aguas subterráneas. Lo más frecuente es que los puntos de agua se localicen junto a las explotaciones y, por ello, las conducciones suelen tener un corto recorrido. No obstante, en algunas zonas la iniciativa privada, debido a la gran rentabilidad de los productos cultivados, ha hecho posible el suministro y desarrollo socioeconómico de estas zonas mediante numerosas y complicadas redes de distribución, necesarias para acercar el agua desde captaciones localizadas, en ocasiones, a decenas de kilómetros de los regadíos que atienden.

2.4. REGADÍOS CON AGUAS REUTILIZADAS.

El regadío efectuado con reutilización de recursos puede asociarse a aguas residuales procedentes de retornos urbanos o a aguas procedentes del drenaje de otros riegos.

El PHCS estima en 51 hm³/año el volumen de aguas reutilizados directa y exclusivamente para uso agrícola (42 en la cuenca del Segura y 9 fuera de ella). En esta cifra no se incluye el municipio de Murcia donde los efluentes urbanos han sido históricamente aprovechados, aunque en ningún lugar esté explícitamente indicado su uso para riego.

La estimación detallada del volumen aplicado para riego en las vegas es muy complicada, sobre todo por la existencia de una gran cantidad de población dispersa en toda la zona. El grado de utilización está también relacionado con la disponibilidad de recursos propios y de trasvase. A pesar de estas incertidumbres, una primera aproximación podría obtenerse considerando un porcentaje de retorno del 80% sobre las demandas de las siguientes unidades de demanda urbana del Plan Hidrológico de Cuenca relacionadas con la zona de estudio:

- Unidad de Demanda Urbana nº 3 que integra los abastecimientos atendidos por la Mancomunidad de Canales del Taibilla desde la planta Potabilizadora de Campotejar. La demanda actual citada en el PHCS es 16 hm³/año y afecta a los municipios de Murcia y Santomera y, de forma parcial, Alcantarilla, Alguazas, Molina y Las Torres de Cotillas.
- Unidad de Demanda Urbana nº 4 que integra los abastecimientos atendidos por la Mancomunidad de Canales del Taibilla desde la planta Potabilizadora de Torrealta. La demanda actual citada en el PHCS es 49 hm³/año y afecta a los municipios de Albaterra, Alicante, Aspe, Benejúzar, Benferri, Bigastro, Callosa de Segura, Catral, Cox, Crevillente, Dolores, Elche, Granja de Rocamora, Hondón de las Nieves, Jacarilla, Orihuela, Rafal, Redován, Santa Pola y Beniel.
- Unidad de Demanda Urbana nº 13 que incluye a los abastecimientos en las Vegas adicionales a los de la Mancomunidad de Canales del Taibilla, en particular las tomas directas del río Segura de Murcia, Abarán y Alcantarilla. La demanda actual citada en el PHCS es 8 hm³/año, centrada principalmente en las tomas de Murcia.

Así pues, el volumen de retornos de aguas urbanas originados en la Vega media podría estimarse en 19.2 hm³/año, valor resultante de aplicar un porcentaje del 80% a la demanda conjunta de las UDUs 3 y 13. Por otro lado, en la Vega Baja el retorno quedaría cifrado en 39.2 hm³/año, que resulta de aplicar el 80% a la demanda de la UDU nº 4. Es conveniente señalar que ambos valores de retornos son, probablemente, máximos respecto a su uso para riego de tal manera que éste se verá disminuido cuando existan recursos disponibles de mejor calidad.

En este trabajo, los volúmenes generados y aplicados en las vegas Media y Baja del Segura han sido evaluados a partir de los datos del Inventario de Vertidos de la Confederación Hidrográfica del Segura de febrero de 1997. La información está referida a municipios con indicación del destino del agua. Conviene señalar que, en algunos casos como en el de Murcia, se han contabilizado volúmenes vertidos a los azarbes ya que se considera que éstos son posteriormente utilizados para riego.

En lo que respecta a los retornos de riego (excedentes de regadío), las superficies atendidas suelen encontrarse en las vegas (sobre todo en la Vega Baja), y los problemas básicos con que se encuentran son la imposibilidad de disponer de estas aguas si los volúmenes aplicados aguas arriba son escasos, y el deterioro de calidad que experimentan como consecuencia de la reutilización. Este deterioro puede llegar a ser crítico. En el PHCS se estima en 45 hm³/año el volumen reutilizado de retornos de riego a los azarbes.

El ejemplo más claro de uso de sobrantes son los Riegos de Levante Margen Izquierda (UDAs 53 y 54). La disminución cada vez más acusada de los caudales sobrantes en la desembocadura del río Segura y azarbes, ha sido resuelta en el PHCS fijando en 30 hm³/año la demanda a garantizar, valor resultante de promediar los caudales detraídos entre 1980 y 1993.

2.5. REGADÍOS CON AGUAS DESALADAS.

El uso de aguas desaladas para el riego en la cuenca del Segura es un hecho cada vez más frecuente teniendo en cuenta la escasez de recursos y la degradación de los mismos. El mayor empuje en la planificación de plantas desaladoras se produjo en el primer quinquenio de los años noventa como consecuencia del periodo de sequía que culminó a principios de 1996.

Los estudios realizados por el IGME en convenio con la Diputación de Alicante para la investigación de los recursos subterráneos de agua salobre en la zona sur de la Provincia de Alicante y, de alguna manera, el presente estudio tienen, entre otros, el objetivo de establecer la posible incidencia que podrían tener sobre los acuíferos la explotación más o menos intensiva de recursos subterráneos para desalar. Hasta la fecha se han desarrollado las siguientes tres fases.

- "Estudio de los Recursos de Agua Salobre en la provincia de Alicante. Previabilidad de la gestión de la salmuera mediante ISP" (ITGE-DPA, 1996).
- "Estudio de los Recursos de Agua Salobre en la provincia de Alicante. II Fase" (ITGE-DPA, 1997).
- "Estudio de los Recursos Subterráneos de Agua Salobre en la zona Sur de la provincia de Alicante" (ITGE-DPA, 2000).

En la primera de las tres fases se estimó en 71 hm³/año la demanda de agua salobre para ósmosis inversa en la zona sur de Alicante (Acuíferos de la Vega Baja, Torrevieja y Cabo Roig). Sin embargo, como se comenta en el propio informe, esta cifra responde a una evaluación realizada en función de proyectos de plantas con grado variable de ejecución y que va desde plantas construidas como la de Benferri o Jacarilla a otras que probablemente nunca se materialicen. El Plan de Aprovechamiento y Distribución de Aguas Depuradas y Salinas de la Generalitat Valenciana debe poner en orden la situación actual que, favorecida por la diversidad de promotores (particulares, asociaciones de regantes y diversas administraciones públicas), puede derivar en caótica. Al respeto y como ya se advertía en el citado informe IGME-DPA, deben evitarse prácticas tan nefastas de plantas particulares que, por su pequeño tamaño, pasan inadvertidas con dobles de sondeos (extracción-inyección) a la misma formación.

La zona de estudio y, en particular la Vega Baja, actúa más como posible fuente de recursos que como área de aplicación de los mismos. La principal área receptora de los volúmenes de agua desalados procedentes de las extracciones en la Vega Baja son los regadíos situados en el borde sur del acuífero, fuera del mismo. Se trata de diversas comunidades de regantes en el área cubierta por la UDA 56 "Nuevos regadíos de la Pedrera" que solapa bastantes manchas de riego de la UDA 48 "Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53". Las aguas desaladas vienen a complementar los recursos disponibles procedentes de los embalses de cabecera (riegos propios; UDA 48) y del trasvase, por lo que la puesta en marcha de las plantas suele realizarse cuando existe escasez de recursos. Otra de las áreas receptoras, aunque más restringida es el Campo de la Murada que recibe aguas de la planta de Benferri, pionera en España por las operaciones de inyección de salmueras. La puesta en marcha de esta planta ha sido bastante variable.

En el acuífero de la Vega Media no se tiene constancia de la existencia de plantas desaladoras destinadas al riego. Respecto a la Vega Baja es difícil evaluar el volumen de agua extraído del acuífero y desalado. Las plantas referidas anteriormente, que fueron construidas en un momento crítico por la escasez de recursos, no han llegado a estar a pleno rendimiento. Las expectativas de desalación creadas en un primer momento se fueron aminorando por las importantes aportaciones de recursos hídricos del trasvase y propios que se efectuaron en los años 1997 y 1998. A todo ello hay que añadir las diversas problemáticas surgidas en el funcionamiento de las plantas.

En la actualidad, la desalación está suponiendo fuertes inversiones en la cuenca del Segura y se está definiendo como alternativa cada vez más rentable en lo que se refiere al destino del agua para riego.

4. PRINCIPALES INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

En este apartado se resumen las principales infraestructuras hidráulicas de la zona estudiada o relaciona con ella.

1) Presas: Santomera, La Pedrera, Crevillente.

2) Azudes de derivación y tomas de acequias:

Vega Media:

- Contraparada: Churra la Nueva, Aljufía, Barreras

Vega Baja:

- Las Norias: Acequia de Alquibla, Molina, Noria Pando y Moquita,
- Los Huertos: Los Huertos
- Chorrea o Masquefa: Vieja de Almoradí, Almoranit y Escorratel
- Cox: Callosa
- Alfeytami: Mayor de Almoradí y del Río
- Formentera: Formentera
- Rojasales: Daya, Palacios, Comuna y Hila de la Bernada
- Guardamar o San Antonio: Riegos de Levante M.I. y Riegos de Levante M.D. e Hila de los Frailes

3) Otras obras de captación en cauces: Destacan por su importancia las grandes elevaciones correspondientes al Postravase Tajo-Segura, Riegos de Levante, Zonas regables de las Vegas Alta y Media del Segura, y Mancomunidad de Canales del Taibilla. El resto de elevaciones pertenecen en su mayoría a otros usuarios que las emplean para las elevaciones directas del río o de las acequias de distribución mediante motores.

4) Captaciones hidrogeológicas.

5) Conducciones de abastecimiento: La práctica totalidad de los recursos distribuidos para el abastecimiento de la cuenca son suministrados en alta por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla mediante una extensa red de transporte constituida por los canales principales y ramales a poblaciones.

6) Conducciones Postravase Tajo-Segura (Canal principal margen izquierda)

Tramo Ojós - Partidor

Tramo Partidor - Crevillente

Tramo túnel de Crevillente

Tramo I.- Partidor - Sifón del Segura

Tramo II.- Sifón del Segura

Tramo III.- Sifón del Segura - La Pedrera

Tramo IV.- By-pass alimentación directa del Campo de Cartagena

Tramo Campo de Cartagena. Impulsión de Fuente Alamo

Tramo Canal de la Pedrera

Tramo enlaces con Riegos de Levante, margen derecha

El canal principal de la margen izquierda cuenta con una longitud total de 142 km. Desde el azud de Ojós hasta el partidor a lo largo de 22,07 km la capacidad de transporte es de 30 m³/seg, continuando con esta capacidad hasta llegar al embalse de la Pedrera, tramo con 18,31 km.

En el partidor comienza el canal de Crevillente que en sus primeros 11,15 km tiene una capacidad de 15,80 m³/seg para continuar con 11,30 m³/seg hasta llegar al embalse de Crevillente recorriendo 16,75 km.

El canal de Cartagena parte del embalse de la Pedrera con una capacidad de 25 m³/seg en sus primeros 3,60 km, continuando después a lo largo de 19,11 km con un caudal de 18,00 m³/seg reduciéndose éste a 12,00 m³/seg en un tramo de 28,90 km para llegar con una capacidad de 9 m³/seg a los últimos 12,69 km del canal.

Los túneles en obras principales de conducción del Postrasvase suman una longitud total de 25 km Los sifones y acueductos suman 24 y 7 km respectivamente, contando el sifón y el acueducto más largo con 5 y 1,6 km respectivamente.

7) Instalaciones de potabilización: Contraparada, Alcantarilla, La Pedrera. Las dos primeras toman directamente el agua del río Segura, teniendo una capacidad de tratamiento de 50.000 y 6.000 m³/día, respectivamente.

8) Redes de saneamiento y colectores:

- Red de saneamiento del área de Murcia: El saneamiento de Murcia capital y sus pedanías se realiza gracias a una extensa red que supone una longitud total de 320 km de tuberías de hormigón centrifugado mayoritariamente, con unos diámetros dominantes máximo y mínimo de 300 y 200 mm respectivamente. Su complejidad es grande, pues se haya conectada con las viejas acequias de riego que atraviesan la ciudad. Recientemente ha entrado en funcionamiento un nuevo sistema de colectores y la Depuradora de Rincón de Gallego que completa la red de saneamiento de este municipio.

Los problemas de saneamiento está en fase de corrección aunque se vienen evidenciando el uso de grandes volúmenes de aguas residuales con diferente grado de depuración utilizadas directamente para el riego

9) Red de azarbes: La red tradicional de azarbes se extiende por las Vegas Media y Baja del Segura, y conforma una extensísima red arborescente de conducciones que recogen las aguas de drenaje. Los azarbes, se pueden considerar conducciones principales de drenaje, pues reciben otra red más fina que la anterior compuesta por azarbetas que a su vez recogen por medio de escorredores el agua sobrante de cada parcela.

Los principales azarbes que van a desaguar al río Segura son:

Azarbe de Merancho

Azarbe Mayor de Hurchillo

Azarbe Mayor o de las Puertas de Murcia

Azarbe de Mayayo

Azarbe de la Reina

Azarbe del Convenio

Azarbe del Acierto

Azarbe de Abanilla

Azarbe de Enmedio

Azarbe del Riacho

Otros que vierten directamente al Mediterráneo son:

Azarbe del Niño

Azarbe del Robatorio

Azarbe del Agua Dulce

Azarbe Ancha

- 10) Drenajes del postrasvase: La red de drenaje proyectada inicialmente para las zonas regables del postrasvase tiene una longitud total de 494 km, de los que en la zona de estudio están las zonas regables de las Vegas Altas y Media del Segura con 140 km.
- 11) Encauzamientos: Corresponde en la zona de estudio a las obras de encauzamiento del Segura, desde Contraparada a Guardamar, incluidas en el Plan de Defensas contra avenidas.

5. RESUMEN DE ASIGNACIONES

Las asignaciones para riego están establecidas en el Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura para cada Unidad de Demanda Agraria. En la Tabla 3 se muestran las demandas hídricas totales netas y brutas, y sus correspondientes dotaciones, para cada unidad de demanda agraria relacionada con los acuíferos estudiados.

Tabla 3. Demandas y Dotaciones de las Unidades relacionadas con la zona de estudio (*Indica aquellas unidades que quedan fuera de la zona estudiada pero que, por algún motivo, se hace referencia a ellas en el texto)

COD	Unidad de demanda	Sup. Neta (ha)	Demanda Neta (Hm ³)	Demanda Bruta (Hm ³)	Dot. Neta (m ³ /ha/año)	Dot. Bruta (m ³ /ha/año)
17*	Tradicional Vega Alta, Calasparra	501	4,41	5,19	8.803	10.357
18*	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	2.022	12,93	15,22	6.396	7.525
20*	Tradicional Vega Alta, Ojós-Contraparada	4.027	26,21	30,84	6.509	7.658
21*	Tradicional Vega Alta, Cieza	1.119	6,14	7,22	5.487	6.455
22*	Vega Alta, post. al 33 y ampl. del 53	5.784	37,54	44,16	6.490	7.636
32	Tradicional Vega Media	9.693	65,03	76,50	6.709	7.893
34	Vega Media, post. al 33 y ampl. del 53	1.397	8,06	9,49	5.770	6.789
36	Regadíos de acuíferos en la Vega Media	1.913	13,07	15,38	6.835	8.041
39	Nuevos regadíos Zona IV Vega Alta-Media	4.899	27,09	31,87	5.530	6.506
46	Tradicional Vega Baja	14.785	83,68	98,45	5.660	6.658
48	Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53	9.616	53,12	62,50	5.524	6.499
51	Regadíos de acuíferos en la Vega Baja	158	1,08	1,28	6.852	8.061
52*	Riegos de Levante Margen Derecha	2.896	15,45	18,18	5.337	6.279
53	Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura	7.690	46,31	54,49	6.023	7.085
54	Riegos de Levante M. I.-Júcar	12.967	57,43	67,57	4.429	5.210
66	Nuevos regadíos Lorca y Valle del Guadalentín	7.802	42,54	50,05	5.453	6.415
72	Nuevos regadíos Riegos de Lev. M. I.-Segura	5.319	32,03	37,68	6.023	7.085
74	Nuevos regadíos R. de Levante M. I.-Júcar	1	0,00	0,00	4.429	5.210

En la Tabla 4 se muestra la distribución mensual de demandas brutas de las unidades y el volumen total agregado. Como se puede observar existe un fuerte carácter estacional de la demanda, con máximos en verano (junio-agosto), y mínimos en otoño e invierno (octubre-enero).

Tabla 4. Distribución mensual de las demandas brutas en las UDAs relacionadas con la zona de estudio (PHCS, 1997).

COD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT.
32	0,361	4,982	6,038	6,863	8,905	8,626	11,38	12,11	10,77	4,418	1,239	0,821	76,50
34	0,084	1,127	0,068	1,116	0,07	1,8	1,964	1,987	1,108	0,049	0,056	0,057	9,49
36	0	1,124	1,078	1,06	1,953	2,153	2,941	3,077	1,996	0	0	0	15,38
39	0	3,721	0,255	3,619	0,197	6,34	6,818	6,963	3,762	0,197	0	0	31,87
46	10,2	6,662	8,652	9,159	9,192	7,125	7,547	7,411	8,822	5,772	8,953	8,954	98,45
48	2,433	1,958	4,779	6,22	6,213	8,7	10,41	9,705	6,118	1,336	2,304	2,321	62,50
51	0,092	0,028	0,058	0,036	0,072	0,055	0,075	0,096	0,198	0,213	0,185	0,168	1,28
53	3,92	4,122	1,589	4,143	3	5,971	6,735	6,76	4,966	3,568	4,973	4,74	54,49
54	5,533	6,326	3,455	9,955	4,631	8,322	4,483	6,621	5,485	3,701	4,495	4,558	67,57
66	1,479	4,487	1,988	3,526	1,431	8,318	6,508	7,459	6,444	3,459	2,445	2,502	50,05
72	2,711	2,851	1,099	2,865	2,075	4,13	4,658	4,675	3,434	2,468	3,439	3,278	37,68

Para las Vegas del Segura, la distribución mensual media de la demanda estimada en el PHCS es la siguiente:

Mes	O	N	D	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S
%	4	4	3	3	6	8	10	11	12	14	14	11

El volumen total actual de demanda de las vegas del Segura (Alta, Media y Baja) se estima en el PHCS en 367 hm³/año, e incluye los riegos tradicionales (incluyendo Riegos de Levante Margen Derecha), legalizados y ampliaciones (Tabla 5). Estos regadíos tienen prioridad en su suministro frente a cualquier otro. Dentro de ellos tienen preferencia los tradicionales sobre los no tradicionales (el PHCS ya no distingue entre los legalizados y ampliaciones o nuevos regadíos; a todos ellos los denomina ampliaciones). Para completar las asignaciones de recursos propios de la cuenca (406 hm³/año; un 25% menos de los 533 hm³/año considerados en el Decreto del 53), hay que añadir los excedentes (Lorca, Cartagena y Mula) y sobrantes ocupan, por el orden citado, el último lugar en las prioridades de uso (Tabla 5).

Tabla 5. Resumen de asignaciones de recursos propios por zonas de la cuenca.

ZONAS	Zona Alta	Zona Media	Zona Baja	Excedentes	Sobrantes	Total
UDAs afectadas	17, 18, 19, 20 y 22	32 y 34	46, 48 y 52	(L, M,C)	53 y 54	
Volumen (hm ³ /año)	102 (25.1%)	86 (21.2%)	179 (44.1%)	9 (2.2%)	30 (7.4%)	406
	367					

La regla orientativa de asignación propuesta en el PHCS en función del volumen disponible anual es la siguiente:

Volumen disponible Previsto (Hm ³ /año)	Asignación		
	Tradic.	No Tradic.	
Menos de 126	Todo	0	Resto reserva hiperanual
De 126 a 188	126	De 0 a 62	
De 188 a 251	De 126 a 189	62	
De 251 a 282	189	De 62 a 93	
De 282 a 345	De 189 a 252	93	
De 345 a 376	252	De 93 a 124	
Mas de 376	252	124	

6. PROCEDIMIENTO ACTUAL PARA LA SATISFACCIÓN DE LAS DEMANDAS

A pesar de las distribuciones mensuales anteriormente mencionadas, debido a la escasez de recursos casi permanente, las demandas se tratan de atender cada año tras evaluar previamente los recursos disponibles y establecer los oportunos acuerdos por parte de la Comisión de Desembalse, la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Segura y la Junta de Explotación de las Vegas del Segura. En concreto, en las reuniones de la Comisión de Desembalse que se desarrollan en los primeros meses de cada año se plantean las posibilidades respecto al número de riegos a efectuar, su duración y volúmenes, teniendo en cuenta también los interriegos. En reuniones posteriores se perfilan con más detalle los riegos. Una vez establecida la propuesta definitiva para un riego determinado, ésta pasa a consideración de la Junta de Gobierno donde se considera vinculante con los informes favorables a tal propuesta del Comisario de Aguas, Director Técnico y Jefe de Explotación. En todo este proceso la presidencia de la CHS es también asesorada por la Comisión de Usuarios de Riego.

Los acuerdos que se establecen en la Junta de Gobierno suelen incluir fechas, volúmenes globales para las tres vegas y repartos entre tradicionales y no tradicionales. Asimismo se establece que la Comisaría de Aguas es la encargada de determinar y controlar las tandas y caudales a tomar por las acequias en el cauce del río, así como los caudales y el tiempo de elevación de aguas por los motores en el río y acequias. También se permite que el Área de Explotación pueda utilizar todas las infraestructuras hidráulicas existentes en la cuenca para una mayor eficacia del sistema de explotación de los recursos.

Una vez determinados los volúmenes disponibles y considerar que existen recursos para proceder a efectuar un riego se establece, como se ha comentado anteriormente, la programación en la que se indican las fechas concretas, volúmenes y duraciones de los riegos de la cuenca con recursos propios (desembalses).

En los últimos años, el número máximo de riegos que se han efectuado cada año hidrológico ha sido de cuatro entre marzo y septiembre. Un riego suele suponer un volumen desembalsado entre 45 y 60 hm³ del cual es usual que los riegos no tradicionales dispongan de la cuarta parte de la dotación destinada a los tradicionales. Existe también un periodo de interriegos que permite atender a los cultivos con requerimientos de agua menos espaciados en el tiempo (hortícolas especialmente).

Las programaciones distinguen habitualmente las siguientes zonas: Cabecera (Acequias del río Segura en el tramo Cenajo-confluencia con el río Mundo y Acequias del río Mundo en el tramo Talave-Camarillas), Vega Alta (Tramo confluencia Segura-Mundo-Azud de Ojós y Tramo Azud de Ojós-Contraparada), Vega Media (Riegos por acequia y riegos de avenamiento), Vega Baja (acequias con toma en el río), Motores con toma directa del río y Peajes. Nos referiremos a continuación a los riegos en la zona de estudio.

En la Vega Media se distinguen entre los riegos por acequia y los riegos de avenamiento. La CHS se encarga de llevar los volúmenes de agua acordados al azud de Contraparada donde están las tomas de las tres acequias principales de la huerta. Es habitual destinar un caudal medio entre 4000 y 6000 l/s (capacidad de las acequias), durante los días que dure el riego, para cada una de las dos acequias mayores: Aljufía (margen izquierda) y Barreras (Margen derecha). La tercera acequia principal de la huerta es la de Churra la Nueva (margen izquierda) cuya capacidad es menor que las anteriores, 800-1000 l/s. Cuando las tres acequias terminan su tanda de riego (15-25 días, hasta completar el volumen total asignado) se cierran las compuertas para posibilitar el paso de caudales para la circulación de los riegos aguas-abajo. El sistema de distribución interno corresponde a la Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia que debe procurar el aprovechamiento óptimo de las aguas para que se produzcan avenamientos que puedan atender a las superficies situadas tanto en la propia vega Media como en la vega Baja.

El riego en la Vega Baja es más complicado por sus mayores dimensiones y la existencia de superficies que dependen de la disponibilidad de los excedentes de riegos que se produzcan aguas arriba. En la Tabla 6 se indican las acequias, días de tanda habituales y caudales aproximados que se pueden variar ligeramente para ajustarse al volumen total concedido previamente a la Vega Baja. La Confederación Hidrográfica del Segura se encarga de que lleguen los caudales adecuados a cada toma correspondiendo el reparto interno a las entidades de riego. Para los riegos que se sirven de sobrantes (zonas de San Fulgencio, Comunidad del Porvenir de la Marina y zona de Dolores), suele reservarse una dotación a fin de evitar que no existan avenamientos suficientes. Al igual que en la Vega Media, en la Baja las distintas entidades de riego deben establecer dentro de su jurisdicción el sistema de riego que mejor permita el aprovechamiento de sus avenamientos.

Tabla 6. Acequias principales de la Vega Baja, tandas y caudales aproximados.

Azudes de derivación	Acequia	Tanda (días)	Caudal (l/s)
Presa de las Norias	Alquibla	24	1000-1200
	Molina	17	800-1000
	Huertos	18	500-600
Presa de Orihuela	Callosa	24	2800-3000
	Vieja de Almoradí	25	1200-1400
Presa de Alfeitamí	Mayor de Alfeitamí	20	1500-1700
	Del Río	16	500-600
Presa de Formentera	Formentera	16	500-700
Presa de Rojales	Daya	16	100-200
	Palacios	16	150-200
	Comuna	16	800-1000

Con carácter general, a los motores de riego tradicionales con toma del río se les suele autorizar hasta un máximo de 16 días en horas de noche (de 20.00 a 8.00 h). Los motores de los no tradicionales tomarían por tanto sólo 4 días de acuerdo con la norma, más o menos aceptada, de que éstos reciban la cuarta parte según se ha comentado anteriormente.

Las zonas de riego que reciben normalmente sus recursos regulados por las infraestructuras del trasvase mediante peaje, toman su dotación a partir de la fecha de inicio general de riego estando sometidos a la compatibilidad con la explotación de la infraestructura del postrasvase.

7. EVALUACIÓN DE VOLÚMENES APLICADOS PARA RIEGO EN EL PERIODO 1994/95-2000/01

En este apartado se comentan los procedimientos seguidos para el cálculo de los volúmenes de agua destinados al riego con distinción de la procedencia y su asignación por UDAs y zonas. El periodo referido corresponde al que se plantea para desarrollar el modelo de flujo subterráneo en régimen transitorio.

Las cifras se referirán a las zonas estrictamente ubicadas dentro del dominio del modelo de flujo (véase Figura 1), por lo que los volúmenes evaluados para la superficie total de cada UDA se estimarán considerando una reducción con el porcentaje de superficie de UDA situada dentro del modelo (Tabla 7). El estudio y comparación de estas cifras se comenta en Anejo 9 (Teledetección).

Tabla 7. - Superficies de cultivo obtenidas por teledetección para las Vegas Media y Baja del Segura en el dominio del modelo de flujo y comparación con las del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura.

COD.	UNIDAD de DEMANDA	Sup. dentro Dominio Modelo de flujo			Datos PHCS		Porcentaje de UDA dentro del Modelo
		UDAs Diferenciadas	Sup. Bruta (km ²)	Sup. Neta (ha)	Sup. Bruta (ha)	Sup. Neta (ha)	
32	Tradicional Vega Media	32	139	7778	14254	9693	99%
		32+72	2	106			
34	Vega Media, post. al 33 y ampl. del 53	34	7	415	2055	1397	33%
36	Regadíos de acuíferos en la Vega Media	36	2	79	2813	1913	7%
39	Nuevos regadíos Zona IV Vega Alta-Media	39	32	1481	8233	4899	39%
46	Tradicional Vega Baja	46	200	17960	20464	14785	100%
		46+72	5	332			
48	Vega Baja, post. al 33 y ampl. del 53	48	42	3262	13310	9616	40%
		48+72	11	823			
51	Regadíos de acuíferos en la Vega Baja	51	0	0	219	158	100%
		51+72	3	149			
53	Riegos de Levante Margen Izquierda-Segura	53	5	359	12063	7690	95%
		53+72	109	7330			
54	Riegos de Levante Margen Izquierda-Júcar	54	192	9958	20341	12967	94%
66	Nuevos regadíos Lorca y Valle del Guadalentín	66	9	153	10798	7802	8%
72	Nuevos regadíos Riegos de Lev. M. Izquierda-Segura	72 s.s.	78	2267	8343	5319	94%
Sin asignar			73	1879			
TOTAL			909	54331	112893	76239	

7.1. REGADÍOS CON RECURSOS PROPIOS DE LA CUENCA DEL SEGURA (RIEGOS TRADICIONALES EN SENTIDO AMPLIO).

Bajo este epígrafe se agrupan los volúmenes aplicados para riego en las vegas del Segura procedentes de los embalses de la cuenca alta del Segura. En sentido amplio, reciben la denominación de riegos tradicionales que incluyen lo que serían riegos tradicionales en sentido estricto (UDAs 17, 18, 20, 21, 32 y 46) y no tradicionales (UDAs 22, 34 y 48).

No existen datos precisos sobre los volúmenes aplicados en cada vega con el detalle que se pretende obtener en este trabajo. En algunas programaciones de riego se indican valores globales a destinar en las vegas Alta, Media y Baja sin distinguir entre tradicionales y no tradicionales, de los que sólo se refieren que éstos últimos tomarán la cuarta parte del volumen de los primeros. Así mismo pueden existir variaciones entre el desembalse programado y el efectuado.

La reconstrucción de los volúmenes aplicados por UDAs se ha realizado siguiendo una metodología parecida a la que se utiliza para elaborar las programaciones, pero se parte de los volúmenes realmente desembalsados. El reparto se efectúa suponiendo que a los regadíos tradicionales se les aplica el 75% del volumen y a los no tradicionales el 25% restante. El reparto interno se realiza posteriormente en función de la demanda bruta de cada UDA.

En la Tabla 8 se muestran las campañas de riego y volúmenes destinados por UDAs entre los años hidrológicos 1994/95 y 2000/01 calculados según el procedimiento descrito. Así mismo se resumen los volúmenes destinados a las Vegas Media y Baja del Segura dentro del dominio del modelo de flujo.

En la Figura 2 se representa gráficamente la evolución temporal mensual de los totales destinados de recursos propios (regadío tradicional en sentido amplio), incluyendo los sobrantes empleados por Riegos de Levante Margen Izquierda (véase Tabla 8). Como se puede observar no existe una buena adecuación a las demandas estimadas en el PHCS y los volúmenes totales destinados.

7.2. REGADÍOS CON AGUAS DEL TRASVASE TAJO-SEGURA.

La zona de estudio (dominio del modelo de flujo) está afectada por los siguientes cuatro sectores del Trasvase Tajo-Segura:

- Riegos de Levante Margen Izquierda. Coincide con las UDAs 72 y 74 cuyo porcentaje de superficie dentro del dominio del modelo es del 94%.
- San Isidro y Realengo: Los volúmenes se aplican íntegramente dentro del dominio del modelo. Queda dentro de la UDA 72.
- Zona Vega Alta y Media (Zona 4). Corresponde a la UDA 39 cuyo porcentaje de superficie dentro del dominio del modelo es del 39%.
- Subzona Sangonera de la Zona de Lorca y Valle del Guadalentín. Corresponde a la UDA 66 cuyo porcentaje de superficie dentro del dominio del modelo es de sólo el 8%.

Los volúmenes totales destinados a cada zona se muestran en la Tabla 9 y su evolución temporal con valores ya reducidos al dominio del modelo aplicando los porcentajes referidos se muestra en la Figura 3.

7.3. USO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA RIEGO

La reconstrucción de la explotación por bombeo en el periodo 1994/95 a 2000/01 ha sido objeto de estudio específico (Anejo 6-2). En este apartado se indica únicamente que las aguas consideradas han sido las destinadas al riego dentro del dominio del modelo (Tabla 10), descontando las que se aplican fuera del acuífero y las destinadas a otros usos.

Tabla 8. Distribución de campañas de riego: e interriegos en las vegas del Segura.

Año Hidrológico	Destino	Fechas		Recursos propios de la Cuenca del Segura. Volúmenes aplicados en Vegas Media y Baja (en hm ³)					Total VEGAS MEDIA Y BAJA	Total VEGAS MEDIA Y BAJA (anual)	Total VEGAS MEDIA Y BAJA (anual) Reducido al área de estudio
		Inicio	Fin	Tradicional Vega Media (UDA 32)	No Tradicional Vega Media (UDA 34)	Tradicional Vega Baja (UDA 46)	No Tradicional Vega Baja (UDA 48)	Riegos de Levante-M.I. (UDAs 53 y 54). Sobrantes (reutilización)			
1994-95	Uso medioambiental	01/10/1994	28/02/1995								
	Riego continuo	01/03/1995	29/08/1995	13.2	1.1	17.0	7.2	4.6	43.2	79.8	69.4
	Riego General 1995	30/08/1995	30/09/1995	12.5	1.0	16.1	6.9		36.6		
1995-96	Continuación riego 1995	01/10/1995	21/10/1995	3.0	0.2	3.8	1.6		8.6		
	Uso MA y devolución trasvase	22/10/1995	10/03/1996								
	Riego 1	11/03/1996	05/05/1996	15.3	1.3	19.7	8.4	1.5	46.2	195.3	169.3
	Interriego n° 1	06/05/1996	23/06/1996	11.7	1.0	15.1	6.4	1.3	35.6		
	Riego 2	24/06/1996	20/07/1996	16.0	1.3	20.6	8.8	0.7	47.4		
	Interriego n° 2	21/07/1996	25/08/1996	6.2	0.5	7.9	3.4	1.0	18.9		
	Riego 3	26/08/1996	08/09/1996	13.1	1.1	16.8	7.1	0.4	38.5		
	Resto	09/09/1996	30/09/1996	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		
1996-97	Uso Medioambiental	01/10/1996	02/03/1997								
	Riego 1	03/03/1997	21/04/1997	14.9	1.2	19.2	8.2	4.6	48.0		
	Interriego n° 1	22/04/1997	24/05/1997	11.2	0.9	14.5	6.2	3.0	35.8		
	Riego 2	25/05/1997	18/06/1997	11.5	1.0	14.8	6.3	2.3	35.8		
	Interriego n° 2	19/06/1997	14/07/1997	7.6	0.6	9.8	4.2	2.4	24.6	251.7	219.3
	Riego 3	15/07/1997	08/08/1997	15.3	1.3	19.7	8.4	2.3	46.9		
	Interriego n° 3	09/08/1997	24/08/1997	5.4	0.4	6.9	2.9	1.5	17.1		
	Riego 4	25/08/1997	18/09/1997	11.8	1.0	15.2	6.5	2.3	36.8		
	Interriego n° 4	19/09/1997	30/09/1997	1.9	0.2	2.4	1.0	1.1	6.5		
1997-98	Uso Medioambiental	01/10/1997	14/03/1998								
	Riego 1	15/03/1998	08/04/1998	13.1	1.1	16.8	7.2	2.4	40.5		
	Interriego n° 1	09/04/1998	16/05/1998	11.1	0.9	14.2	6.1	3.7	36.0		
	Riego 2	17/05/1998	10/06/1998	10.1	0.8	13.0	5.5	2.4	31.9		
	Interriego n° 2	11/06/1998	11/07/1998	10.7	0.9	13.8	5.9	3.0	34.4	264.8	230.6
	Riego 3	12/07/1998	05/08/1998	15.5	1.3	19.9	8.5	2.4	47.6		
	Interriego n° 3	06/08/1998	29/08/1998	9.8	0.8	12.7	5.4	2.3	31.0		
	Riego 4	30/08/1998	23/09/1998	12.4	1.0	16.0	6.8	2.4	38.7		
Interriego n° 4	24/09/1998	30/09/1998	1.4	0.1	1.8	0.8	0.7	4.7			
1998-99	Uso Medioambiental	01/10/1998	18/03/1999								
	Riego 1	19/03/1999	12/04/1999	9.4	0.8	12.1	5.2	2.5	30.0		
	Interriego n° 1	13/04/1999	15/05/1999	8.5	0.7	10.9	4.7	3.3	28.1		
	Riego 2	16/05/1999	09/06/1999	13.2	1.1	17.1	7.3	2.5	41.1		
	Interriego n° 2	10/06/1999	14/07/1999	7.5	0.6	9.7	4.1	3.5	25.4	222.0	193.7
	Riego 3	15/07/1999	08/08/1999	15.6	1.3	20.1	8.5	2.5	47.9		
	Interriego n° 3	09/08/1999	04/09/1999	5.5	0.5	7.1	3.0	2.7	18.8		
Riego 4	05/09/1999	30/09/1999	9.6	0.8	12.4	5.3	2.6	30.7			
1999-00	Uso Medioambiental	01/10/1999	06/05/2000								
	Riego 1	07/05/2000	31/05/2000	12.5	1.0	16.1	6.9	0.8	37.4		
	Interriego n° 1	01/06/2000	15/07/2000	6.4	0.5	8.2	3.5	1.5	20.2	118.7	103.1
	Riego 2	16/07/2000	09/08/2000	14.8	1.2	19.1	8.1	0.8	44.1		
	Interriego n° 2	10/08/2000	30/08/2000	5.2	0.4	6.7	2.9	0.7	16.0		
Resto	31/08/2000	30/09/2000	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0			
2000-01	Uso Medioambiental	01/10/2000	24/03/2001								
	Riego 1	25/03/2001	18/04/2001	12.1	1.0	15.6	6.6	2.5	37.8		
	Interriego n° 1	19/04/2001	09/06/2001	7.1	0.6	9.1	3.9	5.3	25.9		
	Riego 2	10/06/2001	04/07/2001	12.3	1.0	15.8	6.7	2.5	38.5	206.3	180.1
	Interriego n° 2	05/07/2001	21/07/2001	4.1	0.3	5.3	2.2	1.7	13.7		
	Riego 3	22/07/2001	15/08/2001	13.5	1.1	17.3	7.4	2.5	41.8		
	Interriego n° 3	16/08/2001	08/09/2001	4.6	0.4	5.9	2.5	2.4	15.8		
Riego 4	09/09/2001	30/09/2001	10.5	0.9	13.5	5.7	2.2	32.8			
Demanda Bruta (hm³/año) establecida en el PHCS (1997)				76.50	9.49	98.45	62.50				

Resto de zonas fuera del área de estudio				Total Desembalsado (hm ³)	Total expresado en caudal continuo (m ³ /seg)
Trad. Vega Alta	No Trad. Vega Alta	RLMD	LCM		
				15.00	1.2
10.1	45.1	3.1	1.0	58.00	3.7
9.6	44.9	3.0	1.0	55.00	20.5
2.3	11.1	0.7	0.2	13.00	7.5
				34.00	2.8
11.7	55.9	3.6	1.2	67.20	14.1
9.0	44.5	2.8	0.9	51.45	12.4
12.2	66.2	3.8	1.3	70.10	31.2
4.7	22.4	1.5	0.5	27.00	8.9
10.0	55.1	3.1	1.0	57.25	51.0
0.0	00.0	0.0	0.0	0.00	0.0
				32.83	2.5
11.4	55.8	3.5	1.2	65.32	15.4
8.6	44.4	2.7	0.9	49.33	17.8
8.8	44.4	2.7	0.9	50.44	24.3
5.8	33.0	1.8	0.6	33.45	15.5
11.7	55.9	3.6	1.2	67.04	32.3
4.1	22.1	1.3	0.4	23.53	18.2
9.0	41.6	2.8	0.9	51.90	25.0
1.4	01.7	0.4	0.1	8.16	8.6
				70.16	5.0
10.0	55.1	3.1	1.0	57.30	27.6
8.5	41.3	2.6	0.9	48.51	15.2
7.7	33.9	2.4	0.8	44.31	21.4
8.2	44.2	2.6	0.8	47.12	18.2
11.8	61.0	3.7	1.2	67.90	32.7
7.5	33.8	2.3	0.8	43.11	21.7
9.5	41.8	3.0	1.0	54.54	26.3
1.1	01.5	0.3	0.1	6.05	11.7
				55.78	3.8
7.2	31.6	2.2	0.7	41.32	19.9
6.5	33.3	2.0	0.7	37.31	13.5
10.1	55.1	3.1	1.0	58.10	28.0
5.7	25.9	1.8	0.6	32.92	11.2
11.9	61.0	3.7	1.2	68.34	33.0
4.2	21.1	1.3	0.4	24.30	10.8
7.4	37.7	2.3	0.8	42.30	19.6
				63.16	3.4
9.6	45.9	3.0	1.0	55.00	26.5
4.9	25.5	1.5	0.5	28.00	7.4
11.3	57.7	3.5	1.2	65.00	31.3
4.0	20.0	1.2	0.4	23.00	13.3
0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
				34.35	2.3
9.2	47.7	2.9	1.0	53.00	25.6
5.4	27.7	1.7	0.6	31.00	7.0
9.4	48.8	2.9	1.0	54.00	26.0
3.1	1.66	1.0	0.3	18.00	13.0
10.3	52.2	3.2	1.1	59.00	28.5
3.5	1.88	1.1	0.4	20.00	10.1
8.0	41.1	2.5	0.8	46.00	25.4
58.47	44.116	18.18	9.00		

Figura 2. Volúmenes (en m3/mes) procedentes de recursos propios de la cuenca (desembalses) aplicados para riego en el dominio del modelo (Periodo 1994/95 a 2000/01) y demandas brutas estimadas con datos del PHCS

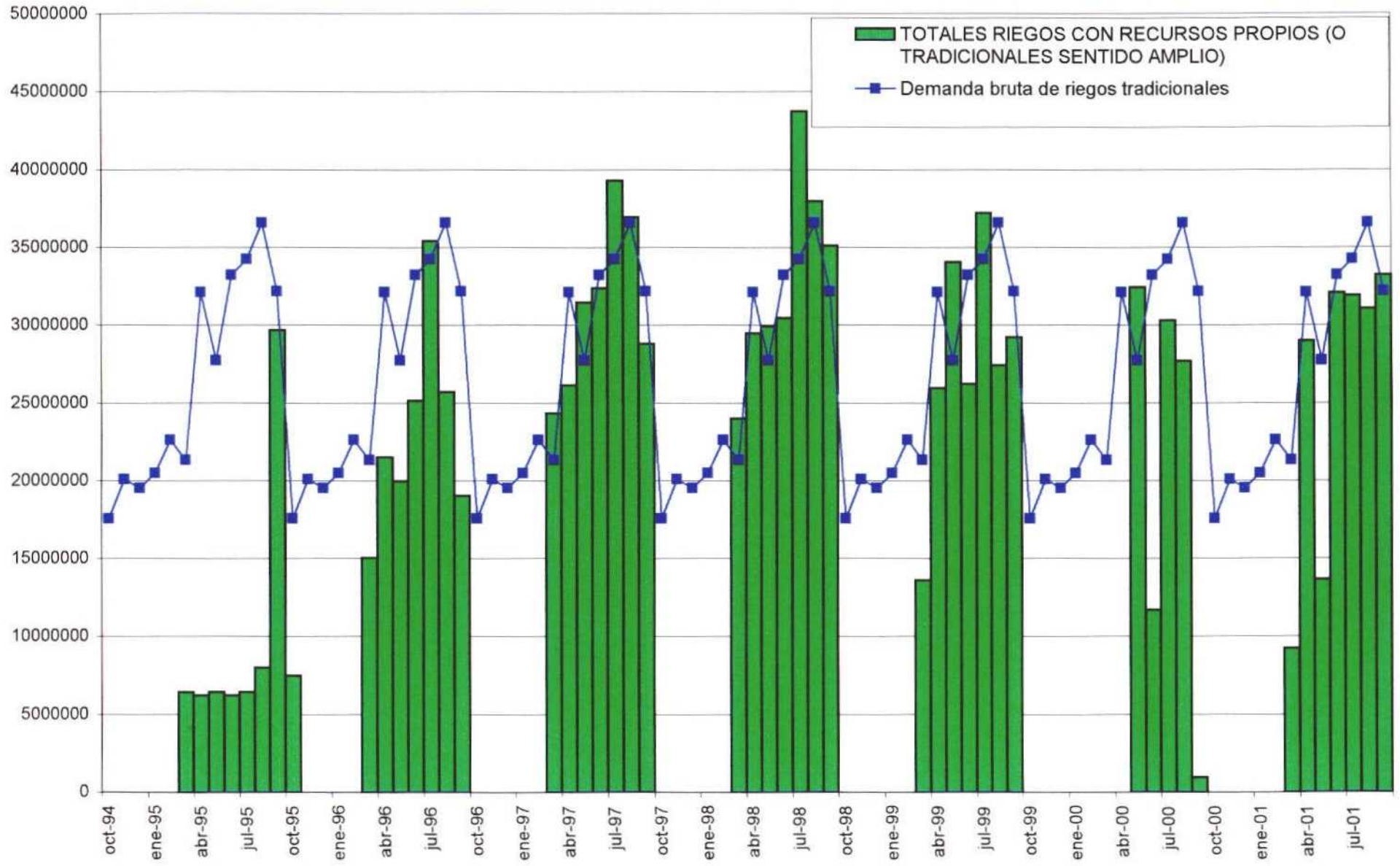


Tabla 9. Volúmenes de agua del Trasvase aplicados en las zonas relacionadas con las Vegas Media y Baja del Segura (valores en m³)

FECHA	Zona Alicante			Zona Vega Alta y Media		Zona de Lorca y Valle del Guadalentín					
	Subzona RLMI	S. Isidro y Realengo	Suma	Zona 4	Sangonera	Librilla	Alhama	Totana	Lorca	SUMA	
oct-94	0	0	0	0	98401	0	469054	368152	0	935607	
nov-94	2097772	0	2097772	661708	189024	0	0	197457	185360	571841	
dic-94	4710761	0	4710761	740691	0	0	0	0	245458	245458	
ene-95	0	0	0	0	63325	196294	151373	128376	614330	1153698	
feb-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
mar-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
abr-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
may-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
jun-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
jul-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ago-95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
sep-95	6130993	323356	6454349	977789	293677	429328	583638	786285	1816250	3909178	
oct-95	0	0	0	598944	98910	0	76069	0	173817	348796	
nov-95	367528	0	367528	513310	164570	345470	41411	18772	95230	665453	
dic-95	4256501	245340	4501841	521315	0	0	571618	671981	867413	2111012	
ene-96	0	0	0	0	123700	205302	0	0	0	329002	
feb-96	250000	0	250000	0	29790	0	0	0	696977	726767	
mar-96	6607498	241020	6848518	1235730	362380	521484	899046	1419817	2198327	5401054	
abr-96	3447147	244080	3691227	742380	253746	1224926	574199	480303	2480678	5013852	
may-96	5926019	313740	6239759	1347067	124154	722500	321372	885943	1527900	3581869	
jun-96	6543304	392400	6935704	1096556	843300	0	1306574	1022619	922999	4095492	
jul-96	6868977	396395	7265372	1146145	256600	1024640	1539740	1340566	1578065	5739611	
ago-96	8732481	370450	9102931	1854410	624306	1017470	771980	1143224	2805204	6362184	
sep-96	4360961	0	4360961	622490	462075	1037950	803819	594507	1540980	4439331	
oct-96	4221285	0	4221285	1189562	415060	450090	448244	841005	734766	2889165	
nov-96	738468	0	738468	45970	125510	0	0	0	810445	935955	
dic-96	1652152	0	1652152	167495	93240	258610	289429	394615	589585	1625479	
ene-97	1479805	0	1479805	200310	183600	744920	361870	759750	1189916	3240056	
feb-97	1274819	0	1274819	486494	0	606230	230390	528563	2080668	3445851	
mar-97	7013677	213102	7226779	1864487	677530	797200	1301910	1372760	3279746	7429146	
abr-97	1852403	0	1852403	851100	0	395200	263492	708933	711824	2079449	
may-97	6456261	0	6456261	887300	0	1531300	1030656	1627199	2631784	6820939	
jun-97	4818368	0	4818368	746550	0	1044392	808776	1570393	783469	4207030	
jul-97	8274521	353207	8627728	1258419	0	1400796	2147000	2161361	2037060	7746217	
ago-97	6771194	131848	6903042	1584213	0	1347000	1999692	1614458	2599701	7560851	
sep-97	6652024	0	6652024	1291643	163656	2264440	1582848	1217908	2351359	7580211	
oct-97	1229823	0	1229823	455575	55530	24820	114858	0	185978	381186	
nov-97	2524439	0	2524439	960430	382680	491968	722930	125240	1623624	3346442	
dic-97	2152360	0	2152360	636025	197310	378322	501308	444131	898930	2420001	
ene-98	2568752	0	2568752	575922	213780	428486	243100	561322	1066558	2513246	
feb-98	1505390	0	1505390	282900	129450	731300	370800	639392	1494164	3365106	
mar-98	5962116	0	5962116	2302411	309777	936700	910880	1740369	4940266	8837992	
abr-98	4842113	0	4842113	1237276	215542	1101760	777680	1318335	3462338	6875655	
may-98	3824134	0	3824134	503349	47744	1161280	1105524	1673116	2385506	6373170	
jun-98	5866957	98947	5965904	1869529	264279	1002500	1485708	2067600	2528285	7348372	
jul-98	8904449	284028	9188477	1666948	- 323019	1975500	2120047	2470471	2437379	9326416	
ago-98	8018134	220578	8238712	1322060	404248	1750904	2312462	2168730	3504255	10140599	
sep-98	7549047	39810	7588857	1450129	252677	1610892	1594028	1620207	3188204	8266008	
oct-98	5740829	0	5740829	2036417	744100	1075176	1078254	1561310	6166109	10624949	
nov-98	2639198	0	2639198	782417	565400	410202	1011892	1153134	4349585	7490213	
dic-98	1434775	0	1434775	294147	237830	87260	381168	462928	1326626	2495812	
ene-99	3298369	0	3298369	537886	315250	818200	382829	836564	1968261	4321104	
feb-99	5666746	0	5666746	2140466	507400	866560	682318	1336426	3704384	7097088	
mar-99	5899241	141348	6040589	1114226	393070	90630	263508	578037	2526202	3851447	
abr-99	6645693	0	6645693	2193839	716090	677010	1068916	1270337	5951890	9684243	
may-99	7973612	40234	8013846	1487074	233410	1642400	1486466	1188900	3272492	7823668	
jun-99	7986236	0	7986236	876080	0	1030600	1439158	1319742	1084332	4873832	
jul-99	10457326	135846	10593172	1868682	534323	1886806	1552042	1500900	1511715	6985786	
ago-99	10595837	196403	10792240	2207842	560826	1098100	1879935	1699446	2315955	7554262	
sep-99	3916581	0	3916581	697350	0	168448	205396	278160	288001	940005	
oct-99	4166230	0	4166230	913123	301770	551660	100711	527096	1691778	3173015	
nov-99	3596433	0	3596433	786878	262540	66200	178226	462167	2351640	3320773	
dic-99	3135540	0	3135540	872080	396000	0	474768	432121	766288	2069177	
ene-00	1993438	0	1993438	550887	4530	159860	43892	164973	598792	972047	
feb-00	4289139	0	4289139	1212215	492320	792600	97296	841540	2802739	5026495	
mar-00	8416648	122918	8539566	1884693	467750	501920	1293015	834064	4175355	7272104	
abr-00	5798818	221320	6020138	986870	546350	435808	627552	732982	3075859	5418551	
may-00	9108988	102666	9211654	1116205	315152	859526	673091	1158599	1818925	4825293	
jun-00	9459040	264771	9723811	1722426	925540	594482	1776444	1344585	1398190	6039241	
jul-00	11852988	175423	12028411	1519978	546470	1072875	2267357	1599781	1776675	7263158	
ago-00	11934997	683586	12618583	2077331	491282	652740	1073815	1206749	1932885	5357471	
sep-00	9450500	309193	9759693	2487032	362561	0	0	1110365	1896409	3369335	
oct-00	4084660	148596	4233256	658370	335670	481144	0	350477	1801259	2968550	
nov-00	1936674	49680	1986354	419012	187990	0	0	214680	882895	1285565	
dic-00	1937965	107712	2045677	305145	0	0	0	49215	386100	435315	
ene-01	1391825	95407	1487232	455519	0	8947	0	203763	1156195	1368905	
feb-01	4211004	135829	4346833	937334	586190	411596	660647	456950	1583985	3699368	
mar-01	6738265	257352	6995617	1203092	327869	610040	720833	522679	2300352	4481773	
abr-01	7148039	0	7148039	880794	379208	734400	1103709	1107247	3698228	7022792	
may-01	8357370	176340	8533710	1843528	760600	679364	971572	1083231	1330175	4824942	
jun-01	9314119	246012	9560131	1139983	254515	430480	2037190	1646846	1786227	6155258	
jul-01	15065638	274746	15340384	2258206	968321	1524320	2057718	2775162	2862996	10188517	
ago-01	13595451	262247	13857698	2366013	1297580	1631340	2291580	2579253	4452737	12252490	
sep-01	7738699	125836	7864535	1607814	778393	2020564	1911102	2601882	4936172	12248113	

Figura 3. Volúmenes (en m3/mes) procedentes del Trasvase Tajo-Segura aplicados para riego en el dominio del modelo (Periodo 1994/95 a 2000/01)

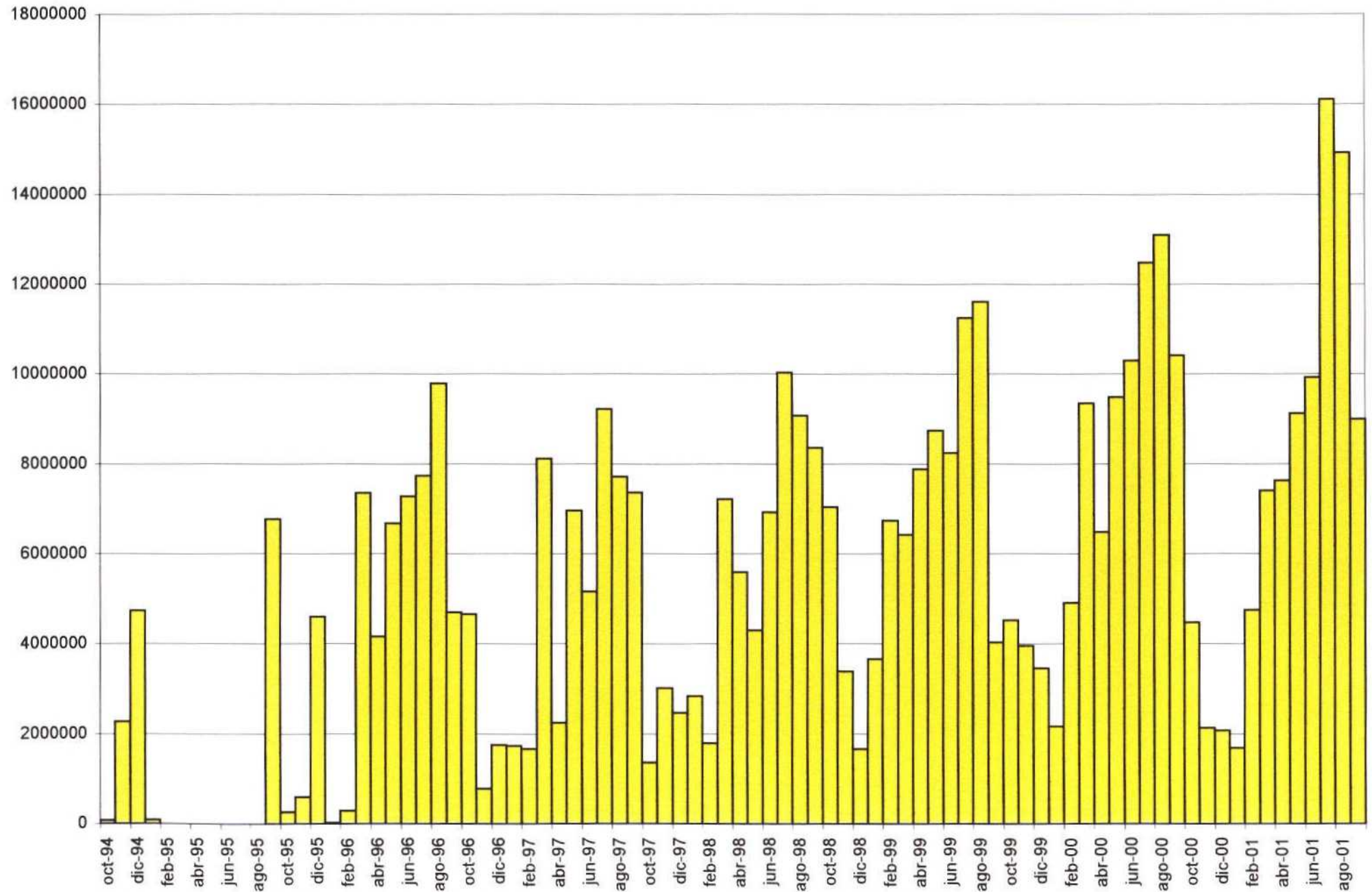


Tabla 10. Volúmenes de agua subterránea destinados a uso agrícola, extraídos y aplicados en los acuíferos de las vegas Media y Baja del Segura.

	Fecha	VEGA MEDIA		VEGA BAJA		TOTAL	
		m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año
1994-95	oct-94	909427	19.3	1098976	16.9	2008403	36.2
	nov-94	988236		1037728		2025964	
	dic-94	1310642		1025931		2336573	
	ene-95	1270238		1183393		2453631	
	feb-95	1441734		898479		2340213	
	mar-95	1825114		1577796		3402910	
	abr-95	1874485		1640886		3515371	
	may-95	1943344		1574492		3517836	
	jun-95	1614259		1639338		3253597	
	jul-95	2014747		1827374		3842121	
	ago-95	1983102		1792298		3775400	
sep-95	2091851	1640756	3732607				
1995-96	oct-95	1462523	15.9	1286533	17.6	2749056	33.5
	nov-95	1481917		1222019		2703936	
	dic-95	1337004		1228344		2565348	
	ene-96	1094691		1288425		2383116	
	feb-96	1329014		935512		2264526	
	mar-96	1697860		1715413		3413273	
	abr-96	960104		1660388		2620492	
	may-96	1087821		1570076		2657897	
	jun-96	1639161		1610608		3249769	
	jul-96	1179614		1717951		2897565	
	ago-96	1269735		1755806		3025541	
sep-96	1362956	1617138	2980094				
1996-97	oct-96	1348525	10.4	651389	6.8	1999914	17.2
	nov-96	994629		851479		1846108	
	dic-96	1021902		841851		1863753	
	ene-97	750283		490646		1240929	
	feb-97	883328		304279		1187607	
	mar-97	1293981		729915		2023896	
	abr-97	563203		492750		1055953	
	may-97	592026		508403		1100429	
	jun-97	876705		433140		1309845	
	jul-97	585595		513534		1099129	
	ago-97	602846		551380		1154226	
sep-97	865493	477798	1343291				
1997-98	oct-97	617362	9.2	267130	6.6	884492	15.8
	nov-97	748812		455558		1204370	
	dic-97	888953		450966		1339919	
	ene-98	666718		574377		1241095	
	feb-98	550388		351034		901422	
	mar-98	913105		709175		1622280	
	abr-98	598220		593817		1192037	
	may-98	739451		384931		1124382	
	jun-98	988358		516110		1504468	
	jul-98	786485		564461		1350946	
	ago-98	738384		877434		1615818	
sep-98	966017	829807	1795824				

Tabla 10. Volúmenes de agua subterránea destinados a uso agrícola, extraídos y aplicados en los acuíferos de las vegas Media y Baja del Segura.

	Fecha	VEGA MEDIA		VEGA BAJA		TOTAL	
		m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año	m ³ /mes	hm ³ /año
1998-99	oct-98	927426	13.1	670668	10.2	1598094	23.4
	nov-98	757339		768267		1525606	
	dic-98	967998		704642		1672640	
	ene-99	834901		892676		1727577	
	feb-99	978515		633248		1611763	
	mar-99	1048793		1084693		2133486	
	abr-99	837100		919466		1756566	
	may-99	1094869		878029		1972898	
	jun-99	1746734		876516		2623250	
	jul-99	1225160		924394		2149554	
	ago-99	1187818		990298		2178116	
sep-99	1540182	904110	2444292				
1999-00	oct-99	1174924	18.5	656581	9.7	1831505	28.1
	nov-99	995000		795787		1790787	
	dic-99	1450924		796576		2247500	
	ene-00	1273587		733439		2007026	
	feb-00	1368983		516369		1885352	
	mar-00	2035454		968790		3004244	
	abr-00	941785		800189		1741974	
	may-00	1247840		756498		2004338	
	jun-00	2821817		858747		3680564	
	jul-00	1289927		903018		2192945	
	ago-00	1379036		1008080		2387116	
sep-00	2478282	887921	3366203				
2000-01	oct-00	1224674	15.4	682048	8.2	1906722	23.6
	nov-00	849016		642628		1491644	
	dic-00	2068249		675354		2743603	
	ene-01	939551		681224		1620775	
	feb-01	936092		477703		1413795	
	mar-01	2428046		872875		3300921	
	abr-01	1016512		701631		1718143	
	may-01	1616137		647581		2263718	
	jun-01	1256327		641578		1897905	
	jul-01	1017820		716348		1734168	
	ago-01	990364		779921		1770285	
sep-01	1045645	674877	1720522				

	VEGA MEDIA		VEGA BAJA		TOTAL	
	Volumen Bombeado		Volumen Bombeado		Volumen Bombeado	
	hm ³ /año	%	hm ³ /año	%	hm ³ /año	%
1994-95	19.3	18.94%	16.9	22.26%	36.2	20.36%
1995-96	15.9	15.63%	17.6	23.14%	33.5	18.84%
1996-97	10.4	10.20%	6.8	9.00%	17.2	9.69%
1997-98	9.2	9.04%	6.6	8.64%	15.8	8.87%
1998-99	13.1	12.92%	10.2	13.47%	23.4	13.15%
1999-00	18.5	18.14%	9.7	12.72%	28.1	15.82%
2000-01	15.4	15.12%	8.2	10.77%	23.6	13.26%

7.4. USO DE LAS AGUAS RESIDUALES

Las aguas residuales generadas en la zona de estudio se han estimado a partir del inventario de vertidos de la CHS de febrero de 1997 (Apéndice 6).

El volumen de aguas residuales generadas en la Vega Media y destinadas al riego asciende a 27 hm³/año de los que sólo 4.5 hm³/año son aplicadas en la vega Media, por lo que el resto se utiliza en la Vega Baja.

En la Vega Baja se generan con destino agrícola un total de 22 hm³/año a los que hay que sumar las aguas procedentes de la Vega Media. El total aplicado en la Vega Baja resulta ser de 44.7 hm³/año.

Los valores totales citados, que conjuntamente ascienden a 49.5 hm³/año, han sido considerados constantes a lo largo del periodo 1994/95-2000/01. La variación mensual aplicada ha sido la de las demandas urbanas de esta zona contenidas en el PHCS (1997):

Mes	O	N	D	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S
%	8	8	8	7	6	8	8	8	9	10	11	9

7.5. RESUMEN DE VOLÚMENES APLICADOS.

En la Tabla 11 se resumen los volúmenes totales aplicados para riego en el dominio del modelo de flujo durante el periodo 1994/95-2000/01. La representación gráfica anual y mensual de estas cifras puede observarse en las figuras 4 y 5.

Tabla 11. Volúmenes, según origen, aplicados para riego en el dominio del modelo (hm³/año).

AÑO HID.	Recursos propios (riegos tradicionales)	Trasvase Tajo- Segura	Aguas Subterráneas	Aguas Residuales	TOTALES
1994-95	69.4	13.9	36.2	49.2	168.7
1995-96	169.3	53.5	33.5	49.2	305.5
1996-97	219.3	57.4	17.2	49.2	343.1
1997-98	230.6	63.0	15.8	49.2	358.6
1998-99	193.7	80.6	23.4	49.2	346.9
1999-00	103.1	90.6	28.1	49.2	271.0
2000-01	180.1	89.2	23.6	49.2	342.1

La demanda bruta conjunta de todas las UDAs según el PHCS, ajustada al dominio de modelo de flujo, asciende a unos 375 hm³/año. En ninguno de los años hidrológicos estudiados quedaría satisfecha la demanda a pesar de la utilización de las aguas subterráneas y residuales. No obstante debe tenerse en cuenta que existe una reutilización de excedentes de riego, muy difícil de evaluar, pero que constituye una pieza clave en el regadío.

Los años hidrológicos 1994/95 y 1999/00 han sido los que mayor déficit hídrico han acumulado. En el primer año se observa un importante incremento de las extracciones por bombeo que no llegan a paliar los efectos de la reducción de las aportaciones de recursos propios y trasvase.

En las figuras 6 y 7 se representan los volúmenes desembalsados para riego y las demandas calculadas en el PHCS para las UDAs 32 y 46, que son las que ocupan la mayor parte de la zona de estudio. Es especialmente significativo el desajuste existente en el caso de la vega Baja (UDA 46).

En el Apéndice 1 se muestran los volúmenes totales destinados a cada UDA y su reducción al dominio del modelo de flujo, así como los valores totales resultantes de recursos propios, trasvase, aguas subterráneas y aguas residuales.

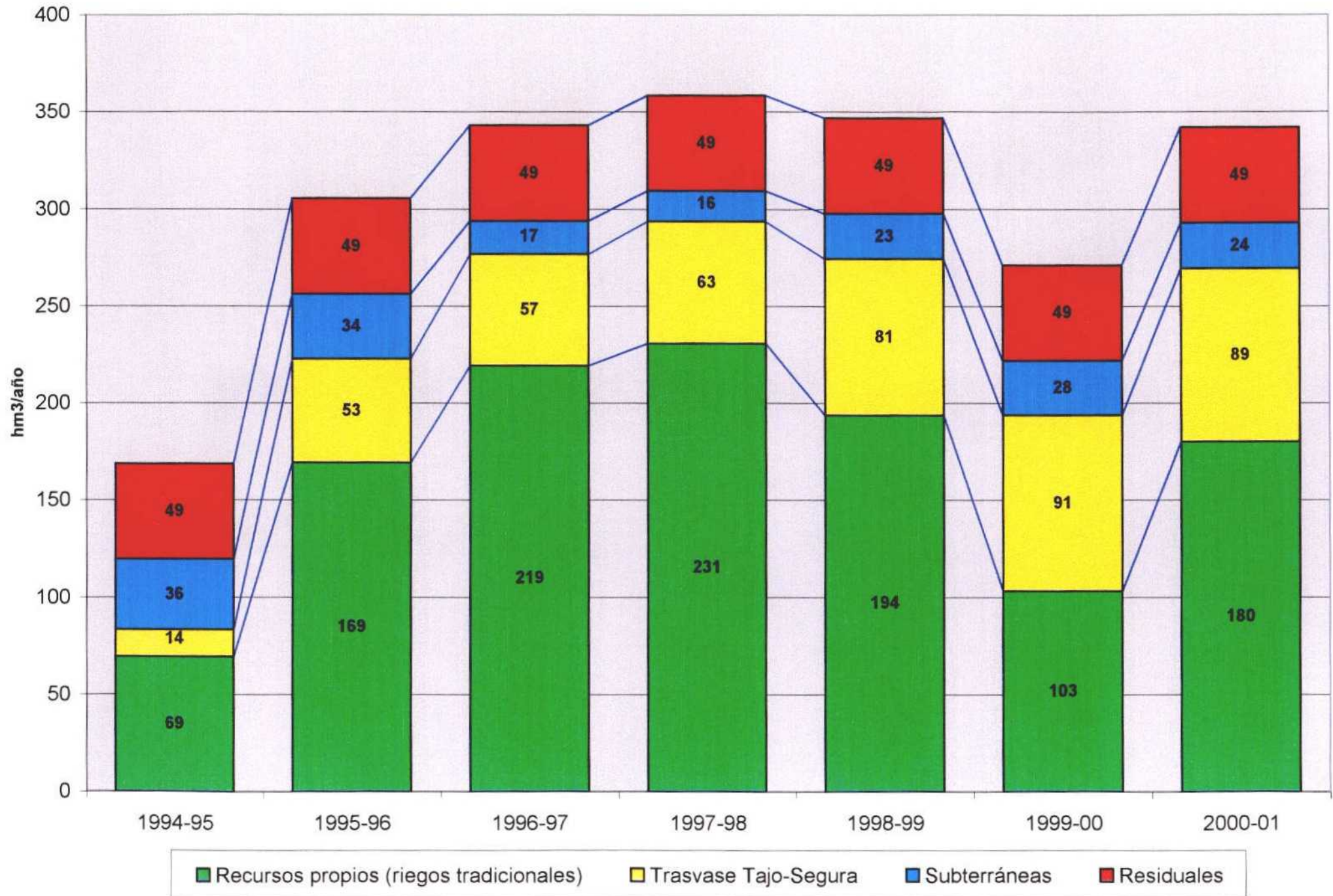
En el Apéndice 2 se resumen los valores anuales por UDAs reducidos al dominio del modelo, con distinción del origen del agua. También se recogen los balances y demandas del Plan Hidrológico Nacional. En el Apéndice 3 se presenta el cálculo mensual de los datos anteriores.

El Apéndice 4 contiene las demandas brutas mensuales de las UDAs relacionadas con la zona de estudio y los valores ajustados al dominio del modelo de flujo.

En el Apéndice 5 se recogen los volúmenes anuales entre 1975 y 2001 distribuidos por Riegos de Levante Margen Izquierda.

El Apéndice 6 corresponde al inventario de vertidos de la CHS, a febrero de 1997, de los municipios afectos a la zona de estudio.

Figura 4. Volúmenes aplicados para riego en las Vegas Media y Baja del Segura (dominio del modelo de flujo). Periodo 1994/95 a 2000/01



**Figura 5. Volúmenes aplicados (m³/mes) para riego en las Vegas Media y Baja del Sequeura (dominio del modelo de flujo) y demandas brutas asociadas tomadas del PHCS (hm³/año).
Periodo 1994/95 a 2000/01**

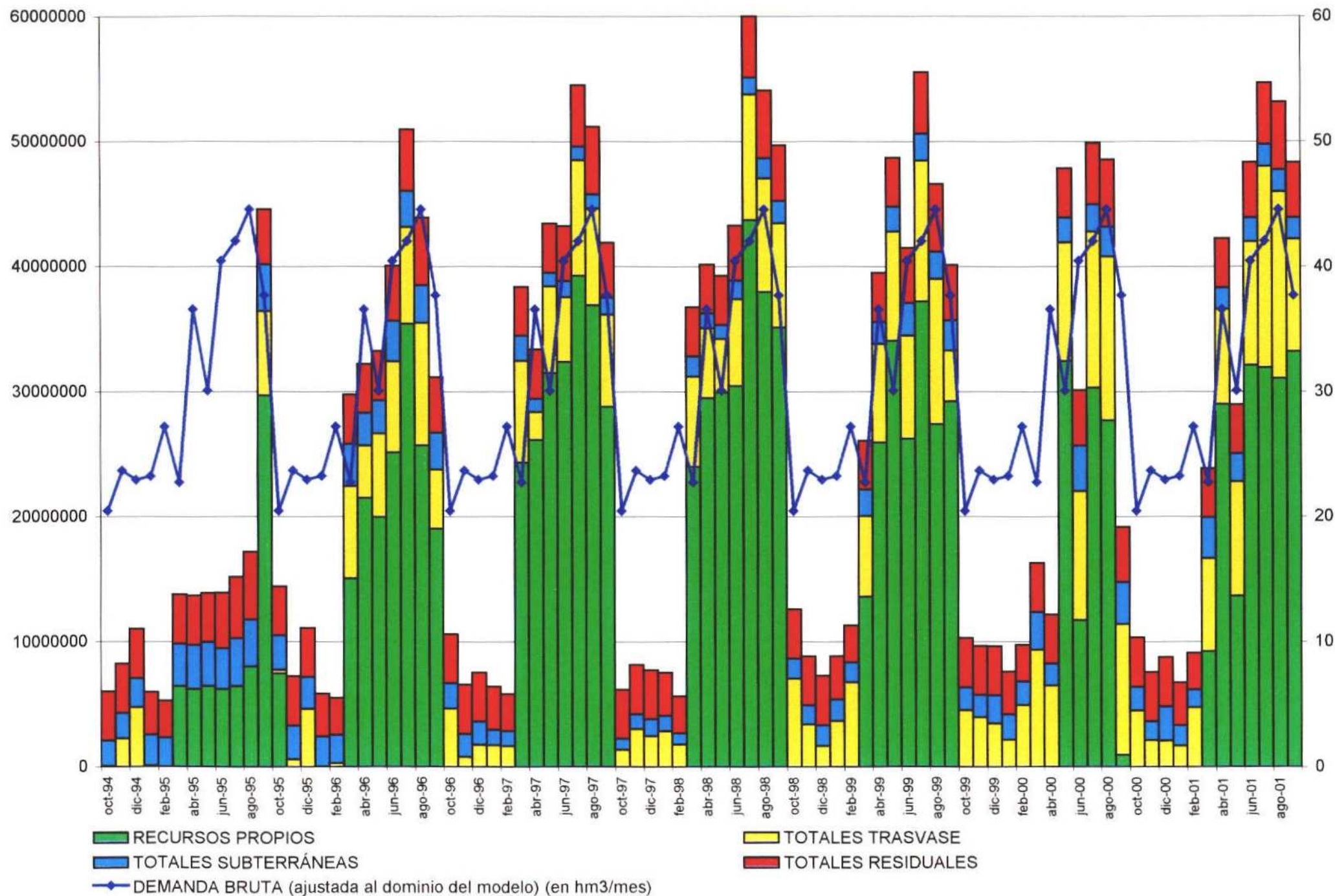


Figura 6. Volúmenes (en m3/mes) aplicados para riego en la UDA 32 (completa) procedentes de recursos propios (desembalses) y su comparación con la Demanda Bruta estimada en el PHCS

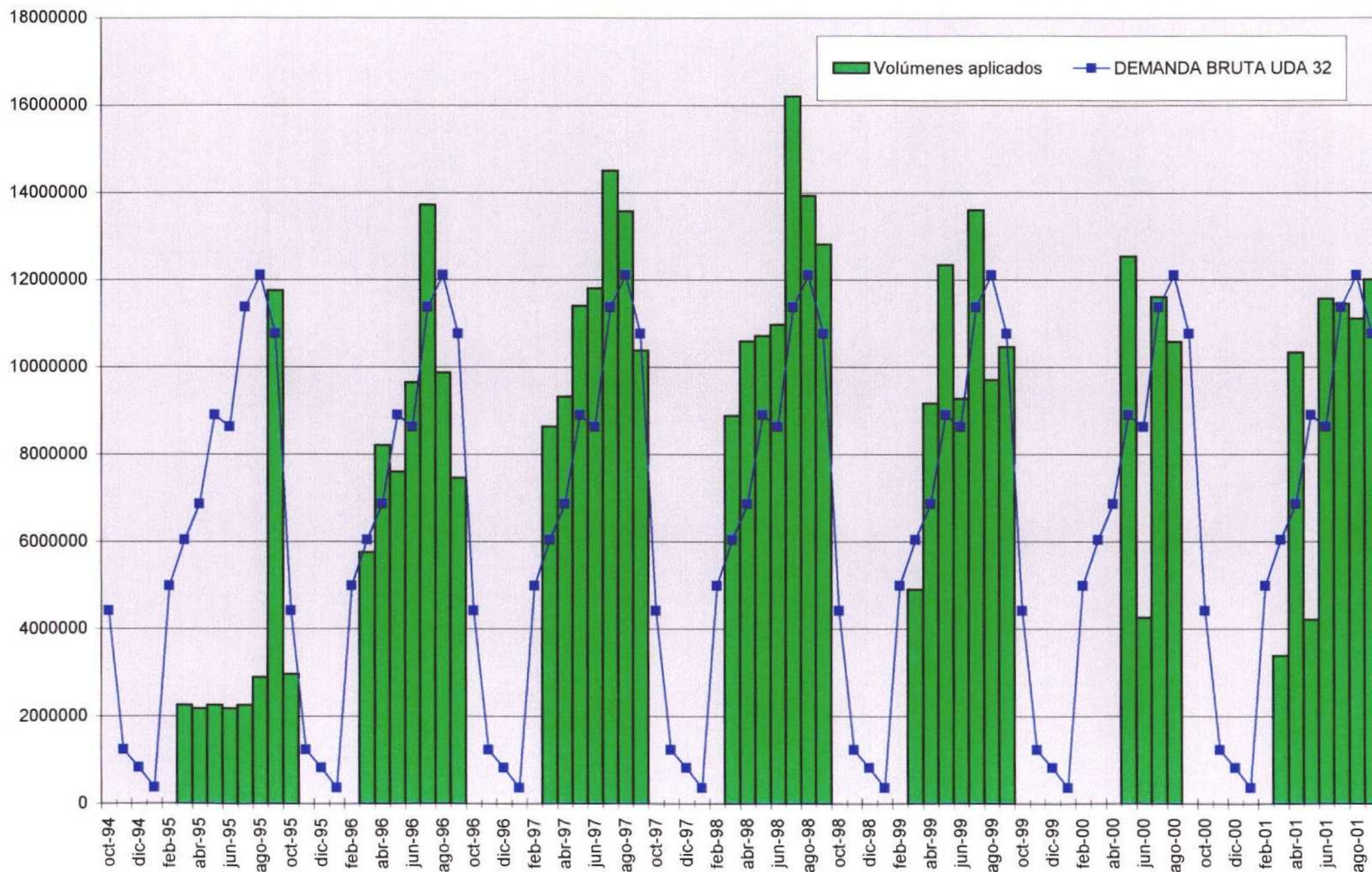
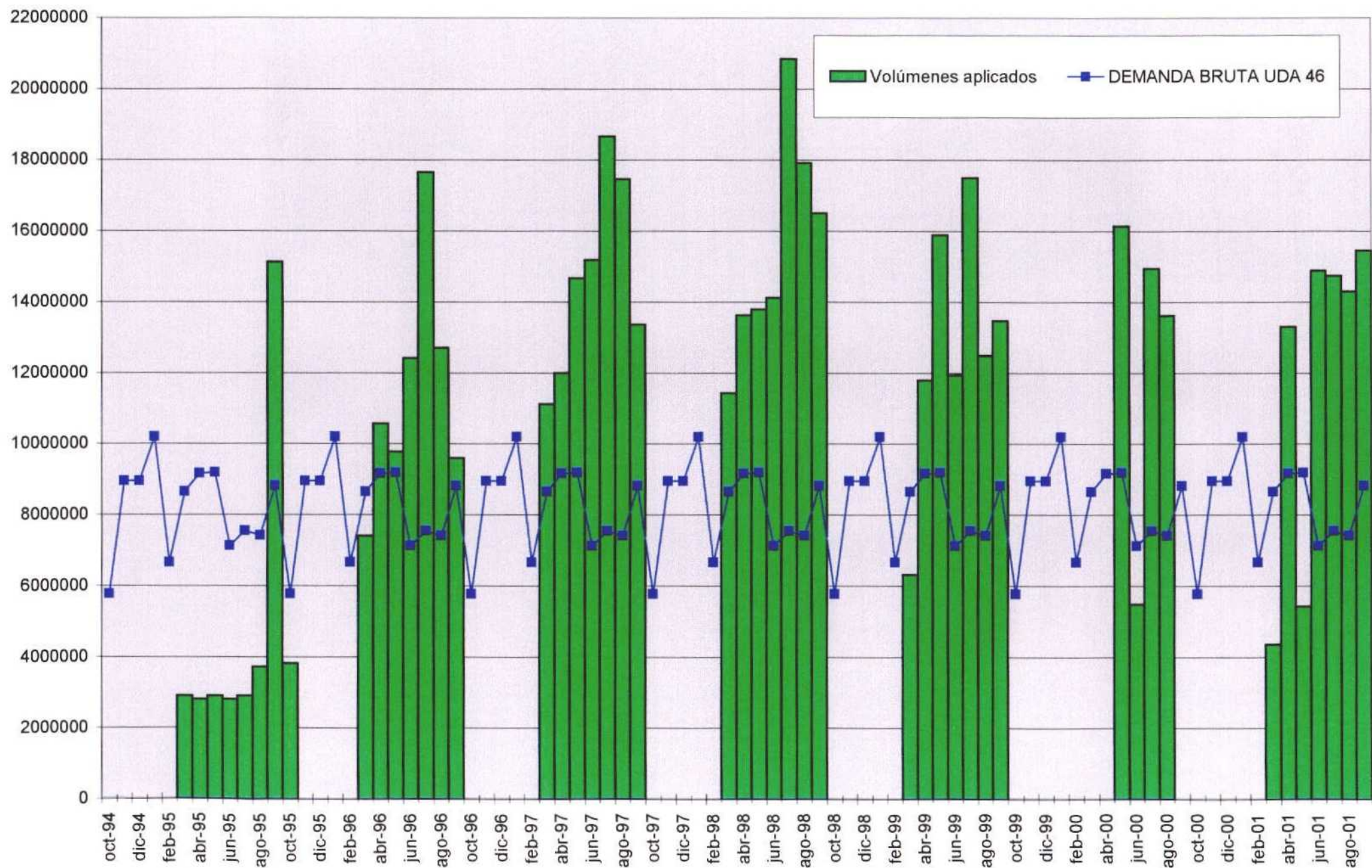


Figura 7. Volúmenes (en m³/mes) aplicados para riego en la UDA 46 (completa) y procedentes de recursos propios (desembalses) y su comparación con la Demanda Bruta estimada en el PHCS



8. VOLÚMENES APLICADOS PARA RIEGO POR ZONAS DEL MODELO DE FLUJO Y EVALUACIÓN DE LA RECARGA POR RETORNOS DE RIEGOS Y PRECIPITACIÓN (PERIODO 1994/95-2000/01)

Los volúmenes aplicados por zonas del modelo de flujo se muestran en la Tabla 12. La localización y descripción de las zonas del modelo deben observarse en los correspondientes documentos del Proyecto relativos al modelo de flujo subterráneo. En el Apéndice 7 se muestran los volúmenes anuales y mensuales aplicados para riego por zonas de recarga del modelo de flujo con distinción del origen del agua.

Tabla 12. Volúmenes aplicados para riego por zonas del modelo (hm³/año).

	ZONA "A" (163 km ²)	ZONA "B" (345 km ²)	ZONA "C" (299 km ²)	ZONA "D" (43 km ²)	ZONA "E" (21 km ²)	TOTAL
1994-95	50.5	73.6	44.6	0.0	0.0	168.7
1995-96	89.9	140.2	75.4	0.0	0.0	305.5
1996-97	100.3	158.2	84.6	0.0	0.0	343.1
1997-98	104.8	165.5	88.3	0.0	0.0	358.6
1998-99	94.2	150.0	102.7	0.0	0.0	346.9
1999-00	67.0	106.1	98.0	0.0	0.0	271.0
2000-01	90.4	143.6	108.1	0.0	0.0	342.1

La recarga por precipitación y retorno de riegos evaluada para estas mismas zonas queda reflejada en la tabla 13 y en detalle en el Apéndice 8. La recarga inicial procedente de la precipitación ha sido evaluada en este trabajo a partir de los métodos tradicionales de balance de agua en el suelo a nivel diario. Respecto a la recarga por retornos de riego, en las zonas A y B, se ha asumido un 20% de tasa de infiltración respecto del volumen aplicado. En la Zona C el porcentaje asumido ha sido del 5%. En la zona D (Sierras de Orihuela y Callosa) sólo se produce recarga por infiltración de la precipitación al no existir zonas de cultivo, y en la zona la zona E (Laguna del Hondo y Salinas de Santa Pola) se considera que no hay recarga.

Tabla 13. Recarga por precipitación y retornos de riego por zonas del modelo de flujo (hm³/año).

	ZONA "A" (163 km ²)	ZONA "B" (345 km ²)	ZONA "C" (299 km ²)	ZONA "D" (43 km ²)	ZONA "E" (21 km ²)	TOTAL
1994-95	10.5	21.5	7.7	0.9	0.0	40.6
1995-96	19.1	42.1	15.3	1.8	0.0	78.3
1996-97	25.2	55.1	23.5	2.9	0.0	106.7
1997-98	22.0	37.4	8.0	0.5	0.0	68.0
1998-99	22.2	41.3	11.3	1.4	0.0	76.2
1999-00	13.4	24.4	7.4	0.4	0.0	45.6
2000-01	31.3	47.9	15.5	2.4	0.0	97.2

9. CONCLUSIONES

El regadío en las vegas Media y Baja del Segura presenta una enorme complejidad debido, fundamentalmente, a la imbricación de infraestructuras y a los orígenes posibles del agua aplicada.

En este trabajo se han realizado estimaciones de los volúmenes de distinta procedencia aplicados para riego, estimaciones efectuadas que incluyen algunas Unidades de Demanda Agraria por completo y otras de forma parcial. El área de referencia para los cálculos ha sido el dominio del modelo de flujo por lo que, en función de los porcentajes de UDAs dentro del mismo, se han reducido los valores totales referentes a cada UDA.

La recopilación y análisis de los datos de las campañas de riego efectuadas en el periodo 1994/95 a 2000/01 ha permitido reconstruir los volúmenes destinados a las principales UDAs de la zona y conocer su distribución mensual.

Los datos de trasvase han sido facilitados a nivel mensual, por lo que el cálculo sólo se ha limitado a considerar la proporción aplicada dentro del dominio del modelo.

Las aguas subterráneas aplicadas para riego dentro del dominio del modelo de flujo y las residuales completan los orígenes de las aguas de riego. Las cifras obtenidas no son insignificantes y deben hacer reflexionar sobre determinados conceptos de gestión entre los que debe estar el uso conjunto aguas superficiales-subterráneas y la incorporación de recursos no convencionales.

Finalmente conviene señalar que los resultados obtenidos son aproximaciones de las que pueden extraerse importantes conclusiones aunque las cifras deben ser tomadas como "órdenes de magnitud" más que como valores exactos.

APÉNDICES

- APÉNDICE 1: VOLÚMENES, TOTALES Y AJUSTADOS AL DOMINIO DEL MODELO, APLICADOS PARA RIEGO POR UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA Y RESUMENES DE LOS DISTINTOS ORÍGENES (Recursos propios, trasvase y aguas de otros orígenes). Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 2: VOLÚMENES ANUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales). Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 3: VOLÚMENES MENSUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales). Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 4: DEMANDAS BRUTAS DEL PHCS (1997) (en hm³) y REAJUSTE AL DOMINIO DEL MODELO
- APÉNDICE 5: VOLÚMENES DISTRIBUIDOS POR RIEGOS DE LEVANTE MARGEN IZQUIERDA ENTRE 1975 y 2001 CON ORIGEN EN TRASVASE Y EN CONCESIONES
- APÉNDICE 6: INVENTARIO DE VERTIDOS DE CHS (a 13/2/1997) DE LOS MUNIPIOS RELACIONADOS CON LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA
- APÉNDICE 7: VOLÚMENES ANUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN TRANSITORIO CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales). Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 8: VOLÚMENES MENSUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN TRANSITORIO CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales). Periodo 1994/95-2000/01
- APÉNDICE 9: EVALUACIÓN DE LA RECARGA POR RETORNO DE RIEGOS Y PRECIPITACIÓN EN LAS ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN TRANSITORIO: Resumen anual y datos mensuales. Periodo 1994/95-2000/01

**APÉNDICE 1: VOLÚMENES, TOTALES Y AJUSTADOS AL DOMINIO DEL MODELO,
APLICADOS PARA RIEGO POR UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA Y RESUMENES
DE LOS DISTINTOS ORÍGENES (Recursos propios, trasvase y aguas de otros
orígenes)**

Periodo 1994/95-2000/01

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

		UDA 32			
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	25.8	0	25.5	0
	nov-94		0		
	dic-94		0		
	ene-95		0		
	feb-95		0		
	mar-95		2252840		
	abr-95		2180168		
	may-95		2252840		
	jun-95		2180168		
	jul-95		2252840		
	ago-95		2891385		
sep-95	11758340				
oct-95	2964527	65.2	64.6	2934882	
nov-95	0				
dic-95	0				
ene-96	0				
feb-96	0				
mar-96	5746622				
abr-96	8209459				
may-96	7593750				
jun-96	9651605				
jul-96	13722551				
ago-96	9870898				
sep-96	7460183				
oct-96	0	79.6	78.8	0	
nov-96	0				
dic-96	0				
ene-97	0				
feb-97	0				
mar-97	8639453				
abr-97	9324130				
may-97	11401928				
jun-97	11802298				
jul-97	14503091				
ago-97	13571787				
sep-97	10382230				
oct-97	0	84.1	83.3	0	
nov-97	0				
dic-97	0				
ene-98	0				
feb-98	0				
mar-98	8885372				
abr-98	10585810				
may-98	10720474				
jun-98	10974223				
jul-98	16200000				
ago-98	13922605				
sep-98	12821990				
oct-98	0	69.5	68.8	0	
nov-98	0				
dic-98	0				
ene-99	0				
feb-99	0				
mar-99	4899770				
abr-99	9163697				
may-99	12346820				
jun-99	9273953				
jul-99	13600155				
ago-99	9707412				
sep-99	10467061				
oct-99	0	39.0	38.6	0	
nov-99	0				
dic-99	0				
ene-00	0				
feb-00	0				
mar-00	0				
abr-00	0				
may-00	12542230				
jun-00	4256757				
jul-00	11614865				
ago-00	10581081				
sep-00	0				
oct-00	0	64.1	63.4	0	
nov-00	0				
dic-00	0				
ene-01	0				
feb-01	0				
mar-01	3384122				
abr-01	10333394				
may-01	4214365				
jun-01	11567444				
jul-01	11456757				
ago-01	11113176				
sep-01	12010135				

		UDA 34			
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	2.1	0	0.7	0
	nov-94		0		0
	dic-94		0		0
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		187281		61803
	abr-95		181240		59809
	may-95		187281		61803
	jun-95		181240		59809
	jul-95		187281		61803
ago-95	240364	79320			
sep-95	977483	322569			
oct-95	246444	81327			
nov-95	0	0			
dic-95	0	0			
ene-96	0	0			
feb-96	0	0			
mar-96	477723	157649			
abr-96	682461	225212			
may-96	631276	208321			
jun-96	802348	264775			
jul-96	1140770	376454			
ago-96	820578	270791			
sep-96	620173	204657			
oct-96	0	0			
nov-96	0	0			
dic-96	0	0			
ene-97	0	0			
feb-97	0	0			
mar-97	718207	237008			
abr-97	775125	255791			
may-97	947854	312792			
jun-97	981137	323775			
jul-97	1205657	397867			
ago-97	1128237	372318			
sep-97	863086	284818			
oct-97	0	0			
nov-97	0	0			
dic-97	0	0			
ene-98	0	0			
feb-98	0	0			
mar-98	738650	243755			
abr-98	880010	290403			
may-98	891204	294097			
jun-98	912299	301059			
jul-98	1346723	444419			
ago-98	1157401	381942			
sep-98	1065906	351749			
oct-98	0	0			
nov-98	0	0			
dic-98	0	0			
ene-99	0	0			
feb-99	0	0			
mar-99	407323	134417			
abr-99	761788	251390			
may-99	1026404	338713			
jun-99	770953	254415			
jul-99	1130595	373096			
ago-99	806987	266306			
sep-99	870138	287145			
oct-99	0	0			
nov-99	0	0			
dic-99	0	0			
ene-00	0	0			
feb-00	0	0			
mar-00	0	0			
abr-00	0	0			
may-00	1042649	344074			
jun-00	353869	116777			
jul-00	965556	318633			
ago-00	879616	290273			
sep-00	0	0			
oct-00	0	0			
nov-00	0	0			
dic-00	0	0			
ene-01	0	0			
feb-01	0	0			
mar-01	281326	92837			
abr-01	859026	283479			
may-01	350345	115614			
jun-01	961614	317333			
jul-01	952412	314296			
ago-01	923850	304871			
sep-01	998415	329477			

UDA 36					
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	0.0	0	0.0	0
	nov-94		0		
	dic-94		0		
	ene-95		0		
	feb-95		0		
	mar-95		0		
	abr-95		0		
	may-95		0		
	jun-95		0		
	jul-95		0		
	ago-95		0		
sep-95	0				
1995-96	oct-95	0.0	0	0.0	0
	nov-95		0		
	dic-95		0		
	ene-96		0		
	feb-96		0		
	mar-96		0		
	abr-96		0		
	may-96		0		
	jun-96		0		
	jul-96		0		
	ago-96		0		
sep-96	0				
1996-97	oct-96	0.0	0	0.0	0
	nov-96		0		
	dic-96		0		
	ene-97		0		
	feb-97		0		
	mar-97		0		
	abr-97		0		
	may-97		0		
	jun-97		0		
	jul-97		0		
	ago-97		0		
sep-97	0				
1997-98	oct-97	0.0	0	0.0	0
	nov-97		0		
	dic-97		0		
	ene-98		0		
	feb-98		0		
	mar-98		0		
	abr-98		0		
	may-98		0		
	jun-98		0		
	jul-98		0		
	ago-98		0		
sep-98	0				
1998-99	oct-98	0.0	0	0.0	0
	nov-98		0		
	dic-98		0		
	ene-99		0		
	feb-99		0		
	mar-99		0		
	abr-99		0		
	may-99		0		
	jun-99		0		
	jul-99		0		
	ago-99		0		
sep-99	0				
1999-00	oct-99	0.0	0	0.0	0
	nov-99		0		
	dic-99		0		
	ene-00		0		
	feb-00		0		
	mar-00		0		
	abr-00		0		
	may-00		0		
	jun-00		0		
	jul-00		0		
	ago-00		0		
sep-00	0				
2000-01	oct-00	0.0	0	0.0	0
	nov-00		0		
	dic-00		0		
	ene-01		0		
	feb-01		0		
	mar-01		0		
	abr-01		0		
	may-01		0		
	jun-01		0		
	jul-01		0		
	ago-01		0		
sep-01	0				

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

UDA 39					
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	2.4	0	0.9	0
	nov-94		651708		254166
	dic-94		740691		288869
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		0		0
	abr-95		0		0
	may-95		0		0
	jun-95		0		0
	jul-95		0		0
ago-95	0	0			
sep-95	977789	381338			
1995-96	oct-95	9.7	598944	3.8	233588
	nov-95		513310		200191
	dic-95		521315		203313
	ene-96		0		0
	feb-96		0		0
	mar-96		1235730		481935
	abr-96		742380		289528
	may-96		1347067		525356
	jun-96		1096556		427657
	jul-96		1146145		446997
ago-96	1854410	723220			
sep-96	622490	242771			
1996-97	oct-96	10.6	1189562	4.1	463929
	nov-96		45970		17928
	dic-96		167495		65323
	ene-97		200310		78121
	feb-97		486494		189733
	mar-97		1864487		727150
	abr-97		851100		331929
	may-97		887300		346047
	jun-97		746550		291155
	jul-97		1258419		490783
ago-97	1584213	617843			
sep-97	1291643	503741			
1997-98	oct-97	13.3	455575	5.2	177674
	nov-97		960430		374568
	dic-97		636025		248050
	ene-98		575922		224610
	feb-98		282900		110331
	mar-98		2302411		897940
	abr-98		1237276		482538
	may-98		503349		196306
	jun-98		1869529		729116
	jul-98		1666948		650110
ago-98	1322060	515603			
sep-98	1450129	565550			
1998-99	oct-98	16.2	2036417	6.3	794203
	nov-98		782417		305143
	dic-98		294147		114717
	ene-99		537886		209776
	feb-99		2140466		834782
	mar-99		1114226		434548
	abr-99		2193839		855597
	may-99		1487074		579959
	jun-99		876060		341671
	jul-99		1868682		728786
ago-99	2207842	861058			
sep-99	697350	271967			
1999-00	oct-99	16.1	913123	6.3	356118
	nov-99		786878		306882
	dic-99		872080		340111
	ene-00		550887		214846
	feb-00		1212215		472764
	mar-00		1884693		735030
	abr-00		986870		384879
	may-00		1116205		435320
	jun-00		1722426		671746
	jul-00		1519978		592791
ago-00	2077331	810159			
sep-00	2487032	969942			
2000-01	oct-00	14.1	658370	5.5	256764
	nov-00		419012		163415
	dic-00		305145		119007
	ene-01		455519		177652
	feb-01		937334		365560
	mar-01		1203092		469206
	abr-01		880794		343510
	may-01		1843528		718976
	jun-01		1139983		444593
	jul-01		2258206		880700
ago-01	2366013	922745			
sep-01	1607814	627047			

		UDA 46			
ANO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	33.2	0	33.2	0
	nov-94		0		0
	dic-94		0		0
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		2899243		2899243
	abr-95		2805719		2805719
	may-95		2899243		2899243
	jun-95		2805719		2805719
	jul-95		2899243		2899243
	ago-95		3721004		3721004
sep-95	15132139	15132139			
1995-96	oct-95	83.9	3815133	83.9	3815133
	nov-95		0		0
	dic-95		0		0
	ene-96		0		0
	feb-96		0		0
	mar-96		7395489		7395489
	abr-96		10564984		10564984
	may-96		9772610		9772610
	jun-96		12420921		12420921
	jul-96		17659936		17659936
	ago-96		12703136		12703136
sep-96	9600720	9600720			
1996-97	oct-96	102.5	0	102.5	0
	nov-96		0		0
	dic-96		0		0
	ene-97		0		0
	feb-97		0		0
	mar-97		11118354		11118354
	abr-97		11999485		11999485
	may-97		14673461		14673461
	jun-97		15188709		15188709
	jul-97		18664435		18664435
	ago-97		17465914		17465914
sep-97	13361183	13361183			
1997-98	oct-97	108.2	0	108.2	0
	nov-97		0		0
	dic-97		0		0
	ene-98		0		0
	feb-98		0		0
	mar-98		11434834		11434834
	abr-98		13623176		13623176
	may-98		13796479		13796479
	jun-98		14123036		14123036
	jul-98		20848235		20848235
	ago-98		17917391		17917391
sep-98	16500979	16500979			
1998-99	oct-98	89.4	0	89.4	0
	nov-98		0		0
	dic-98		0		0
	ene-99		0		0
	feb-99		0		0
	mar-99		6305652		6305652
	abr-99		11793019		11793019
	may-99		15889469		15889469
	jun-99		11934910		11934910
	jul-99		17502422		17502422
	ago-99		12492742		12492742
sep-99	13470355	13470355			
1999-00	oct-99	50.2	0	50.2	0
	nov-99		0		0
	dic-99		0		0
	ene-00		0		0
	feb-00		0		0
	mar-00		0		0
	abr-00		0		0
	may-00		16140948		16140948
	jun-00		5478140		5478140
	jul-00		14947496		14947496
	ago-00		13617091		13617091
sep-00	0	0			
2000-01	oct-00	82.5	0	82.5	0
	nov-00		0		0
	dic-00		0		0
	ene-01		0		0
	feb-01		0		0
	mar-01		4355121		4355121
	abr-01		13298335		13298335
	may-01		5423584		5423584
	jun-01		14886469		14886469
	jul-01		14744022		14744022
	ago-01		14301858		14301858
sep-01	15456180	15456180			

		UDA 48			
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	14.1	0	5.6	0
	nov-94		0		
	dic-94		0		
	ene-95		0		
	feb-95		0		
	mar-95		1233410		
	abr-95		1193623		
	may-95		1233410		
	jun-95		1193623		
	jul-95		1233410		
ago-95	1583008				
sep-95	6437587	649221			
1995-96	oct-95	35.7	1623052	14.3	0
	nov-95		0		
	dic-95		0		
	ene-96		0		
	feb-96		0		
	mar-96		3146225		
	abr-96		4494606		
	may-96		4157511		
	jun-96		5284168		
	jul-96		7512975		
ago-96	5404229				
sep-96	4084384	1258490			
1996-97	oct-96	43.6	0	17.4	0
	nov-96		0		
	dic-96		0		
	ene-97		0		
	feb-97		0		
	mar-97		4730024		
	abr-97		5104879		
	may-97		6242455		
	jun-97		6461654		
	jul-97		7940314		
ago-97	7430433				
sep-97	5684179	1892010			
1997-98	oct-97	46.0	0	18.4	0
	nov-97		0		
	dic-97		0		
	ene-98		0		
	feb-98		0		
	mar-98		4864662		
	abr-98		5795637		
	may-98		5869365		
	jun-98		6008290		
	jul-98		8869357		
ago-98	7622503				
sep-98	7019926	2318255			
1998-99	oct-98	38.0	0	15.2	0
	nov-98		0		
	dic-98		0		
	ene-99		0		
	feb-99		0		
	mar-99		2682581		
	abr-99		5017043		
	may-99		6759775		
	jun-99		5077407		
	jul-99		7445965		
ago-99	5314722				
sep-99	5730623	1073032			
1999-00	oct-99	21.3	0	8.5	0
	nov-99		0		
	dic-99		0		
	ene-00		0		
	feb-00		0		
	mar-00		0		
	abr-00		0		
	may-00		6866760		
	jun-00		2330537		
	jul-00		6359036		
ago-00	5793048				
sep-00	0	2006817			
2000-01	oct-00	35.1	0	14.0	0
	nov-00		0		
	dic-00		0		
	ene-01		0		
	feb-01		0		
	mar-01		1852777		
	abr-01		5657442		
	may-01		2307327		
	jun-01		6333073		
	jul-01		6272473		
ago-01	6084365				
sep-01	6575443	2746704			
					932215
					2543614
					2317219
					0
					0
					0
					0
					0
					741111
					2262977
					922931
					2533229
					2508989
					2433746
					2630177

AÑO HID.	MES	UDA 51			
		Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	0.0	0	0.0	0
	nov-94		0		
	dic-94		0		
	ene-95		0		
	feb-95		0		
	mar-95		0		
	abr-95		0		
	may-95		0		
	jun-95		0		
	jul-95		0		
	ago-95		0		
sep-95	0				
1995-96	oct-95	0.0	0	0.0	0
	nov-95		0		
	dic-95		0		
	ene-96		0		
	feb-96		0		
	mar-96		0		
	abr-96		0		
	may-96		0		
	jun-96		0		
	jul-96		0		
	ago-96		0		
sep-96	0				
1996-97	oct-96	0.0	0	0.0	0
	nov-96		0		
	dic-96		0		
	ene-97		0		
	feb-97		0		
	mar-97		0		
	abr-97		0		
	may-97		0		
	jun-97		0		
	jul-97		0		
	ago-97		0		
sep-97	0				
1997-98	oct-97	0.0	0	0.0	0
	nov-97		0		
	dic-97		0		
	ene-98		0		
	feb-98		0		
	mar-98		0		
	abr-98		0		
	may-98		0		
	jun-98		0		
	jul-98		0		
	ago-98		0		
sep-98	0				
1998-99	oct-98	0.0	0	0.0	0
	nov-98		0		
	dic-98		0		
	ene-99		0		
	feb-99		0		
	mar-99		0		
	abr-99		0		
	may-99		0		
	jun-99		0		
	jul-99		0		
	ago-99		0		
sep-99	0				
1999-00	oct-99	0.0	0	0.0	0
	nov-99		0		
	dic-99		0		
	ene-00		0		
	feb-00		0		
	mar-00		0		
	abr-00		0		
	may-00		0		
	jun-00		0		
	jul-00		0		
	ago-00		0		
sep-00	0				
2000-01	oct-00	0.0	0	0.0	0
	nov-00		0		
	dic-00		0		
	ene-01		0		
	feb-01		0		
	mar-01		0		
	abr-01		0		
	may-01		0		
	jun-01		0		
	jul-01		0		
	ago-01		0		
sep-01	0				

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

		UDA 53 v 54			
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	4.6	0	4.4	0
	nov-94		0		0
	dic-94		0		0
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		784894		745649
	abr-95		759575		721596
	may-95		784894		745649
	jun-95		759575		721596
	jul-95		784894		745649
ago-95	734256	697543			
sep-95	0	0			
1995-96	oct-95	5.0	0	4.7	0
	nov-95		0		0
	dic-95		0		0
	ene-96		0		0
	feb-96		0		0
	mar-96		573442		544770
	abr-96		819203		778243
	may-96		846510		804185
	jun-96		819203		778243
	jul-96		846510		804185
ago-96	846510	804185			
sep-96	218454	207532			
1996-97	oct-96	19.4	0	18.4	0
	nov-96		0		0
	dic-96		0		0
	ene-97		0		0
	feb-97		0		0
	mar-97		2650499		2517974
	abr-97		2741896		2604801
	may-97		2833292		2691627
	jun-97		2741896		2604801
	jul-97		2833292		2691627
ago-97	2833292	2691627			
sep-97	2741896	2604801			
1997-98	oct-97	19.4	0	18.4	0
	nov-97		0		0
	dic-97		0		0
	ene-98		0		0
	feb-98		0		0
	mar-98		1646965		1564617
	abr-98		2906409		2761089
	may-98		3003290		2853125
	jun-98		2906409		2761089
	jul-98		3003290		2853125
ago-98	3003290	2853125			
sep-98	2906409	2761089			
1998-99	oct-98	19.4	0	18.4	0
	nov-98		0		0
	dic-98		0		0
	ene-99		0		0
	feb-99		0		0
	mar-99		1285147		1220890
	abr-99		2965724		2817438
	may-99		3064581		2911352
	jun-99		2965724		2817438
	jul-99		3064581		2911352
ago-99	3064581	2911352			
sep-99	2965724	2817438			
1999-00	oct-99	5.0	0	4.7	0
	nov-99		0		0
	dic-99		0		0
	ene-00		0		0
	feb-00		0		0
	mar-00		0		0
	abr-00		0		0
	may-00		845210		802949
	jun-00		1014252		963539
	jul-00		1048060		995657
ago-00	1048060	995657			
sep-00	1014252	963539			
2000-01	oct-00	19.4	0	18.4	0
	nov-00		0		0
	dic-00		0		0
	ene-01		0		0
	feb-01		0		0
	mar-01		713855		678162
	abr-01		3059378		2906409
	may-01		3161357		3003290
	jun-01		3059378		2906409
	jul-01		3161357		3003290
ago-01	3161357	3003290			
sep-01	3059378	2906409			

		UDA 66			
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ² /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	6.8	935607	0.5	74849
	nov-94		571841		45747
	dic-94		245458		19637
	ene-95		1153698		92296
	feb-95		0		0
	mar-95		0		0
	abr-95		0		0
	may-95		0		0
	jun-95		0		0
	jul-95		0		0
ago-95	0	0			
sep-95	3909178	312734			
1995-96	oct-95	38.8	348796	3.1	27904
	nov-95		665453		53236
	dic-95		2111012		168881
	ene-96		329002		26320
	feb-96		726767		58141
	mar-96		5401054		432084
	abr-96		5013852		401108
	may-96		3581869		286550
	jun-96		4095492		327639
	jul-96		5739611		459169
ago-96	6362184	508975			
sep-96	4439331	355146			
1996-97	oct-96	55.6	2889165	4.4	231133
	nov-96		935955		74876
	dic-96		1625479		130038
	ene-97		3240056		259204
	feb-97		3445851		275668
	mar-97		7429146		594332
	abr-97		2079449		166356
	may-97		6820939		545675
	jun-97		4207030		336562
	jul-97		7746217		619697
ago-97	7560851	604868			
sep-97	7580211	606417			
1997-98	oct-97	69.2	381186	5.5	30495
	nov-97		3346442		267715
	dic-97		2420001		193600
	ene-98		2513246		201060
	feb-98		3365106		269208
	mar-98		8837992		707039
	abr-98		6875655		550052
	may-98		6373170		509854
	jun-98		7348372		587870
	jul-98		9326416		746113
ago-98	10140599	811248			
sep-98	8266008	661281			
1998-99	oct-98	73.7	10624949	5.9	849996
	nov-98		7490213		599217
	dic-98		2495812		199665
	ene-99		4321104		345688
	feb-99		7097088		567767
	mar-99		3851447		308116
	abr-99		9684243		774739
	may-99		7823668		625893
	jun-99		4873832		389907
	jul-99		6985786		558863
ago-99	7554262	604341			
sep-99	940005	75200			
1999-00	oct-99	54.1	3173015	4.3	253841
	nov-99		3320773		265662
	dic-99		2069177		165534
	ene-00		972047		77764
	feb-00		5026495		402120
	mar-00		7272104		581768
	abr-00		5418551		433484
	may-00		4825293		386023
	jun-00		6039241		483139
	jul-00		7263158		581053
ago-00	5357471	428598			
sep-00	3369335	269547			
2000-01	oct-00	66.9	2968550	5.4	237484
	nov-00		1285565		102845
	dic-00		435315		34825
	ene-01		1368905		109512
	feb-01		3699368		295949
	mar-01		4481773		358542
	abr-01		7022792		561823
	may-01		4824942		385995
	jun-01		6155258		492421
	jul-01		10188517		815081
ago-01	12252490	980199			
sep-01	12248113	979849			

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

UDAs 72-74 (38190 ha según zonas del TTS)					
AÑO HID.	MES	Total Año Hidrológico en toda la UDA (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en toda la UDA (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	13.3	0	12.5	0
	nov-94		2097772		1971906
	dic-94		4710761		4428115
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		0		0
	abr-95		0		0
	may-95		0		0
	jun-95		0		0
	jul-95		0		0
	ago-95		0		0
sep-95	6454349	6067088			
1995-96	oct-95	49.6	0	46.6	0
	nov-95		367528		345476
	dic-95		4501841		4231731
	ene-96		0		0
	feb-96		250000		235000
	mar-96		6848518		6437607
	abr-96		3691227		3469753
	may-96		6239759		5865373
	jun-96		6935704		6519562
	jul-96		7265372		6829450
	ago-96		9102931		8556755
sep-96	4360961	4099303			
1996-97	oct-96	51.9	4221285	48.8	3968008
	nov-96		738468		694160
	dic-96		1652152		1553023
	ene-97		1479805		1391017
	feb-97		1274819		1198330
	mar-97		7226779		6793172
	abr-97		1852403		1741259
	may-97		6456261		6068885
	jun-97		4818368		4529266
	jul-97		8627728		8110064
	ago-97		6903042		6488859
sep-97	6652024	6252903			
1997-98	oct-97	55.6	1229823	52.3	1156034
	nov-97		2524439		2372973
	dic-97		2152360		2023218
	ene-98		2568752		2414627
	feb-98		1505390		1415067
	mar-98		5962116		5604389
	abr-98		4842113		4551586
	may-98		3824134		3594686
	jun-98		5965904		5607950
	jul-98		9188477		8637168
	ago-98		8238712		7744389
sep-98	7588857	7133526			
1998-99	oct-98	72.8	5740829	68.4	5396379
	nov-98		2639198		2480846
	dic-98		1434775		1348689
	ene-99		3298369		3100467
	feb-99		5666746		5326741
	mar-99		6040589		5678154
	abr-99		6645693		6246951
	may-99		8013846		7533015
	jun-99		7986236		7507062
	jul-99		10593172		9957582
	ago-99		10792240		10144706
sep-99	3916581	3681586			
1999-00	oct-99	85.1	4166230	80.0	3916256
	nov-99		3596433		3380647
	dic-99		3135540		2947408
	ene-00		1993438		1873832
	feb-00		4289139		4031791
	mar-00		8539566		8027192
	abr-00		6020138		5658930
	may-00		9211654		8658955
	jun-00		9723811		9140382
	jul-00		12028411		11306706
	ago-00		12618583		11861468
sep-00	9759693	9174111			
2000-01	oct-00	83.4	4233256	78.4	3979261
	nov-00		1986354		1867173
	dic-00		2045677		1922936
	ene-01		1487232		1397998
	feb-01		4346833		4086023
	mar-01		6995617		6575880
	abr-01		7148039		6719157
	may-01		8533710		8021687
	jun-01		9560131		8986523
	jul-01		15340384		14419961
	ago-01		13857698		13026236
sep-01	7864535	7392663			

TOTALES RIEGOS CON RECURSOS PROPIOS (O TRADICIONALES SENTIDO AMPLIO)					
AÑO HID.	MES	Totales Año Hidrológico en las UDAs correspondientes (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en las UDAs correspondientes (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	79.8	0	69.4	0
	nov-94		0		0
	dic-94		0		0
	ene-95		0		0
	feb-95		0		0
	mar-95		7357668		6430371
	abr-95		7120324		6222940
	may-95		7357668		6430371
	jun-95		7120324		6222940
	jul-95		7357668		6430371
	ago-95		9170017		7993542
sep-95	34305550	29670500			
1995-96	oct-95	195.3	8649157	169.3	7480562
	nov-95		0		0
	dic-95		0		0
	ene-96		0		0
	feb-96		0		0
	mar-96		17339500		15045553
	abr-96		24770714		21493647
	may-96		23001658		19965933
	jun-96		28978246		25132695
	jul-96		40882742		35431090
	ago-96		29645351		25711992
sep-96	21983915	19032244			
1996-97	oct-96	251.7	0	219.3	0
	nov-96		0		0
	dic-96		0		0
	ene-97		0		0
	feb-97		0		0
	mar-97		27856537		24318405
	abr-97		29945514		26132917
	may-97		36098989		31462770
	jun-97		37175693		32386221
	jul-97		45146789		39288115
	ago-97		42429664		36938103
sep-97	33032573	28802881			
1997-98	oct-97	264.8	0	230.6	0
	nov-97		0		0
	dic-97		0		0
	ene-98		0		0
	feb-98		0		0
	mar-98		27570484		23985589
	abr-98		33791042		29472875
	may-98		34280812		29904717
	jun-98		34924257		30452980
	jul-98		50267605		43731522
	ago-98		43623190		37984839
sep-98	40315210	35115557			
1998-99	oct-98	222.0	0	193.7	0
	nov-98		0		0
	dic-98		0		0
	ene-99		0		0
	feb-99		0		0
	mar-99		15580473		13584763
	abr-99		29701271		25940724
	may-99		39087049		34066796
	jun-99		30022947		26218939
	jul-99		42743719		37229411
	ago-99		31386445		27406627
sep-99	33503900	29229577			
1999-00	oct-99	118.7	0	103.1	0
	nov-99		0		0
	dic-99		0		0
	ene-00		0		0
	feb-00		0		0
	mar-00		0		0
	abr-00		0		0
	may-00		37437796		32451483
	jun-00		13433554		11704860
	jul-00		34935013		30304117
	ago-00		31918897		27695511
sep-00	1014252	963539			
2000-01	oct-00	206.3	0	180.1	0
	nov-00		0		0
	dic-00		0		0
	ene-01		0		0
	feb-01		0		0
	mar-01		10587200		9217512
	abr-01		33207575		28981260
	may-01		15456978		13637639
	jun-01		36807979		32095210
	jul-01		36587022		31912786
	ago-01		35584607		31045808
sep-01	38099552	33212278			

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

		TOTALES TRASVASE			
ANO HID.	MES	Totales Año Hidrológico en las UDAs correspondientes (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en las UDAs correspondientes (m ³ /mes)	Total Año Hidrológico en en dominio del Modelo (hm ³ /año)	Subtotales Mensuales en en el dominio del Modelo (m ³ /mes)
1994-95	oct-94	22.4	935607	13.9	74849
	nov-94		3321321		2271819
	dic-94		5696910		4736621
	ene-95		1153698		92296
	feb-95		0		0
	mar-95		0		0
	abr-95		0		0
	may-95		0		0
	jun-95		0		0
	jul-95		0		0
	ago-95		0		0
	sep-95		11341316		6761160
1995-96	oct-95	98.1	947740	53.5	261492
	nov-95		1546291		598903
	dic-95		7134168		4603924
	ene-96		329002		26320
	feb-96		976767		293141
	mar-96		13485302		7351626
	abr-96		9447459		4160390
	may-96		11168695		6677279
	jun-96		12127752		7274858
	jul-96		14151128		7735615
	ago-96		17319525		9788950
	sep-96		9422782		4697221
1996-97	oct-96	118.0	8300012	57.4	4663070
	nov-96		1720393		786965
	dic-96		3445126		1748384
	ene-97		4920171		1728342
	feb-97		5207164		1663731
	mar-97		16520412		8114654
	abr-97		4782952		2239544
	may-97		14164500		6960607
	jun-97		9771948		5156983
	jul-97		17632364		9220545
	ago-97		16048106		7711571
	sep-97		15523878		7363060
1997-98	oct-97	138.0	2066584	63.0	1364203
	nov-97		6831311		3015256
	dic-97		5208386		2464868
	ene-98		5657920		2840296
	feb-98		5153396		1794606
	mar-98		17102519		7209369
	abr-98		12955044		5584176
	may-98		10700653		4300846
	jun-98		15183805		6924936
	jul-98		20181841		10033391
	ago-98		19701371		9071241
	sep-98		17304994		8360357
1998-99	oct-98	162.7	18402195	80.6	7040578
	nov-98		10911828		3385206
	dic-98		4224734		1663071
	ene-99		8157359		3655931
	feb-99		14904300		6729290
	mar-99		11006262		6420818
	abr-99		18523775		7877288
	may-99		17324588		8738868
	jun-99		13736148		8238640
	jul-99		19447640		11245231
	ago-99		20554344		11610105
	sep-99		5553936		4028753
1999-00	oct-99	155.3	8252368	90.6	4526215
	nov-99		7704084		3953191
	dic-99		6076797		3453053
	ene-00		3516372		2166441
	feb-00		10527849		4906674
	mar-00		17696363		9343991
	abr-00		12425559		6477293
	may-00		15153152		9480298
	jun-00		17485478		10295268
	jul-00		20811547		12480550
	ago-00		20053385		13100225
	sep-00		15616060		10413601
2000-01	oct-00	164.4	7860176	89.2	4473509
	nov-00		3690931		2133433
	dic-00		2786137		2076768
	ene-01		3311656		1685163
	feb-01		8983535		4747533
	mar-01		12680482		7403628
	abr-01		15051625		7624490
	may-01		15202180		9126659
	jun-01		16855372		9923537
	jul-01		27787107		16115743
	ago-01		28476201		14929180
	sep-01		21720462		8999559

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

OTRAS AGUAS APLICADAS PARA RIEGO EN EL DOMINIO DEL MODELO							
ANO HID.	MES	Subterráneas en Vega Media	Subterráneas en Vega Baja	TOTALES SUBTERRÁNEAS	Residuales utilizadas en Vega Media	Residuales utilizadas en Vega Baja	TOTALES RESIDUALES
1994-95	oct-94	909427	1098976	2008403	359136	3575090	3934226
	nov-94	988236	1037728	2025964	359136	3575090	3934226
	dic-94	1310642	1025931	2336573	359136	3575090	3934226
	ene-95	1270238	1183393	2453631	314244	3128204	3442448
	feb-95	1441734	898479	2340213	269352	2681317	2950669
	mar-95	1825114	1577796	3402910	359136	3575090	3934226
	abr-95	1874485	1640886	3515371	359136	3575090	3934226
	may-95	1943344	1574492	3517836	359136	3575090	3934226
	jun-95	1614259	1639338	3253597	404028	4021976	4426004
	jul-95	2014747	1827374	3842121	448920	4468862	4917782
ago-95	1983102	1792298	3775400	493812	4915749	5409561	
sep-95	2091851	1640756	3732607	404028	4021976	4426004	
1995-96	oct-95	1462523	1286533	2749056	359136	3575090	3934226
	nov-95	1481917	1222019	2703936	359136	3575090	3934226
	dic-95	1337004	1228344	2565348	359136	3575090	3934226
	ene-96	1094691	1288425	2383116	314244	3128204	3442448
	feb-96	1329014	935512	2264526	269352	2681317	2950669
	mar-96	1697860	1715413	3413273	359136	3575090	3934226
	abr-96	960104	1660388	2620492	359136	3575090	3934226
	may-96	1087821	1570076	2657897	359136	3575090	3934226
	jun-96	1639161	1610608	3249769	404028	4021976	4426004
	jul-96	1179614	1717951	2897565	448920	4468862	4917782
ago-96	1269735	1755806	3025541	493812	4915749	5409561	
sep-96	1362956	1617138	2980094	404028	4021976	4426004	
1996-97	oct-96	1348525	651389	1999914	359136	3575090	3934226
	nov-96	994629	851479	1846108	359136	3575090	3934226
	dic-96	1021902	841851	1863753	359136	3575090	3934226
	ene-97	750283	490646	1240929	314244	3128204	3442448
	feb-97	883328	304279	1187607	269352	2681317	2950669
	mar-97	1293981	729915	2023896	359136	3575090	3934226
	abr-97	563203	492750	1055953	359136	3575090	3934226
	may-97	592026	508403	1100429	359136	3575090	3934226
	jun-97	876705	433140	1309845	404028	4021976	4426004
	jul-97	585595	513534	1099129	448920	4468862	4917782
ago-97	602846	551380	1154226	493812	4915749	5409561	
sep-97	865493	477798	1343291	404028	4021976	4426004	
1997-98	oct-97	617362	267130	884492	359136	3575090	3934226
	nov-97	748812	455558	1204370	359136	3575090	3934226
	dic-97	888953	450966	1339919	359136	3575090	3934226
	ene-98	666718	574377	1241095	314244	3128204	3442448
	feb-98	550388	351034	901422	269352	2681317	2950669
	mar-98	913105	709175	1622280	359136	3575090	3934226
	abr-98	598220	593817	1192037	359136	3575090	3934226
	may-98	739451	384931	1124382	359136	3575090	3934226
	jun-98	988358	516110	1504468	404028	4021976	4426004
	jul-98	786485	564461	1350946	448920	4468862	4917782
ago-98	738384	877434	1615818	493812	4915749	5409561	
sep-98	966017	829807	1795824	404028	4021976	4426004	
1998-99	oct-98	927426	670668	1598094	359136	3575090	3934226
	nov-98	757339	768267	1525606	359136	3575090	3934226
	dic-98	967998	704642	1672640	359136	3575090	3934226
	ene-99	834901	892676	1727577	314244	3128204	3442448
	feb-99	978515	633248	1611763	269352	2681317	2950669
	mar-99	1048793	1084693	2133486	359136	3575090	3934226
	abr-99	837100	919466	1756566	359136	3575090	3934226
	may-99	1094869	878029	1972898	359136	3575090	3934226
	jun-99	1746734	876516	2623250	404028	4021976	4426004
	jul-99	1225160	924394	2149554	448920	4468862	4917782
ago-99	1187818	990298	2178116	493812	4915749	5409561	
sep-99	1540182	904110	2444292	404028	4021976	4426004	
1999-00	oct-99	1174924	656581	1831505	359136	3575090	3934226
	nov-99	995000	795787	1790787	359136	3575090	3934226
	dic-99	1450924	796576	2247500	359136	3575090	3934226
	ene-00	1273587	733439	2007026	314244	3128204	3442448
	feb-00	1368983	516369	1885352	269352	2681317	2950669
	mar-00	2035454	968790	3004244	359136	3575090	3934226
	abr-00	941785	800189	1741974	359136	3575090	3934226
	may-00	1247840	756498	2004338	359136	3575090	3934226
	jun-00	2821817	858747	3680564	404028	4021976	4426004
	jul-00	1289927	903018	2192945	448920	4468862	4917782
ago-00	1379036	1008080	2387116	493812	4915749	5409561	
sep-00	2478282	887921	3366203	404028	4021976	4426004	
2000-01	oct-00	1224674	682048	1906722	359136	3575090	3934226
	nov-00	849016	642628	1491644	359136	3575090	3934226
	dic-00	2068249	675354	2743603	359136	3575090	3934226
	ene-01	939551	681224	1620775	314244	3128204	3442448
	feb-01	936092	477703	1413795	269352	2681317	2950669
	mar-01	2428046	872875	3300921	359136	3575090	3934226
	abr-01	1016512	701631	1718143	359136	3575090	3934226
	may-01	1616137	647581	2263718	359136	3575090	3934226
	jun-01	1256327	641578	1897905	404028	4021976	4426004
	jul-01	1017820	716348	1734168	448920	4468862	4917782
ago-01	990364	779921	1770285	493812	4915749	5409561	
sep-01	1045645	674877	1720522	404028	4021976	4426004	

Volúmenes para riego aplicados por UDAs con origen reconocido en el PHCS (recursos propios y/o trasvase), en las Vega Media y Baja del Segura

AÑO HID.	MES	VOLUMENES TOTALES APLICADOS PARA RIEGO (en el dominio del modelo) (en hm ³ /mes)	DEMANDA BRUTA (ajustada al dominio del modelo) (en hm ³ /mes)
1994-95	oct-94	6.0	20.5
	nov-94	8.2	23.7
	dic-94	11.0	23.0
	ene-95	6.0	23.2
	feb-95	5.3	27.2
	mar-95	13.8	22.7
	abr-95	13.7	36.6
	may-95	13.9	30.1
	jun-95	13.9	40.5
	jul-95	15.2	42.1
	ago-95	17.2	44.6
sep-95	44.6	37.7	
1995-96	oct-95	14.4	20.5
	nov-95	7.2	23.7
	dic-95	11.1	23.0
	ene-96	5.9	23.2
	feb-96	5.5	27.2
	mar-96	29.7	22.7
	abr-96	32.2	36.6
	may-96	33.2	30.1
	jun-96	40.1	40.5
	jul-96	51.0	42.1
	ago-96	43.9	44.6
sep-96	31.1	37.7	
1996-97	oct-96	10.6	20.5
	nov-96	6.6	23.7
	dic-96	7.5	23.0
	ene-97	6.4	23.2
	feb-97	5.8	27.2
	mar-97	38.4	22.7
	abr-97	33.4	36.6
	may-97	43.5	30.1
	jun-97	43.3	40.5
	jul-97	54.5	42.1
	ago-97	51.2	44.6
sep-97	41.9	37.7	
1997-98	oct-97	6.2	20.5
	nov-97	8.2	23.7
	dic-97	7.7	23.0
	ene-98	7.5	23.2
	feb-98	5.6	27.2
	mar-98	36.8	22.7
	abr-98	40.2	36.6
	may-98	39.3	30.1
	jun-98	43.3	40.5
	jul-98	60.0	42.1
	ago-98	54.1	44.6
sep-98	49.7	37.7	
1998-99	oct-98	12.6	20.5
	nov-98	8.8	23.7
	dic-98	7.3	23.0
	ene-99	8.8	23.2
	feb-99	11.3	27.2
	mar-99	26.1	22.7
	abr-99	39.5	36.6
	may-99	48.7	30.1
	jun-99	41.5	40.5
	jul-99	55.5	42.1
	ago-99	46.6	44.6
sep-99	40.1	37.7	
1999-00	oct-99	10.3	20.5
	nov-99	9.7	23.7
	dic-99	9.6	23.0
	ene-00	7.6	23.2
	feb-00	9.7	27.2
	mar-00	16.3	22.7
	abr-00	12.2	36.6
	may-00	47.9	30.1
	jun-00	30.1	40.5
	jul-00	49.9	42.1
	ago-00	48.6	44.6
sep-00	19.2	37.7	
2000-01	oct-00	10.3	20.5
	nov-00	7.6	23.7
	dic-00	8.8	23.0
	ene-01	6.7	23.2
	feb-01	9.1	27.2
	mar-01	23.9	22.7
	abr-01	42.3	36.6
	may-01	29.0	30.1
	jun-01	48.3	40.5
	jul-01	54.7	42.1
	ago-01	53.2	44.6
sep-01	48.4	37.7	

**APÉNDICE 2: VOLÚMENES ANUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR
UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA
(Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales)**

Periodo 1994/95-2000/01

Anexo 2: Volúmenes aplicados, según orígenes, para riego por UDAs en el dominio del modelo (hm³/año)

ANO HID.	UDA 32 Sup. en modelo (km2)= 141					UDA 34 Sup. en modelo (km2)= 7				
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	25.5	0.0	18.1	4.2	47.8	0.7	0.0	0.9	0.2	1.8
1995-96	64.6	0.0	14.9	4.2	83.7	1.8	0.0	0.7	0.2	2.7
1996-97	78.8	0.0	9.8	4.2	92.8	2.2	0.0	0.5	0.2	2.9
1997-98	83.3	0.0	8.7	4.2	96.1	2.3	0.0	0.4	0.2	2.9
1998-99	68.8	0.0	12.4	4.2	85.3	1.9	0.0	0.6	0.2	2.7
1999-00	38.6	0.0	17.4	4.2	60.2	1.1	0.0	0.9	0.2	2.1
2000-01	63.4	0.0	14.5	4.2	82.1	1.8	0.0	0.7	0.2	2.7
MEDIA PERIODO	60.4	0.0	13.7	4.2	78.3	1.7	0.0	0.7	0.2	2.6
Balances PHN	75.7	0.0	0.0	0.0	75.7	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1
Observ.	Valores reajustados al dominio del modelo (99%)					Valores reajustados al dominio del modelo (33%)				
Demanda PHN					75.7					3.1
Observ.	Valores reajustados al dominio del modelo (99%)					Valores reajustados al dominio del modelo (33%)				

ANO HID.	UDA 36 Sup. en modelo (km2)= 2					UDA 39 Sup. en modelo (km2)= 32				
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.0	0.9	0.0	0.0	0.9
1995-96	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	3.8	0.0	0.0	3.8
1996-97	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	4.1	0.0	0.0	4.1
1997-98	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	5.2	0.0	0.0	5.2
1998-99	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	6.3	0.0	0.0	6.3
1999-00	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	6.3	0.0	0.0	6.3
2000-01	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	5.5	0.0	0.0	5.5
MEDIA PERIODO	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	4.6	0.0	0.0	4.6
Balances PHN	0.0	0.0	1.1	0.0	1.1	0.0	11.9	0.0	0.0	11.9
Observ.	Valores reajustados al dominio del modelo (7%)					Valores reajustados al dominio del modelo (48%)				
Demanda PHN					1.1					15.3
Observ.	Valores reajustados al dominio del modelo (7%)					Valores reajustados al dominio del modelo (48%)				

ANO HID.	UDA 46 Sup. en modelo (km2)= 205					UDA 48 Sup. en modelo (km2)= 53				
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	33.2	0.0	6.1	16.2	55.4	5.6	0.4	1.6	4.2	11.8
1995-96	83.9	0.0	6.4	16.2	106.5	14.3	1.3	1.6	4.2	21.4
1996-97	102.5	0.0	2.5	16.2	121.1	17.4	1.4	0.6	4.2	23.7
1997-98	108.2	0.0	2.4	16.2	126.8	18.4	1.5	0.6	4.2	24.7
1998-99	89.4	0.0	3.7	16.2	109.3	15.2	2.0	1.0	4.2	22.3
1999-00	50.2	0.0	3.5	16.2	69.8	8.5	2.3	0.9	4.2	15.9
2000-01	82.5	0.0	3.0	16.2	101.6	14.0	2.3	0.8	4.2	21.2
MEDIA PERIODO	78.5	0.0	3.9	16.2	98.6	13.4	1.6	1.0	4.2	20.2
Balances PHN	98.4	0.0	0.0	0.0	98.4	14.0	0.2	0.0	0.6	24.7
Observ.	No necesita reajuste por estar incluida el 100%					Reajuste con el 40%. El total incluye azarbes y otros				
Demanda PHN					98.4					25.0
Observ.	No necesita reajuste por estar incluida el 100%					Reajuste con el 40%. El total incluye azarbes y otros				

UDA 51		Sup. en modelo (km2)= 3			
ANO HID.	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4
1995-96	0.0	0.4	0.1	0.2	0.7
1996-97	0.0	0.4	0.0	0.2	0.7
1997-98	0.0	0.4	0.0	0.2	0.7
1998-99	0.0	0.5	0.1	0.2	0.8
1999-00	0.0	0.6	0.1	0.2	0.9
2000-01	0.0	0.6	0.0	0.2	0.9
MEDIA PERIODO	0.0	0.4	0.1	0.2	0.7
Balances PHN	0.0	0.0	1.2	0.1	1.3
Observ.	No necesita reajuste por estar incluida el 100%				
Demanda PHN					1.3
Observ.	No necesita reajuste por estar incluida el 100%				

ANO HID.	UDA 53 Sup. en modelo (km2)= 114					UDA 54 Sup. en modelo (km2)= 192				
	Sobrantes	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	1.6	3.6	3.4	9.0	17.6	2.7	5.9	5.7	15.1	29.5
1995-96	1.8	13.3	3.5	9.0	27.6	3.0	22.1	6.0	15.1	46.1
1996-97	6.9	13.9	1.4	9.0	31.1	11.5	23.1	2.3	15.1	52.1
1997-98	6.9	14.9	1.3	9.0	32.1	11.5	24.8	2.2	15.1	53.7
1998-99	6.9	19.5	2.1	9.0	37.4	11.5	32.4	3.5	15.1	62.6
1999-00	1.8	22.8	1.9	9.0	35.5	3.0	37.9	3.3	15.1	59.3
2000-01	6.9	22.4	1.6	9.0	39.9	11.5	37.1	2.8	15.1	66.6
MEDIA PERIODO	4.7	15.8	2.2	9.0	31.6	7.8	26.2	3.7	15.1	52.8
Balances PHN	8.6	29.4	0.0	2.9	42.2	5.6	47.0	0.0	8.7	63.1
Observ.	Reajuste (95%). En sobrantes se introduce la cifra de azarbes. El total también incluye otros					Reajuste (94%). En sobrantes se introduce la cifra de azarbes. El total también incluye otros				
Demanda PHN					51.8					63.5
Observ.	Reajuste (95%). En sobrantes se introduce la cifra de azarbes. El total también incluye otros					Reajuste (94%). En sobrantes se introduce la cifra de azarbes. El total también incluye otros				

ANO HID.	UDA 66 Sup. en modelo (km2)= 9					UDA 72 (*no solapada con otras UDAs) Sup. en modelo* (km2)= 78					TOTAL
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	
1994-95	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	2.5	168.7
1995-96	0.0	3.1	0.0	0.0	3.1	0.0	9.5	0.0	0.0	9.5	305.5
1996-97	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	10.0	0.0	0.0	10.0	343.1
1997-98	0.0	5.5	0.0	0.0	5.5	0.0	10.7	0.0	0.0	10.7	358.6
1998-99	0.0	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0	14.0	0.0	0.0	14.0	346.9
1999-00	0.0	4.3	0.0	0.0	4.3	0.0	16.3	0.0	0.0	16.3	271.0
2000-01	0.0	5.4	0.0	0.0	5.4	0.0	16.0	0.0	0.0	16.0	342.1
MEDIA PERIODO	0.0	4.2	0.0	0.0	4.2	0.0	11.3	0.0	0.0	11.3	305.1
Balances PHN	0.0	1.6	0.0	8.7	1.6	0.0	22.5	0.0	0.0	29.0	352.1
Observ.	Reajuste (8%)					Reajuste (94%). El total incluye también azarbes					
Demanda PHN					3.5					35.4	374.2
Observ.	Reajuste (8%)					Reajuste (94%). El total incluye también azarbes					

**APÉNDICE 3: VOLÚMENES MENSUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR
UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA CON DISTINCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA
(Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales)**

Periodo 1994/95-2000/01

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	Riegos tradicionales	UDA 32		Agua Subterránea	Sup. en modo (km ²)= 141	Total
					Travase	Agua residual			
1994-95	0	30	oct-94	0	0	854862	337588	1192449	
	30	30	nov-94	0	0	928942	337588	1266530	
	30	30	dic-94	0	0	1232003	337588	1569591	
	30	120	ene-95	0	0	1194024	295389	1489413	
	120	160	feb-95	0	0	1356230	283191	1639421	
	160	180	mar-95	2230312	0	1715607	337588	4233507	
	180	210	abr-95	2158366	0	1762016	337588	4257970	
	210	240	may-95	2230312	0	1826743	337588	4334543	
	240	270	jun-95	2158366	0	1517404	379786	4345956	
	270	300	jul-95	2230312	0	1833662	379786	4546159	
300	330	ago-95	2862471	0	1864116	464183	5190770		
330	330	sep-95	11640757	0	1966340	379786	13986883		
330	330	oct-95	2934882	0	1374771	337588	4647241		
330	420	nov-95	0	0	1393002	337588	1730590		
420	450	dic-95	0	0	1256784	337588	1594371		
450	480	ene-96	0	0	1029010	295389	1324399		
480	510	feb-96	0	0	1248273	253191	1502464		
510	540	mar-96	5689195	0	1595988	337588	7622732		
540	570	abr-96	8127365	0	902498	337588	9367451		
570	600	may-96	7517813	0	1022562	337588	8877952		
600	630	jun-96	9555089	0	1540811	379786	11475686		
630	660	jul-96	13585328	0	1108837	421985	1516147		
660	690	ago-96	9772189	0	1193591	464183	11429923		
690	720	sep-96	7385582	0	1281178	379786	9046946		
720	750	oct-96	0	0	1267614	337588	1605201		
750	780	nov-96	0	0	934951	337588	1272539		
780	810	dic-96	0	0	960588	337588	1298176		
810	840	ene-97	0	0	705266	295389	1000856		
840	870	feb-97	0	0	830328	253191	1083519		
870	900	mar-97	8553058	0	1216342	337588	10106988		
900	930	abr-97	9230889	0	529411	337588	10097887		
930	960	may-97	11287908	0	956504	337588	12182000		
960	990	jun-97	11684275	0	824102	379786	12888164		
990	1020	jul-97	14358060	0	550460	421985	16330504		
1020	1050	ago-97	13436069	0	566675	464183	14466928		
1050	1080	sep-97	10278407	0	813563	379786	11471757		
1080	1110	oct-97	0	0	580320	337588	917908		
1110	1140	nov-97	0	0	703883	337588	1041471		
1140	1170	dic-97	0	0	835616	337588	1173204		
1170	1200	ene-98	0	0	626715	295389	922104		
1200	1230	feb-98	0	0	517385	253191	770586		
1230	1260	mar-98	8796518	0	858319	337588	9992425		
1260	1290	abr-98	10479982	0	562327	337588	11379866		
1290	1320	may-98	10613289	0	689584	337588	11645941		
1320	1350	jun-98	10864481	0	929056	379786	12173323		
1350	1380	jul-98	16038000	0	739296	421985	17199280		
1380	1410	ago-98	13783379	0	694081	464183	14941633		
1410	1440	sep-98	12893770	0	908056	379786	13981613		
1440	1470	oct-98	0	0	871781	337588	1209388		
1470	1500	nov-98	0	0	711898	337588	1004986		
1500	1530	dic-98	0	0	909918	337588	1247606		
1530	1560	ene-99	0	0	784807	295389	1080197		
1560	1590	feb-99	0	0	919804	253191	1172995		
1590	1620	mar-99	4850773	0	985665	337588	6174225		
1620	1650	abr-99	9017060	0	786817	337588	10196522		
1650	1680	may-99	12223352	0	1029177	337588	13901116		
1680	1710	jun-99	9181213	0	1641930	379786	11202929		
1710	1740	jul-99	13464154	0	151651	421985	15027979		
1740	1770	ago-99	9610338	0	1116549	464183	11191070		
1770	1800	sep-99	10362390	0	1447771	379786	12189947		
1800	1830	oct-99	0	0	1100429	337588	1442017		
1830	1860	nov-99	0	0	935300	337588	1272888		
1860	1890	dic-99	0	0	1363868	337588	1701456		
1890	1920	ene-00	0	0	1197171	295389	1492561		
1920	1950	feb-00	0	0	1286944	253191	1540035		
1950	1980	mar-00	0	0	1913327	337588	2209114		
1980	2010	abr-00	0	0	885278	337588	1222866		
2010	2040	may-00	12418807	0	1117269	337588	19927365		
2040	2070	jun-00	4241889	0	2652508	379786	7246484		
2070	2100	jul-00	11498716	0	1212531	421985	13133222		
2100	2130	ago-00	10475270	0	1296294	464183	12235747		
2130	2160	sep-00	0	0	2329585	379786	2709371		
2160	2190	oct-00	0	0	1161194	337588	1488781		
2190	2220	nov-00	0	0	798075	337588	1135663		
2220	2250	dic-00	0	0	1944154	337588	2281742		
2250	2280	ene-01	0	0	883178	295389	1178567		
2280	2310	feb-01	0	0	879927	253191	1133117		
2310	2340	mar-01	3350280	0	2282363	337588	5970231		
2340	2370	abr-01	10730060	0	956521	337588	11523169		
2370	2400	may-01	4172221	0	1519168	337588	6028977		
2400	2430	jun-01	11461770	0	1180947	379786	13012503		
2430	2460	jul-01	11342189	0	956751	421985	12720925		
2460	2490	ago-01	11002044	0	930943	464183	13297170		
2490	2520	sep-01	11890034	0	982906	379786	13262727		

AÑO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	Riegos tradicionales	UDA 34		Agua Subterránea	Sup. en modelo (km²) = 7	Total
					Travases	Agua residual			
1994-95	0	30	oct-94	0	0	42440	16760	59200	
	30	60	nov-94	0	0	46118	16760	62877	
	60	90	dic-94	0	0	61163	16760	77923	
	90	120	ene-95	0	0	69278	14665	83943	
	120	150	feb-95	0	0	67281	12570	79851	
	150	180	mar-95	61803	0	65172	16760	163734	
	180	210	abr-95	59809	0	67476	16760	164043	
	210	240	may-95	61803	0	60689	16760	169252	
	240	270	jun-95	59809	0	75332	18855	153966	
	270	300	jul-95	61803	0	94022	20950	176774	
	300	330	ago-95	79320	0	92545	23045	194909	
	330	360	sep-95	322959	0	97620	18855	439044	
1995-96	360	390	oct-95	81327	0	68251	16760	166337	
	390	420	nov-95	0	0	69156	16760	85916	
	420	450	dic-95	0	0	62394	16760	79153	
	450	480	ene-96	0	0	51086	14665	65750	
	480	510	feb-96	0	0	62021	12570	74690	
	510	540	mar-96	157649	0	79233	16760	253642	
	540	570	abr-96	225212	0	44805	16760	286777	
	570	600	may-96	208321	0	50765	16760	275846	
	600	630	jun-96	264775	0	76494	18855	360124	
	630	660	jul-96	376484	0	65049	20950	462662	
	660	690	ago-96	270791	0	59254	23045	353090	
	690	720	sep-96	204657	0	63605	18855	287116	
1996-97	720	750	oct-96	0	0	62331	16760	78691	
	750	780	nov-96	0	0	46416	16760	63176	
	780	810	dic-96	0	0	47689	16760	64448	
	810	840	ene-97	0	0	35013	14665	48678	
	840	870	feb-97	0	0	41222	12570	53792	
	870	900	mar-97	237008	0	60386	16760	314154	
	900	930	abr-97	256791	0	26283	16760	298854	
	930	960	may-97	312792	0	27628	16760	351179	
	960	990	jun-97	323775	0	40913	18855	383543	
	990	1020	jul-97	397867	0	27328	20950	446144	
	1020	1050	ago-97	372318	0	28133	23045	423466	
	1050	1080	sep-97	284818	0	40390	18855	344063	
1997-98	1080	1110	oct-97	0	0	28810	16760	45570	
	1110	1140	nov-97	0	0	34945	16760	51704	
	1140	1170	dic-97	0	0	41484	16760	59244	
	1170	1200	ene-98	0	0	31113	14665	45778	
	1200	1230	feb-98	0	0	29685	12570	38295	
	1230	1260	mar-98	243755	0	42612	16760	303126	
	1260	1290	abr-98	290403	0	27917	16760	335090	
	1290	1320	may-98	294097	0	34508	16760	345365	
	1320	1350	jun-98	307059	0	46123	18855	366071	
	1350	1380	jul-98	444419	0	36703	20950	502071	
	1380	1410	ago-98	331942	0	34458	23045	439454	
	1410	1440	sep-98	351749	0	45081	18855	415684	
1998-99	1440	1470	oct-98	0	0	43280	16760	60040	
	1470	1500	nov-98	0	0	35342	16760	52102	
	1500	1530	dic-98	0	0	45173	16760	61933	
	1530	1560	ene-99	0	0	38962	14665	53627	
	1560	1590	feb-99	0	0	45664	12570	58234	
	1590	1620	mar-99	134417	0	48944	16760	200120	
	1620	1650	abr-99	257390	0	39065	16760	200714	
	1650	1680	may-99	338713	0	51094	16760	406567	
	1680	1710	jun-99	254415	0	81514	18855	354784	
	1710	1740	jul-99	373096	0	57174	20950	451220	
	1740	1770	ago-99	266306	0	55431	23045	344782	
	1770	1800	sep-99	287145	0	71875	18855	371875	
1999-00	1800	1830	oct-99	0	0	54830	16760	71589	
	1830	1860	nov-99	0	0	46433	16760	63193	
	1860	1890	dic-99	0	0	67710	16760	84469	
	1890	1920	ene-00	0	0	59434	14665	74099	
	1920	1950	feb-00	0	0	63886	12570	76456	
	1950	1980	mar-00	0	0	94986	16760	111748	
	1980	1990	abr-00	0	0	43950	16760	60710	
	1990	2010	may-00	0	0	58233	16760	419066	
	2010	2040	jun-00	344074	0	62332	18855	267316	
	2040	2070	jul-00	116777	0	60197	20950	399780	
	2070	2100	ago-00	318633	0	64355	23045	371673	
	2100	2130	sep-00	290273	0	115653	18855	134508	
2000-01	2130	2160	oct-00	0	0	57161	16760	73911	
	2160	2190	nov-00	0	0	39621	16760	56380	
	2190	2220	dic-00	0	0	96618	16760	113278	
	2220	2250	ene-01	0	0	43846	14665	58510	
	2250	2280	feb-01	0	0	56254	12570	68754	
	2280	2310	mar-01	92837	0	43684	16760	222906	
	2310	2340	abr-01	0	0	113309	16760	347675	
	2340	2370	may-01	283479	0	47437	16760	207793	
	2370	2400	jun-01	115614	0	75420	16760	304816	
	2400	2430	jul-01	317333	0	58629	18855	382744	
	2430	2460	ago-01	314296	0	47698	20950	374132	
	2460	2490	sep-01	304871	0	46217	23045	374132	
2490	2520	oct-01	329477	0	48797	18855	397128		

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	UJA 35			Sup. en modelo (km ²) = 2	
				Riegos tradicionales	Tasas	Agua Subterránea	Agua residual	Total
1994-95	0	30	oct-94	0	0	12126	4788	16914
	30	60	nov-94	0	0	13176	4788	17965
	60	90	dic-94	0	0	17475	4788	22264
	90	120	ene-95	0	0	16937	4190	21128
	120	150	feb-95	0	0	19223	3591	22814
	150	180	mar-95	0	0	24335	4788	29123
	180	210	abr-95	0	0	24995	4788	29782
	210	240	may-95	0	0	25911	4788	30700
	240	270	jun-95	0	0	21923	5387	28910
	270	300	jul-95	0	0	26863	5986	32849
	300	330	ago-95	0	0	26441	6584	33026
	330	360	sep-95	0	0	27891	5387	33278
1995-96	360	390	oct-95	0	0	19500	4788	24289
	390	420	nov-95	0	0	19789	4788	24547
	420	450	dic-95	0	0	17827	4788	22615
	450	480	ene-96	0	0	14596	4190	18786
	480	510	feb-96	0	0	17720	3591	21312
	510	540	mar-96	0	0	22638	4788	27427
	540	570	abr-96	0	0	12801	4788	17590
	570	600	may-96	0	0	14504	4788	19293
	600	630	jun-96	0	0	21865	5387	27243
	630	660	jul-96	0	0	15178	5986	21714
	660	690	ago-96	0	0	16930	6584	23514
	690	720	sep-96	0	0	18173	5387	23560
1996-97	720	750	oct-96	0	0	17980	4788	22769
	750	780	nov-96	0	0	13626	4788	18050
	780	810	dic-96	0	0	13625	4788	18414
	810	840	ene-97	0	0	10004	4190	14194
	840	870	feb-97	0	0	11778	3591	15369
	870	900	mar-97	0	0	17253	4788	22042
	900	930	abr-97	0	0	7509	4788	12298
	930	960	may-97	0	0	7894	4788	12882
	960	990	jun-97	0	0	11689	5387	17076
	990	1020	jul-97	0	0	7808	5986	13794
	1020	1050	ago-97	0	0	8038	6584	14622
	1050	1080	sep-97	0	0	11540	5387	16927
1997-98	1080	1110	oct-97	0	0	8231	4788	13020
	1110	1140	nov-97	0	0	9984	4788	14773
	1140	1170	dic-97	0	0	11853	4788	16641
	1170	1200	ene-98	0	0	8890	4190	13079
	1200	1230	feb-98	0	0	7339	3591	10930
	1230	1260	mar-98	0	0	12175	4788	16863
	1260	1290	abr-98	0	0	7976	4788	12765
	1290	1320	may-98	0	0	9859	4788	14648
	1320	1350	jun-98	0	0	13178	5387	18565
	1350	1380	jul-98	0	0	10486	5986	16472
	1380	1410	ago-98	0	0	9645	6584	16429
	1410	1440	sep-98	0	0	12880	5387	18267
1998-99	1440	1470	oct-98	0	0	12366	4788	17154
	1470	1500	nov-98	0	0	10098	4788	14886
	1500	1530	dic-98	0	0	12907	4788	17695
	1530	1560	ene-99	0	0	11132	4190	15322
	1560	1590	feb-99	0	0	13047	3591	16638
	1590	1620	mar-99	0	0	13984	4788	18772
	1620	1650	abr-99	0	0	11161	4788	15950
	1650	1680	may-99	0	0	14598	4788	19387
	1680	1710	jun-99	0	0	23290	5387	28677
	1710	1740	jul-99	0	0	16335	5986	22321
	1740	1770	ago-99	0	0	15838	6584	22422
	1770	1800	sep-99	0	0	20536	5387	25923
1999-00	1800	1830	oct-99	0	0	15666	4788	20454
	1830	1860	nov-99	0	0	13267	4788	18055
	1860	1890	dic-99	0	0	19346	4788	24134
	1890	1920	ene-00	0	0	16981	4190	21171
	1920	1950	feb-00	0	0	18253	3591	21844
	1950	1980	mar-00	0	0	27139	4788	31928
	1980	2010	abr-00	0	0	12557	4788	17346
	2010	2040	may-00	0	0	16638	4788	21426
	2040	2070	jun-00	0	0	37624	5387	43011
	2070	2100	jul-00	0	0	17199	5986	23185
	2100	2130	ago-00	0	0	18387	6584	24971
	2130	2160	sep-00	0	0	33044	5387	38431
2000-01	2160	2190	oct-00	0	0	16329	4788	21117
	2190	2220	nov-00	0	0	11320	4788	16109
	2220	2250	dic-00	0	0	27677	4788	32385
	2250	2280	ene-01	0	0	12627	4190	16717
	2280	2310	feb-01	0	0	12481	3591	16073
	2310	2340	mar-01	0	0	32374	4788	37162
	2340	2370	abr-01	0	0	13553	4788	18342
	2370	2400	may-01	0	0	21548	4788	26337
	2400	2430	jun-01	0	0	16751	5387	22138
	2430	2460	jul-01	0	0	13571	5986	19657
	2460	2490	ago-01	0	0	13205	6584	19789
	2490	2520	sep-01	0	0	13942	5387	19329

AÑO HID.	Día Inicio	Día Fin	MES	Riegos tradicionales		Trasvase		Agua Subterráneas		Sup. en modelo (km2) = 32		Total
										Agua residuales		
1984-86	0	30	oct-84	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	60	nov-84	0	0	254166	0	0	0	0	0	254166
	60	90	dic-84	0	0	288669	0	0	0	0	0	288669
	90	120	ene-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	120	150	feb-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	150	180	mar-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	180	210	abr-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	210	240	may-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	240	270	jun-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	270	300	jul-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	300	330	ago-86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	330	360	sep-86	0	0	381338	0	0	0	0	0	381338
1985-88	360	390	oct-86	0	0	233588	0	0	0	0	0	233588
	390	420	nov-86	0	0	200191	0	0	0	0	0	200191
	420	450	dic-86	0	0	203313	0	0	0	0	0	203313
	450	480	ene-88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	480	510	feb-88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	510	540	mar-88	0	0	481935	0	0	0	0	0	481935
	540	570	abr-88	0	0	289528	0	0	0	0	0	289528
	570	600	may-88	0	0	525356	0	0	0	0	0	525356
	600	630	jun-88	0	0	427657	0	0	0	0	0	427657
	630	660	jul-88	0	0	446997	0	0	0	0	0	446997
	660	690	ago-88	0	0	723220	0	0	0	0	0	723220
	690	720	sep-88	0	0	242771	0	0	0	0	0	242771
1986-87	720	750	oct-88	0	0	463929	0	0	0	0	0	463929
	750	780	nov-88	0	0	17928	0	0	0	0	0	17928
	780	810	dic-88	0	0	65323	0	0	0	0	0	65323
	810	840	ene-87	0	0	78121	0	0	0	0	0	78121
	840	870	feb-87	0	0	169733	0	0	0	0	0	169733
	870	900	mar-87	0	0	727150	0	0	0	0	0	727150
	900	930	abr-87	0	0	331929	0	0	0	0	0	331929
	930	960	may-87	0	0	346047	0	0	0	0	0	346047
	960	990	jun-87	0	0	291155	0	0	0	0	0	291155
	990	1020	jul-87	0	0	490783	0	0	0	0	0	490783
	1020	1050	ago-87	0	0	617843	0	0	0	0	0	617843
	1050	1080	sep-87	0	0	503741	0	0	0	0	0	503741
1987-88	1080	1110	oct-87	0	0	177674	0	0	0	0	0	177674
	1110	1140	nov-87	0	0	374568	0	0	0	0	0	374568
	1140	1170	dic-87	0	0	248050	0	0	0	0	0	248050
	1170	1200	ene-88	0	0	224610	0	0	0	0	0	224610
	1200	1230	feb-88	0	0	110331	0	0	0	0	0	110331
	1230	1260	mar-88	0	0	897940	0	0	0	0	0	897940
	1260	1290	abr-88	0	0	482538	0	0	0	0	0	482538
	1290	1320	may-88	0	0	196306	0	0	0	0	0	196306
	1320	1350	jun-88	0	0	729116	0	0	0	0	0	729116
	1350	1380	jul-88	0	0	650110	0	0	0	0	0	650110
	1380	1410	ago-88	0	0	515603	0	0	0	0	0	515603
	1410	1440	sep-88	0	0	565550	0	0	0	0	0	565550
1988-89	1440	1470	oct-88	0	0	794203	0	0	0	0	0	794203
	1470	1500	nov-88	0	0	305143	0	0	0	0	0	305143
	1500	1530	dic-88	0	0	114717	0	0	0	0	0	114717
	1530	1560	ene-89	0	0	209776	0	0	0	0	0	209776
	1560	1590	feb-89	0	0	834782	0	0	0	0	0	834782
	1590	1620	mar-89	0	0	434548	0	0	0	0	0	434548
	1620	1650	abr-89	0	0	865597	0	0	0	0	0	865597
	1650	1680	may-89	0	0	579959	0	0	0	0	0	579959
	1680	1710	jun-89	0	0	341671	0	0	0	0	0	341671
	1710	1740	jul-89	0	0	728786	0	0	0	0	0	728786
	1740	1770	ago-89	0	0	861058	0	0	0	0	0	861058
	1770	1800	sep-89	0	0	271967	0	0	0	0	0	271967
1989-90	1800	1830	oct-89	0	0	356118	0	0	0	0	0	356118
	1830	1860	nov-89	0	0	306882	0	0	0	0	0	306882
	1860	1890	dic-89	0	0	340111	0	0	0	0	0	340111
	1890	1920	ene-90	0	0	214846	0	0	0	0	0	214846
	1920	1950	feb-90	0	0	472764	0	0	0	0	0	472764
	1950	1980	mar-90	0	0	735030	0	0	0	0	0	735030
	1980	2010	abr-90	0	0	384879	0	0	0	0	0	384879
	2010	2040	may-90	0	0	435320	0	0	0	0	0	435320
	2040	2070	jun-90	0	0	671746	0	0	0	0	0	671746
	2070	2100	jul-90	0	0	592791	0	0	0	0	0	592791
	2100	2130	ago-90	0	0	810159	0	0	0	0	0	810159
	2130	2160	sep-90	0	0	969942	0	0	0	0	0	969942
2000-01	2160	2190	oct-90	0	0	256764	0	0	0	0	0	256764
	2190	2220	nov-90	0	0	163415	0	0	0	0	0	163415
	2220	2250	dic-90	0	0	119007	0	0	0	0	0	119007
	2250	2280	ene-01	0	0	177652	0	0	0	0	0	177652
	2280	2310	feb-01	0	0	365560	0	0	0	0	0	365560
	2310	2340	mar-01	0	0	469206	0	0	0	0	0	469206
	2340	2370	abr-01	0	0	343510	0	0	0	0	0	343510
	2370	2400	may-01	0	0	718976	0	0	0	0	0	718976
	2400	2430	jun-01	0	0	444593	0	0	0	0	0	444593
	2430	2460	jul-01	0	0	880700	0	0	0	0	0	880700
	2460	2490	ago-01	0	0	922745	0	0	0	0	0	922745
	2490	2520	sep-01	0	0	627047	0	0	0	0	0	627047

AÑO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	Riegos tradicionales	UDA 48		Sup. an medio (km2) = 205	Total
					Traevase	Aguas Subterráneas		
1994-95	0	30	oct-94	0	0	397337	1292581	1689918
	30	30	nov-94	0	0	375193	1292581	1667774
	30	30	dic-94	0	0	370927	1292581	1663908
	30	120	ene-95	0	0	427858	1131008	1559857
	120	160	feb-95	0	0	324847	969436	1294283
	160	180	mar-95	2899243	0	570455	1292581	4767280
	180	210	abr-95	2805719	0	593286	1292581	4691566
	210	240	may-95	2899243	0	599261	1292581	4761085
	240	270	jun-95	2805719	0	592705	1454154	4852579
	270	300	jul-95	2899243	0	660691	1619726	5175660
	300	330	ago-95	3721004	0	648009	1777299	6146312
	330	360	sep-95	15132139	0	693219	1454154	17179511
360	390	oct-95	3815133	0	465149	1292581	5572853	
390	420	nov-95	0	0	441823	1292581	1734404	
420	450	dic-95	0	0	444110	1292581	1736691	
450	480	ene-96	0	0	465633	1131008	1696841	
480	510	feb-96	0	0	338236	969436	1307672	
510	540	mar-96	0	0	620211	1292581	9306281	
540	570	abr-96	7395489	0	620211	1292581	12457882	
570	600	may-96	10564984	0	600317	1292581	114632855	
600	630	jun-96	9772610	0	567664	1292581	14457394	
630	660	jul-96	12420921	0	582319	1454154	19686791	
660	690	ago-96	17659336	0	621129	1619726	19696791	
690	720	sep-96	12703136	0	634815	1777299	15116250	
720	750	oct-96	9600720	0	584680	1454154	11639553	
750	780	nov-96	0	0	235511	1292581	15280932	
780	810	dic-96	0	0	307854	1292581	1600435	
810	840	ene-97	0	0	304373	1292581	1596954	
840	870	feb-97	0	0	177394	1131008	1308402	
870	900	mar-97	11118354	0	110013	969436	1079448	
900	930	abr-97	11959485	0	263902	1292581	12674838	
930	960	may-97	14673461	0	178155	1292581	13470271	
960	990	jun-97	15188709	0	183814	1292581	16149856	
990	1020	jul-97	18664435	0	156603	1454154	16799465	
1020	1050	ago-97	17465914	0	185669	1615726	20466831	
1050	1080	sep-97	13361183	0	199353	1777299	19442566	
1080	1110	oct-97	0	0	172749	1454154	14983086	
1110	1140	nov-97	0	0	96561	1292581	1389162	
1140	1170	dic-97	0	0	164708	1292581	1457289	
1170	1200	ene-98	0	0	163048	1292581	1455629	
1200	1230	feb-98	0	0	207667	1131008	1338676	
1230	1260	mar-98	11434334	0	126917	969436	1096353	
1260	1290	abr-98	13623176	0	256404	1292581	12933819	
1290	1320	may-98	13796479	0	214636	1292581	15130453	
1320	1350	jun-98	14123036	0	139173	1292581	15228233	
1350	1380	jul-98	20848235	0	186601	1454154	16763790	
1380	1410	ago-98	17917391	0	204082	1615726	22668044	
1410	1440	sep-98	16500979	0	317238	1777299	20011928	
1440	1470	oct-98	0	0	300018	1454154	18265151	
1470	1500	nov-98	0	0	242481	1292581	1535062	
1500	1530	dic-98	0	0	277768	1292581	1670390	
1530	1560	ene-99	0	0	254766	1292581	1547346	
1560	1590	feb-99	0	0	322749	1131008	1453757	
1590	1620	mar-99	0	0	228852	1198388	1198388	
1620	1650	abr-99	6306652	0	382173	1292581	17990406	
1650	1680	may-99	11793019	0	332435	1292581	19418035	
1680	1710	jun-99	16889469	0	317453	1292581	17499503	
1710	1740	jul-99	11934910	0	316906	1454154	13705970	
1740	1770	ago-99	17502422	0	334217	1615726	19452365	
1770	1800	sep-99	12492742	0	358044	1777299	14628085	
1800	1830	oct-99	13470395	0	326883	1454154	15251391	
1830	1860	nov-99	0	0	237388	1292581	1529369	
1860	1890	dic-99	0	0	287718	1292581	1580299	
1890	1920	ene-00	0	0	288004	1292581	1580585	
1920	1950	feb-00	0	0	265176	1131008	1396185	
1950	1980	mar-00	0	0	186594	969436	1196130	
1980	2010	abr-00	0	0	350268	1292581	1642849	
2010	2040	may-00	0	0	289310	1292581	1581891	
2040	2070	jun-00	16140948	0	273513	1292581	17707042	
2070	2100	jul-00	5478140	0	310482	1454154	7242773	
2100	2130	ago-00	16947496	0	326488	1615726	16888710	
2130	2160	sep-00	13617091	0	364473	1777299	15758863	
2160	2190	oct-00	0	0	321030	1454154	1175183	
2190	2220	nov-00	0	0	246596	1292581	1639177	
2220	2250	dic-00	0	0	232343	1292581	1574824	
2250	2280	ene-01	0	0	244176	1292581	1536757	
2280	2310	feb-01	0	0	246298	1131008	1377306	
2310	2340	mar-01	0	0	172714	969436	1142150	
2340	2370	abr-01	4355121	0	315590	1292581	5963292	
2370	2400	may-01	13298335	0	253676	1292581	14844592	
2400	2430	jun-01	5423584	0	234134	1292581	6950289	
2430	2460	jul-01	14886469	0	231964	1454154	16618746	
2460	2490	ago-01	14744022	0	258997	1615726	16618746	
2490	2520	sep-01	14301858	0	281992	1777299	16361139	
2520	2550	sep-01	15456180	0	244003	1454154	17154337	

AÑO HID.	Dia Inicie	Dia Fin	MES	Riegos tradicionales	UDA 48		Sup. en medio (km ²)= 63	
					Travase	Agua Subterránea	Agua residual	Total
1994-95	0	30	oct-94	0	0	102726	334179	436906
	30	30	nov-94	0	66783	97001	334179	487963
	60	90	dic-94	0	127511	96898	334179	567989
	90	120	ene-95	0	0	110617	292407	403024
	120	150	feb-95	0	0	83985	260635	334619
	150	180	mar-95	493364	0	147484	334179	979027
	180	210	abr-95	477449	0	153381	334179	965009
	210	240	may-95	493364	0	147175	334179	974718
	240	270	jun-95	477449	0	153236	375952	1006637
	270	300	jul-95	493364	0	170813	417724	1081901
	300	330	ago-95	633203	0	167934	459497	1260234
	330	360	sep-95	2675035	174707	153369	375952	3279062
1995-96	360	390	oct-95	649221	0	120258	334179	1103658
	390	420	nov-95	0	9848	114228	334179	458355
	420	450	dic-95	0	121886	114819	334179	570854
	450	480	ene-96	0	0	120439	292407	412942
	480	510	feb-96	0	6767	87446	290635	344848
	510	540	mar-96	1258490	185376	160347	334179	1938393
	540	570	abr-96	0	98914	156304	334179	2387140
	570	600	may-96	1653004	168898	146762	334179	2912844
	600	630	jun-96	2113667	187736	150651	375952	2827906
	630	660	jul-96	3005190	196660	160584	417724	3780158
	660	690	ago-96	2161692	246399	164123	459497	3031710
	690	720	sep-96	1633754	118043	151161	375952	2278910
1996-97	720	750	oct-96	0	114262	60888	334179	509330
	750	780	nov-96	0	19989	79592	334179	433760
	780	810	dic-96	0	44721	76692	334179	457592
	810	840	ene-97	0	40055	45863	292407	378325
	840	870	feb-97	0	34607	28442	290635	313684
	870	900	mar-97	1892010	96615	68228	334179	2490032
	900	930	abr-97	2041951	50141	46060	334179	2472331
	930	960	may-97	2496982	174758	45223	334179	3065442
	960	990	jun-97	2584661	130424	40488	375952	3131525
	990	1020	jul-97	3176126	239336	48002	417724	3875388
	1020	1050	ago-97	2972173	186862	51540	459497	3670062
	1050	1080	sep-97	2273672	180057	44662	375952	2874343
1997-98	1080	1110	oct-97	0	33289	24970	334179	392438
	1110	1140	nov-97	0	6832	42643	334179	445094
	1140	1170	dic-97	0	89280	42154	334179	434593
	1170	1200	ene-98	0	69531	63960	292407	415628
	1200	1230	feb-98	0	40748	32813	280635	324195
	1230	1260	mar-98	1945665	161383	66290	334179	2507717
	1260	1290	abr-98	2318265	131067	55607	334179	2839008
	1290	1320	may-98	2347746	103512	48243	334179	2821418
	1320	1350	jun-98	2403316	161485	48243	375952	2988996
	1350	1380	jul-98	3547743	248714	52763	417724	4266944
	1380	1410	ago-98	3049001	223006	82018	459497	3813522
	1410	1440	sep-98	2807970	203416	77366	375952	3468904
1998-99	1440	1470	oct-98	0	156393	62690	334179	552263
	1470	1500	nov-98	0	71438	71813	334179	477431
	1500	1530	dic-98	0	38437	65866	334179	438882
	1530	1560	ene-99	0	89280	83442	292407	465130
	1560	1590	feb-99	0	63388	59192	290635	463215
	1590	1620	mar-99	1073032	163507	101391	334179	1672110
	1620	1650	abr-99	2006817	179886	85947	334179	2806829
	1650	1680	may-99	2703910	216919	82073	334179	2705019
	1680	1710	jun-99	2030963	216172	81932	375952	2705019
	1710	1740	jul-99	2978386	286737	86407	417724	3769254
	1740	1770	ago-99	2125889	292125	92568	459497	2970078
	1770	1800	sep-99	2292249	106814	84511	375952	2858727
1999-00	1800	1830	oct-99	0	112772	61374	334179	508325
	1830	1860	nov-99	0	97348	74386	334179	508312
	1860	1890	dic-99	0	84873	74469	334179	414923
	1890	1920	ene-00	0	53959	68558	292407	414923
	1920	1950	feb-00	0	116059	48267	290635	415001
	1950	1980	mar-00	0	23160	90567	334179	415001
	1980	2010	abr-00	0	162953	74797	334179	571930
	2010	2040	may-00	2746704	249342	70713	334179	3400938
	2040	2070	jun-00	9322215	263205	80271	375952	1651642
	2070	2100	jul-00	2645614	325666	84409	417724	3371334
	2100	2130	ago-00	2317219	341861	94230	459497	3212506
	2130	2160	sep-00	0	264176	82998	375952	723126
2000-01	2160	2190	oct-00	0	114586	63754	334179	512520
	2190	2220	nov-00	0	53767	60069	334179	448016
	2220	2250	dic-00	0	66573	63128	334179	452280
	2250	2280	ene-01	0	40256	63677	292407	386341
	2280	2310	feb-01	0	117660	44663	290635	412948
	2310	2340	mar-01	741111	189388	81591	334179	1346239
	2340	2370	abr-01	2262977	193484	65562	334179	2866224
	2370	2400	may-01	922931	230991	60562	334179	1548634
	2400	2430	jun-01	2633229	258774	59971	375952	3227927
	2430	2460	jul-01	2508989	415234	66960	417724	3408908
	2460	2490	ago-01	2433746	375101	72903	459497	3341247
	2490	2520	sep-01	2630177	212878	63084	375952	3282091

ANO HID.	Dia Inicie	Dia Fin	MES	UDA 53				Sup. en modelo (km ²)= 114	
				Soberanías	Tierras	Agua Subterránea	Agua residual	Total	
1994-96	0	30	oct-94	0	0	220958	718801	939759	
	60	60	nov-94	0	562664	209644	718801	1490109	
	80	80	dic-94	0	1263520	206272	718801	2198593	
	90	120	ene-95	0	0	237931	628951	866882	
	120	150	feb-95	0	0	180847	539101	719747	
	160	180	mar-95	277791	0	317729	718801	1313821	
	180	210	abr-95	268830	0	329914	718801	1317545	
	210	240	may-95	277791	0	316565	718801	1313167	
	240	270	jun-95	268830	0	329902	808651	1407084	
	270	300	jul-95	277791	0	367409	898501	1543701	
	300	330	ago-95	259869	0	360356	998352	1608677	
	330	360	sep-95	0	1731185	329887	808651	2869724	
1996-98	360	390	oct-95	0	0	258668	718801	977469	
	390	420	nov-95	0	98878	246687	718801	1063076	
	420	450	dic-95	0	1207483	246969	718801	2173283	
	460	480	ene-96	0	0	259048	628951	887999	
	480	510	feb-96	0	67095	188092	539101	794248	
	510	540	mar-96	202954	1836909	344898	718801	3103661	
	540	570	abr-96	289934	990081	333836	718801	2323630	
	570	600	may-96	289934	1678628	319671	718801	3007704	
	600	630	jun-96	289934	1860254	323826	808651	3282705	
	630	660	jul-96	299698	1948717	346408	898501	3482225	
	660	690	ago-96	299698	2441587	353019	998352	4082556	
	690	720	sep-96	77316	169897	325139	808651	2380802	
1997-97	720	750	oct-96	0	1132233	130967	718801	1982001	
	750	780	nov-96	0	198072	171197	718801	1088070	
	780	810	dic-96	0	443140	169261	718801	1331202	
	810	840	ene-97	0	396913	98648	628951	1124613	
	840	870	feb-97	0	341932	61778	539101	942210	
	870	900	mar-97	938069	1938366	146758	718801	3741991	
	900	930	abr-97	1002763	970416	99071	718801	2285140	
	930	960	may-97	970416	1292382	102219	718801	3565841	
	960	990	jun-97	1002763	2314128	103250	898501	3168536	
	990	1020	jul-97	1002763	2314128	103250	898501	4318843	
	1020	1050	ago-97	102763	1851533	110859	998352	3963803	
	1050	1080	sep-97	970416	1784206	96065	808651	3669338	
1998-98	1080	1110	oct-97	0	329863	63709	718801	1102923	
	1110	1140	nov-97	0	677105	91694	718801	1487300	
	1140	1170	dic-97	0	578306	90670	718801	1386777	
	1170	1200	ene-98	0	688990	115483	628951	1433425	
	1200	1230	feb-98	0	403776	70678	539101	1013465	
	1230	1260	mar-98	582997	1699168	142586	718801	3043441	
	1260	1290	abr-98	1028641	1298751	119392	718801	3165886	
	1290	1320	may-98	1062929	1026709	77394	718801	2884832	
	1320	1350	jun-98	1028641	1600174	103768	808651	3541235	
	1350	1380	jul-98	1062929	2466452	113490	898501	4539462	
	1380	1410	ago-98	1062929	2209786	178416	998352	4437482	
	1410	1440	sep-98	1028641	2038482	166840	808651	4039614	
1999-99	1440	1470	oct-98	0	1539005	134843	718801	2393449	
	1470	1500	nov-98	0	707885	154466	718801	1581153	
	1500	1530	dic-98	0	384836	141674	718801	1245310	
	1530	1560	ene-99	0	894888	179480	628951	1893119	
	1560	1590	feb-99	0	1518934	127320	539101	2186395	
	1590	1620	mar-99	454841	1620206	218086	718801	3011935	
	1620	1650	abr-99	1049634	1182507	184866	718801	3735880	
	1650	1680	may-99	1084621	2148473	176536	718801	4129430	
	1680	1710	jun-99	1049634	2142067	176231	808651	4178583	
	1710	1740	jul-99	1084621	2841299	185867	898501	5010279	
	1740	1770	ago-99	1084621	2894693	199108	998352	5166774	
	1770	1800	sep-99	1049634	1060505	181179	808651	3090669	
1999-00	1800	1830	oct-99	0	1117466	132011	718801	1968278	
	1830	1860	nov-99	0	964635	160000	718801	1843436	
	1860	1890	dic-99	0	841014	160158	718801	1719973	
	1890	1920	ene-00	0	534680	147464	628951	1311096	
	1920	1950	feb-00	0	1150432	103820	539101	1793353	
	1950	1980	mar-00	0	2290481	194783	718801	3204066	
	1980	2010	abr-00	0	1614721	160885	718801	3294836	
	2010	2040	may-00	289138	2470749	152100	718801	2494406	
	2040	2070	jun-00	358966	2608120	172668	808651	3848395	
	2070	2100	jul-00	370931	3282329	181599	898501	4677251	
	2100	2130	ago-00	370931	3384595	202683	998352	4948620	
	2130	2160	sep-00	368966	2611744	178524	808651	3963885	
2000-01	2160	2190	oct-00	0	1135443	137131	718801	1991376	
	2190	2220	nov-00	0	532780	129206	718801	1390786	
	2220	2250	dic-00	0	648891	136789	718801	1403278	
	2250	2280	ene-01	0	398905	136966	628951	1164822	
	2280	2310	feb-01	0	1166907	96046	539101	1801054	
	2310	2340	mar-01	282649	1878364	175499	718801	3023312	
	2340	2370	abr-01	1082780	1817246	141089	718801	3869896	
	2370	2400	may-01	1118873	2268911	130201	718801	4266786	
	2400	2430	jun-01	1082780	2568217	129995	808651	4594643	
	2430	2460	jul-01	1118873	4114596	144028	898501	6275994	
	2460	2490	ago-01	1118873	3716910	156810	998352	5980944	
	2490	2520	sep-01	1082780	2109425	136690	808651	4136646	

ANO HID.	Dia Inicial	Dia Fin	MES	Sobritantes	UDA 64			Sup. en modelo (km ²)= 182	Total
					Traveses	Agua Subterránea	Agua residual		
1994-96	0	30	oct-94	0	0	372140	1210612	1582762	
	30	30	nov-94	0	934332	351400	1210612	2485345	
	30	30	dic-94	0	2098138	347405	1210612	3656156	
	120	120	ene-95	0	0	400726	1089286	1480012	
	150	150	feb-95	0	0	304247	907959	1212206	
	180	180	mar-95	467858	0	534280	1210612	2212761	
	180	210	abr-95	452766	0	656644	1210612	2219023	
	210	240	may-95	467858	0	533161	1210612	2211632	
	240	270	jun-95	452766	0	566120	1361939	2369825	
	270	300	jul-95	467858	0	618793	1513266	2599817	
	300	330	ago-95	437674	0	606916	1664592	2709182	
	330	360	sep-95	0	2874720	556800	1361939	4792259	
1995-96	360	390	oct-95	0	0	436651	1210612	1646264	
	390	420	nov-95	0	163984	413905	1210612	1781112	
	420	450	dic-95	0	2005087	415947	1210612	3631647	
	450	480	ene-96	0	0	436292	1059286	1495678	
	480	510	feb-96	0	113348	316787	907959	1336095	
	510	540	mar-96	0	0	590881	1210612	5183589	
	540	570	abr-96	341817	3050280	562248	1210612	3905215	
	570	600	may-96	488309	2779143	531666	1210612	5026008	
	600	630	jun-96	504596	3089112	545391	1361939	5484751	
	630	660	jul-96	504596	3239943	581740	1513266	6818116	
	660	690	ago-96	504596	4054379	594659	1664592	8181116	
	690	720	sep-96	130216	1942340	547602	1361939	3982097	
1996-97	720	750	oct-96	0	1880129	220656	1210612	331318	
	750	780	nov-96	0	328908	28832	1210612	1827852	
	780	810	dic-96	0	756566	296071	1210612	2231540	
	810	840	ene-97	0	659094	166145	1059286	1884526	
	840	870	feb-97	0	567795	103036	907959	1578791	
	870	900	mar-97	1579905	3218754	247167	1210612	6256439	
	900	930	abr-97	1633456	823047	166987	1210612	3836901	
	930	960	may-97	1688864	2875914	172158	1210612	6947206	
	960	990	jun-97	1634385	2146066	146672	1361939	5289061	
	990	1020	jul-97	1688864	3842727	173895	1513266	7218752	
	1020	1050	ago-97	1688864	3074664	186711	1664592	6614731	
	1050	1080	sep-97	1634385	2962763	161794	1361939	6120881	
1997-98	1080	1110	oct-97	0	547754	90457	1210612	1848823	
	1110	1140	nov-97	0	1124367	154263	1210612	2489242	
	1140	1170	dic-97	0	969845	162708	1210612	2321966	
	1170	1200	ene-98	0	1144103	194498	1059286	2397887	
	1200	1230	feb-98	0	670490	118869	907959	1697318	
	1230	1260	mar-98	981720	2665483	240144	1210612	5087960	
	1260	1290	abr-98	1732448	2156642	201081	1210612	5300783	
	1290	1320	may-98	1790196	1703341	130347	1210612	4834397	
	1320	1350	jun-98	1732448	2867770	174767	1361939	6826324	
	1350	1380	jul-98	1790196	4092480	191140	1513266	7817082	
	1380	1410	ago-98	1790196	3669462	297121	1664592	7421371	
	1410	1440	sep-98	1732448	3300021	280993	1361939	6756440	
1998-99	1440	1470	oct-98	0	2568623	227105	1210612	3894640	
	1470	1500	nov-98	0	1179479	280794	1210612	2846246	
	1500	1530	dic-98	0	1639038	238609	1210612	2088280	
	1530	1560	ene-99	0	1469069	302282	1059286	2830687	
	1560	1590	feb-99	0	2523927	214433	907959	3646320	
	1590	1620	mar-99	766048	2690434	367303	1210612	5034358	
	1620	1650	abr-99	1767804	2959943	311354	1210612	6246713	
	1650	1680	may-99	1826731	3569308	297322	1210612	6903973	
	1680	1710	jun-99	1767804	3567011	266810	1361939	6839564	
	1710	1740	jul-99	1826731	4718121	313022	1513266	8371140	
	1740	1770	ago-99	1826731	4806785	335339	1664592	8633447	
	1770	1800	sep-99	1767804	1744416	306154	1361939	5180313	
1999-00	1800	1830	oct-99	0	1865608	222334	1210612	3286565	
	1830	1860	nov-99	0	1691825	269473	1210612	3081910	
	1860	1890	dic-99	0	1396547	269740	1210612	2876899	
	1890	1920	ene-00	0	887863	248360	1059286	2195609	
	1920	1950	feb-00	0	1910351	174855	907959	2993166	
	1950	1980	mar-00	0	3803460	328056	1210612	5342128	
	1980	2010	abr-00	0	2681325	270963	1210612	4162901	
	2010	2040	may-00	503611	4102803	296169	1210612	6073396	
	2040	2070	jun-00	604674	4330914	290793	1361939	6686219	
	2070	2100	jul-00	624726	5367366	306784	1513266	7801142	
	2100	2130	ago-00	624726	5620224	341360	1664592	8250903	
	2130	2160	sep-00	604574	4346996	300672	1361939	6614080	
2160	2190	oct-00	0	1884661	230938	1210612	3327032		
2190	2220	nov-00	0	894708	217609	1210612	2312929		
2220	2250	dic-00	0	662402	230679	1210612	2350433		
2250	2280	ene-01	0	662402	230679	1059286	1962367		
2280	2310	feb-01	0	1939048	161762	907959	3005769		
2310	2340	mar-01	426614	3116797	296577	1210612	5047489		
2340	2370	abr-01	1823629	3180984	237589	1210612	6466615		
2370	2400	may-01	1884417	3800862	219287	1210612	7151168		
2400	2430	jun-01	1823629	4258012	241754	1361939	7660835		
2430	2460	jul-01	1884417	6632495	242573	1513266	10472760		
2460	2490	ago-01	1884417	6172117	264100	1664592	9986226		
2490	2520	sep-01	1823629	3502806	228530	1361939	6916904		

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	UDA 88			Sup. en m ² (km ²)= 9		
				Riegos tradicionales	Traevase	Agua Subterránea	Agua Residuales	Total	
1994-95	0	30	oct-94	0	74849	0	0	74849	
	30	30	nov-94	0	45747	0	0	45747	
	30	30	dic-94	0	19837	0	0	19837	
	90	120	ene-95	0	92296	0	0	92296	
	120	150	feb-95	0	0	0	0	0	
	150	180	mar-95	0	0	0	0	0	
	180	210	abr-95	0	0	0	0	0	
	210	240	may-95	0	0	0	0	0	
	240	270	jun-95	0	0	0	0	0	
	270	300	jul-95	0	0	0	0	0	
	300	330	ago-95	0	0	0	0	0	
	330	360	sep-95	0	312734	0	0	312734	
1896-96	360	390	oct-95	0	27904	0	0	27904	
	390	420	nov-95	0	53236	0	0	53236	
	420	450	dic-95	0	168881	0	0	168881	
	450	480	ene-96	0	26320	0	0	26320	
	480	510	feb-96	0	58141	0	0	58141	
	510	540	mar-96	0	432084	0	0	432084	
	540	570	abr-96	0	401108	0	0	401108	
	570	600	may-96	0	286550	0	0	286550	
	600	630	jun-96	0	327639	0	0	327639	
	630	660	jul-96	0	459169	0	0	459169	
	660	690	ago-96	0	508975	0	0	508975	
	690	720	sep-96	0	355146	0	0	355146	
1896-97	720	750	oct-96	0	231133	0	0	231133	
	750	780	nov-96	0	74876	0	0	74876	
	780	810	dic-96	0	130038	0	0	130038	
	810	840	ene-97	0	259204	0	0	259204	
	840	870	feb-97	0	275668	0	0	275668	
	870	900	mar-97	0	594332	0	0	594332	
	900	930	abr-97	0	166356	0	0	166356	
	930	960	may-97	0	549675	0	0	549675	
	960	990	jun-97	0	336562	0	0	336562	
	990	1020	jul-97	0	619697	0	0	619697	
	1020	1050	ago-97	0	604868	0	0	604868	
	1050	1080	sep-97	0	606417	0	0	606417	
1897-98	1080	1110	oct-97	0	30495	0	0	30495	
	1110	1140	nov-97	0	267715	0	0	267715	
	1140	1170	dic-97	0	193600	0	0	193600	
	1170	1200	ene-98	0	201060	0	0	201060	
	1200	1230	feb-98	0	289208	0	0	289208	
	1230	1260	mar-98	0	707039	0	0	707039	
	1260	1290	abr-98	0	550052	0	0	550052	
	1290	1320	may-98	0	509854	0	0	509854	
	1320	1350	jun-98	0	597870	0	0	597870	
	1350	1380	jul-98	0	746113	0	0	746113	
	1380	1410	ago-98	0	811248	0	0	811248	
	1410	1440	sep-98	0	661281	0	0	661281	
1998-99	1440	1470	oct-98	0	845996	0	0	845996	
	1470	1500	nov-98	0	599217	0	0	599217	
	1500	1530	dic-98	0	199665	0	0	199665	
	1530	1560	ene-99	0	345688	0	0	345688	
	1560	1590	feb-99	0	567667	0	0	567667	
	1590	1620	mar-99	0	308116	0	0	308116	
	1620	1650	abr-99	0	774739	0	0	774739	
	1650	1680	may-99	0	625693	0	0	625693	
	1680	1710	jun-99	0	389907	0	0	389907	
	1710	1740	jul-99	0	558863	0	0	558863	
	1740	1770	ago-99	0	604341	0	0	604341	
	1770	1800	sep-99	0	75200	0	0	75200	
1899-00	1800	1830	oct-99	0	253841	0	0	253841	
	1830	1860	nov-99	0	265662	0	0	265662	
	1860	1890	dic-99	0	165534	0	0	165534	
	1890	1920	ene-00	0	77764	0	0	77764	
	1920	1950	feb-00	0	402120	0	0	402120	
	1950	1980	mar-00	0	581768	0	0	581768	
	1980	2010	abr-00	0	433484	0	0	433484	
	2010	2040	may-00	0	386023	0	0	386023	
	2040	2070	jun-00	0	483139	0	0	483139	
	2070	2100	jul-00	0	581053	0	0	581053	
	2100	2130	ago-00	0	428598	0	0	428598	
	2130	2160	sep-00	0	269547	0	0	269547	
2000-01	2160	2190	oct-00	0	237484	0	0	237484	
	2190	2220	nov-00	0	102845	0	0	102845	
	2220	2250	dic-00	0	34825	0	0	34825	
	2250	2280	ene-01	0	109512	0	0	109512	
	2280	2310	feb-01	0	295949	0	0	295949	
	2310	2340	mar-01	0	356542	0	0	356542	
	2340	2370	abr-01	0	561823	0	0	561823	
	2370	2400	may-01	0	385995	0	0	385995	
	2400	2430	jun-01	0	492421	0	0	492421	
	2430	2460	jul-01	0	815081	0	0	815081	
	2460	2490	ago-01	0	980799	0	0	980799	
	2490	2520	sep-01	0	979849	0	0	979849	

AÑO HID.	Dia Inicie	Dia Fin	MES	UDA 72 (rno solizada con crisa UDAs)		Sup. en media* (m ²)= 78		Total
				Sobrantes	Tránsito	Aguas Subterráneas	Aguas residuales	
1994-95	0	30	oct-94	0	0	0	0	0
	30	80	nov-94	0	402840	0	0	402840
	80	90	dic-94	0	504170	0	0	504170
	90	120	ene-95	0	0	0	0	0
	120	150	feb-95	0	0	0	0	0
	150	180	mar-95	0	0	0	0	0
	180	210	abr-95	0	0	0	0	0
	210	240	may-95	0	0	0	0	0
	240	270	jun-95	0	0	0	0	0
	270	300	jul-95	0	0	0	0	0
	300	330	ago-95	0	0	0	0	0
	330	360	sep-95	0	1238829	0	0	1238829
1995-96	360	380	oct-95	0	0	0	0	0
	380	420	nov-95	0	70542	0	0	70542
	420	450	dic-95	0	864071	0	0	864071
	450	480	ene-96	0	0	0	0	0
	480	510	feb-96	0	47984	0	0	47984
	510	540	mar-96	0	1314485	0	0	1314485
	540	570	abr-96	0	709484	0	0	708484
	570	600	may-96	0	1197642	0	0	1197642
	600	630	jun-96	0	1331219	0	0	1331219
	630	660	jul-96	0	1394495	0	0	1394495
	660	680	ago-96	0	1747191	0	0	1747191
	680	720	sep-96	0	837031	0	0	837031
1996-97	720	750	oct-96	0	810222	0	0	810222
	750	780	nov-96	0	141739	0	0	141739
	780	810	dic-96	0	317109	0	0	317109
	810	840	ene-97	0	284030	0	0	284030
	840	870	feb-97	0	244695	0	0	244695
	870	900	mar-97	0	1387088	0	0	1387088
	900	930	abr-97	0	359545	0	0	359545
	930	960	may-97	0	1239196	0	0	1239196
	960	980	jun-97	0	924824	0	0	924824
	980	1020	jul-97	0	1656982	0	0	1656982
	1020	1050	ago-97	0	1324950	0	0	1324950
	1050	1080	sep-97	0	1276771	0	0	1276771
1997-98	1080	1110	oct-97	0	236049	0	0	236049
	1110	1140	nov-97	0	484534	0	0	484534
	1140	1170	dic-97	0	413118	0	0	413118
	1170	1200	ene-98	0	493039	0	0	493039
	1200	1230	feb-98	0	288940	0	0	288940
	1230	1260	mar-98	0	1144352	0	0	1144352
	1260	1290	abr-98	0	929381	0	0	929381
	1290	1320	may-98	0	733993	0	0	733993
	1320	1350	jun-98	0	1146079	0	0	1146079
	1350	1380	jul-98	0	1763610	0	0	1763610
	1380	1410	ago-98	0	1581315	0	0	1581315
	1410	1440	sep-98	0	1456584	0	0	1456584
1998-99	1440	1470	oct-98	0	1101878	0	0	1101878
	1470	1500	nov-98	0	906560	0	0	906560
	1500	1530	dic-98	0	275387	0	0	275387
	1530	1560	ene-99	0	633080	0	0	633080
	1560	1590	feb-99	0	1087659	0	0	1087659
	1590	1620	mar-99	0	1159414	0	0	1159414
	1620	1650	abr-99	0	1279566	0	0	1279566
	1650	1680	may-99	0	1638156	0	0	1638156
	1680	1710	jun-99	0	1532856	0	0	1532856
	1710	1740	jul-99	0	2033223	0	0	2033223
	1740	1770	ago-99	0	2071432	0	0	2071432
	1770	1800	sep-99	0	751737	0	0	751737
1999-00	1800	1830	oct-99	0	799654	0	0	799654
	1830	1860	nov-99	0	690289	0	0	690289
	1860	1890	dic-99	0	601827	0	0	601827
	1890	1920	ene-00	0	382615	0	0	382615
	1920	1950	feb-00	0	823245	0	0	823245
	1950	1980	mar-00	0	1639060	0	0	1639060
	1980	2010	abr-00	0	1155488	0	0	1155488
	2010	2040	may-00	0	1768059	0	0	1768059
	2040	2070	jun-00	0	1866361	0	0	1866361
	2070	2100	jul-00	0	2308699	0	0	2308699
	2100	2130	ago-00	0	2421975	0	0	2421975
	2130	2160	sep-00	0	1873248	0	0	1873248
2000-01	2160	2190	oct-00	0	812519	0	0	812519
	2190	2220	nov-00	0	381255	0	0	381255
	2220	2250	dic-00	0	392641	0	0	392641
	2250	2280	ene-01	0	285456	0	0	285456
	2280	2310	feb-01	0	834319	0	0	834319
	2310	2340	mar-01	0	1342719	0	0	1342719
	2340	2370	abr-01	0	1371974	0	0	1371974
	2370	2400	may-01	0	1637936	0	0	1637936
	2400	2430	jun-01	0	1834946	0	0	1834946
	2430	2460	jul-01	0	2944390	0	0	2944390
	2460	2490	ago-01	0	2659807	0	0	2659807
	2490	2520	sep-01	0	1509497	0	0	1509497

**APÉNDICE 4: DEMANDAS BRUTAS DEL PHCS (1997) (en hm3) y REAJUSTE AL
DOMINIO DEL MODELO**

**DEMANDAS BRUTAS DEL PLAN HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL SEGURA PARA LAS UDAS
INDICADAS Y REAJUSTE DE VALORES AL DOMINIO DEL MODELO APLICANDO LOS PORCENTAJES
DE SUPERFICIE DENTRO DEL MISMO**

TOTALES (SEGÚN PHCS, 1997)													
UDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT.
32	0.36	4.98	6.04	6.86	8.91	8.63	11.38	12.11	10.77	4.42	1.24	0.82	76.50
34	0.08	1.13	0.07	1.12	0.07	1.80	1.96	1.99	1.11	0.05	0.06	0.06	9.49
36	0.00	1.12	1.08	1.06	1.95	2.15	2.94	3.08	2.00	0.00	0.00	0.00	15.38
39	0.00	3.72	0.26	3.62	0.20	6.34	6.82	6.96	3.76	0.20	0.00	0.00	31.87
46	10.20	6.66	8.65	9.16	9.19	7.13	7.55	7.41	8.82	5.77	8.95	8.95	98.45
48	2.43	1.96	4.78	6.22	6.21	8.70	10.41	9.71	6.12	1.34	2.30	2.32	62.50
51	0.09	0.03	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.10	0.20	0.21	0.19	0.17	1.28
53	3.92	4.12	1.59	4.14	3.00	5.97	6.74	6.76	4.97	3.57	4.97	4.74	54.49
54	5.53	6.33	3.46	9.96	4.63	8.32	4.48	6.62	5.49	3.70	4.50	4.56	67.57
66	1.48	4.49	1.99	3.53	1.43	8.32	6.51	7.46	6.44	3.46	2.45	2.50	50.05
72	2.71	2.85	1.10	2.87	2.08	4.13	4.66	4.68	3.43	2.47	3.44	3.28	37.68

AJUSTADOS AL DOMINIO DEL MODELO SEGÚN PORCENTAJES DE SUPERFICIE														
UDA	%	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOT.
32	99	0.36	4.93	5.98	6.79	8.82	8.54	11.27	11.99	10.66	4.37	1.23	0.81	75.75
34	33	0.03	0.37	0.02	0.37	0.02	0.59	0.65	0.66	0.37	0.02	0.02	0.02	3.13
36	7	0.00	0.08	0.08	0.07	0.14	0.15	0.21	0.22	0.14	0.00	0.00	0.00	1.08
39	39	0.00	1.45	0.10	1.41	0.08	2.47	2.66	2.72	1.47	0.08	0.00	0.00	12.43
46	100	10.20	6.66	8.65	9.16	9.19	7.13	7.55	7.41	8.82	5.77	8.95	8.95	98.45
48	40	0.97	0.78	1.91	2.49	2.49	3.48	4.16	3.88	2.45	0.53	0.92	0.93	25.00
51	100	0.09	0.03	0.06	0.04	0.07	0.06	0.08	0.10	0.20	0.21	0.19	0.17	1.28
53	95	3.72	3.92	1.51	3.94	2.85	5.67	6.40	6.42	4.72	3.39	4.72	4.50	51.76
54	94	5.20	5.95	3.25	9.36	4.35	7.82	4.21	6.22	5.16	3.48	4.23	4.28	63.51
66	8	0.12	0.36	0.16	0.28	0.11	0.67	0.52	0.60	0.52	0.28	0.20	0.20	4.00
72	94	2.55	2.68	1.03	2.69	1.95	3.88	4.38	4.39	3.23	2.32	3.23	3.08	35.42
SUMA		23.24	27.21	22.75	36.60	30.07	40.46	42.08	44.60	37.72	20.45	23.68	22.95	371.8

**APÉNDICE 5: VOLÚMENES DISTRIBUIDOS POR RIEGOS DE LEVANTE MARGEN
IZQUIERDA ENTRE 1975 y 2001 CON ORIGEN EN TRASVASE Y EN CONCESIONES**

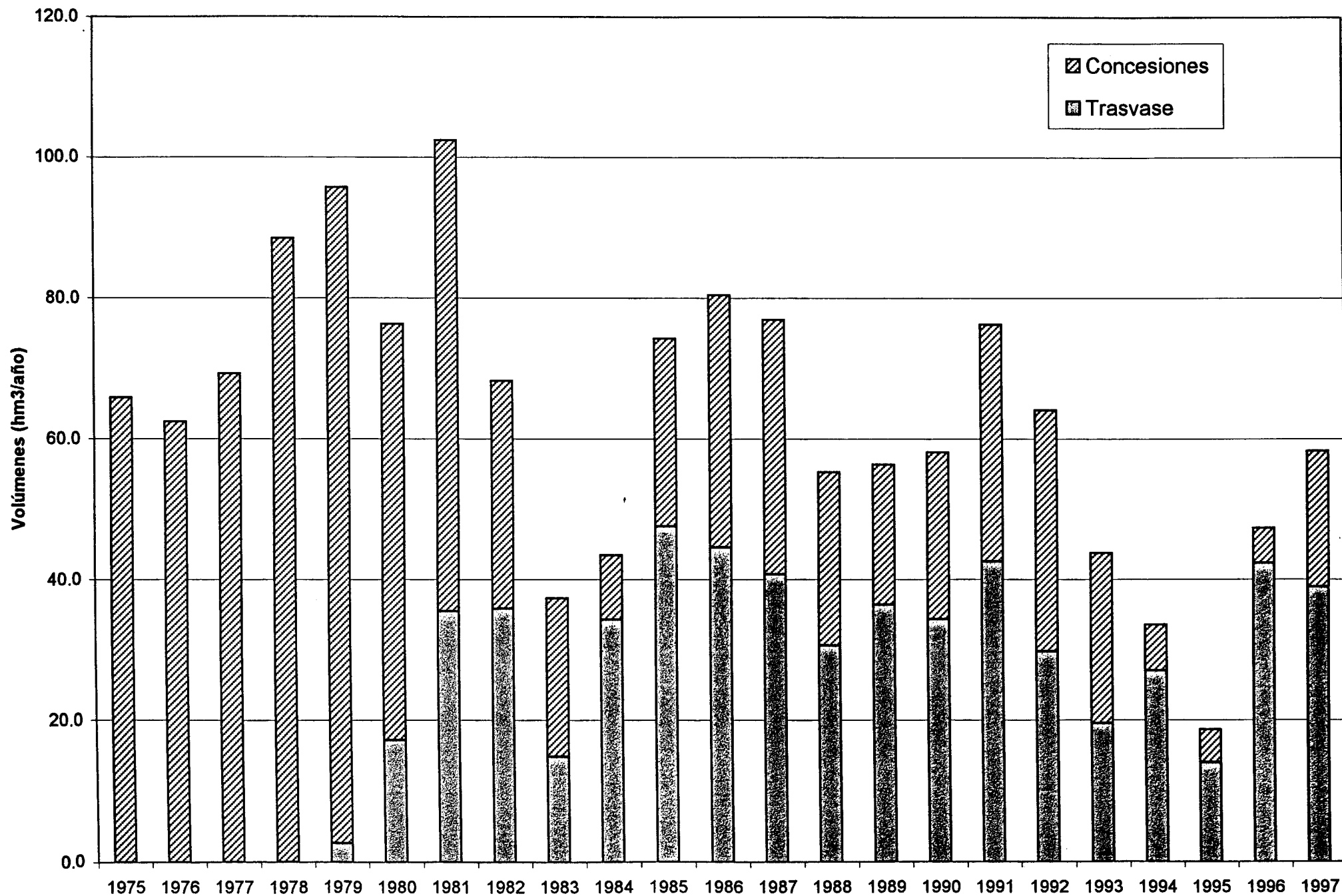
Volúmenes (en m3) distribuidos por RLMI desde el año 1975 hasta el año 1997

ANOS	TRASVASE (hm3/año)	CONCESIONES (hm3/año)	TRASVASE (m3/año)	CONCESIONES (m3/año)	TOTALES	% Trasvase	% Concesión	% Total
1975	0.0	65.9	0	65865600	65865600	0.00%	7.62%	4.53%
1976	0.0	62.4	0	62401275	62401275	0.00%	7.22%	4.30%
1977	0.0	69.3	0	69254325	69254325	0.00%	8.01%	4.77%
1978	0.0	88.5	0	88528275	88528275	0.00%	10.24%	6.09%
1979	2.7	93.0	2710008	93037725	95747733	0.46%	10.76%	6.59%
1980	17.2	59.1	17188633	59090175	76278808	2.92%	6.84%	5.25%
1981	35.4	67.0	35437986	66984075	102422061	6.02%	7.75%	7.05%
1982	35.8	32.4	35815968	32364450	68180418	6.09%	3.74%	4.69%
1983	14.9	22.4	14914971	22394475	37309446	2.54%	2.59%	2.57%
1984	34.2	9.3	34196080	9274646	43470726	5.81%	1.07%	2.99%
1985	47.6	26.7	47563653	26674999	74238652	8.09%	3.09%	5.11%
1986	44.6	35.9	44559785	35860145	80419930	7.58%	4.15%	5.54%
1987	40.7	36.2	40706579	36162974	76869553	6.92%	4.18%	5.29%
1988	30.5	24.7	30536099	24738413	55274512	5.19%	2.86%	3.81%
1989	36.3	20.0	36344427	20009076	56353503	6.18%	2.32%	3.88%
1990	34.3	23.8	34314304	23779919	58094223	5.83%	2.75%	4.00%
1991	42.5	33.7	42539792	33709540	76249332	7.23%	3.90%	5.25%
1992	29.7	34.4	29653911	34424376	64078287	5.04%	3.98%	4.41%
1993	19.5	24.2	19525433	24227696	43753129	3.32%	2.80%	3.01%
1994	26.9	6.5	26942044	6526766	33468810	4.58%	0.76%	2.30%
1995	14.1	4.6	14061327	4608088	18669415	2.39%	0.53%	1.29%
1996	42.3	5.0	42331115	4969834	47300949	7.20%	0.58%	3.26%
1997	38.9	19.4	38892475	19376062	58268537	6.61%	2.24%	4.01%
TOTAL			588234590	864262909	1452497499	100.00%	100.00%	100.00%

Estimado 1998 (igual 1997)*	19.4
Estimado 1999 (igual 1997)*	19.4
Estimado 2000 (igual 1996)*	5.0
Estimado 2001 (igual 1997)*	19.4

*RLMI no facilitó datos solicitados

Volúmenes aplicados para riego en Riegos de Levante Margen Izquierda (periodo 1975-1997)



**APÉNDICE 6: INVENTARIO DE VERTIDOS DE CHS (a 13/2/1997) DE LOS MUNIPIOS
RELACIONADOS CON LAS VEGAS MEDIA Y BAJA DEL SEGURA**

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias
ALBATERA	AYTO. DE ALBATERA	AZB. LA HUERTA	545052	
	AYTO. SAN ISIDRO	AZB. AFUERA	111423	
		TOTAL	656475	
ALGORFA	JOSE BERNABE ORTUNO	CANAL DRENAJE	656475	
	AYTO. DE ALGORFA	INFILTRACION	10712	
		TOTAL	667187	
ALMORADI	AYTO. DE MONTESINOS	RIEGOS	146000	
	AYTO. ALMORADI	RIEGOS	730000	
	AYTO. ALMORADI	RIEGOS	73000	
	RAFAEL LECHUGA LORCA	AZB. ADVENAMIENTO	72	
	AYTO. ALMORADI	RIEGOS	12775	
	EST. SERVICIO LO BLANC, S.A.	INFILTRACION	1000	
	RAMON MARIN RUFETE	ALCANTARILLADO	648	
		TOTAL	963495	
BENEJUZAR	MANCOMUNIDAD MUPAL. M.D. SEGURA	RIEGOS	640785	
		TOTAL	640785	
BENFERRI	AYTO. DE BENFERRI	BALSA	130400	
		TOTAL	130400	
BENIJOFAR	AYTO. DE BENIJOFAR	RIO SEGURA	98550	
		TOTAL	98550	
BIGASTRO	JOAQUIN PEREZ LOPEZ	FOSA CEMENTADA	1971	No considerado
		TOTAL	1971	
CALLOSA DEL SEGURA	ANTONIO PAMIES, S.L.	AZB. MONCADA	750	
	AYTO. CALLOSA DE SEGURA	ACQ. MONCADA	661769	
	AYTO. CALLOSA DE SEGURA	AZB. EL CANAL	330884	
	CALZADOS PLASTICOS ESPAÑOLES, S.A.	AZB. BENIRAMA	440	
	GARIFER, S.A.	FOSA SEPTICA	875	No considerado
	CALZADOS PLASTICOS ESPAÑOLES, S.A.	AZB. LOS CHOPOS	0	
		TOTAL	994718	
CATRAL	AYTO. CATRAL	AZB. PARTICION	187000	
	AYTO. CATRAL	AZB. LA PALMERA	187000	
	AYTO. CATRAL	RIEGOS	16425	
		TOTAL	390425	
COX	AYTO. DE COX	RIEGOS	388282	
		TOTAL	388282	

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias	
CREVILLENTE	AYTO. DE CREVILLENTE	AZB. ORENES	22082		
	AYTO. DE CREVILLENTE	AZB. DE AFUERA	23831		
	AYTO. DE CREVILLENTE	RIEGOS	821250		
	AYTO. DE CREVILLENTE	AZB. MONCADA	9063		
	AYTO. DE CREVILLENTE	AZB. MONCADA	7576		
	CREVILLENTE INDUSTRIAL, S.A.	BCO. DEL HONDO	33000		
	SERVITINT, S.A.	BCO. DEL HONDO	30000		
	LANATINT, S.A.L.	BCO. DEL HONDO	123200		
	AYTO. DE CREVILLENTE	INFILTRACION	11234		
	CARNICAS SORIANO	SE EVAPORA	26927		
	REGENERADOS DEL CUERO, S.L.	RBL. EL POLLO	4180		
	ACABADOS TEXTILES ELCHE, S.L.	INFILTRACION	750		
	SERVICIOS CAMINOS CASTILLA, S.L.	BCO. BOSCH	0		
		TOTAL		1113093	
	DAYA NUEVA	AYTO. DE DAYA NUEVA	AZB. VIEJO	48593	
		TOTAL		48593	
DAYA VIEJA	AYTO. DE DAYA VIEJA	AZB. HIGUERAS	26400		
		TOTAL		26400	
DOLORES	AYTO. DE DOLORES	AZB. ACIERTO	225145		
	SALAZONES MARGAL	FOSA SEPTICA	224	No considerado	
	AYTO. DE DOLORES	INFILTRACION	4930		
	TOTAL		230299		
ELCHE			9304000	Sin volumen en el inventario de vertidos. El volumen que figura procede de la encuesta municipal a la que se refiere el PHCS en el	
		TOTAL		9304000	
FORMENTERA DE SEGURA	AYTO. FORMENTERA DEL SEGURA	RIO SEGURA	196000		
		TOTAL		196000	
GRANJA ROCAMORA	AYTO. GRANJA ROCAMORA	RIEGOS	208800		
		TOTAL		208800	
GUARDAMAR DEL SEGURA	VB AUTOBATERIAS	AZB. LA RASGA	22000		
	AYTO. GUARDAMAR DEL SEGURA	RIEGOS	1083750		
	AYTO. GUARDAMAR DEL SEGURA	INFILTRACION	53176		
	TOTAL		1158926		
JACARILLA	AYTO. DE JACARILLA	INFILTRACION	900		
		TOTAL		900	

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias
ORIHUELA	EUITA ORIHUELA. UNIVERSIDAD	FOSA SEPTICA	55000	No considerado
	CONGELADOS ESPAÑOLES, S.A.	RIO SEGURA	52560	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIEGOS	93075	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIEGOS	186150	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIO SEGURA	1923550	
	AYTO. DE ORIHUELA	AZB. BENICATEL	155125	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIEGOS	244545	
	ENTIDAD URBANISTICA	RIEGOS	115000	
	JUAN POMARES FRUTOS	BALSA DE PURINES	1095	No considerado
	CAYETANO LORENTE RODES	BALSA DE PURINES	496	No considerado
	MANUEL LORENTE RODES	BALSA DE PURINES	2264	No considerado
	AYTO. DE ORIHUELA	AZB. MERANCHO	12410	
	JOSE PORTUGUES REYES	SOBRE EL TERRENO	394	
	AUTOMOCION VEGA, S.L.	FOSA SEPTICA	48	No considerado
	MERCANTIL DE AUTOMOVILES	INFILTRACION	9	
	ALFONSO PEREZ MARTINEZ	BALSA DE PURINES	6132	No considerado
	MANUEL FRANCISCO MESTRE BELMONTE	BALSA DE PURINES	1857	No considerado
	AYTO. DE ORIHUELA	ALJIBE	13916	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	54293	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	49640	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	24820	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	68255	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	86870	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIEGOS	155125	
	AYTO. DE ORIHUELA	RIEGOS	44986	
	AYTO. DE ORIHUELA	INFILTRACION	20166	
	BALDOMERO GIMENEZ GIMENEZ	RIEGOS	1260	
	INDALVA, S.L.	INFILTRACION	616	
	SUOMI SUN SPAIN, S.A.	RIEGOS	219000	
	S.V.S VEGA BAJA CONSEJERIA	ACQ. MAYAYO	27375	
	CARCAN SHOES, S.L.	FOSA SEPTICA	240	No considerado
	CAGIDA, S.L.	INFILTRACION	0	
	URBANIZACION MONTE ZENIA	POZOS FILTRANTES	0	
		TOTAL	3616272	

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias
RAFAL	INCOVEGA, S.L.	AZB. LOS OLIVOS	4500	
	ARCOFONDOS, S.L.	AZB. NUEVO	21200	
	AYTO. DE RAFAL	AZB. ADVENAMIENTO	206505	
		TOTAL	232205	
REDOVAN	AYTO. DE REDOVAN	ACQ. CALLOSA	300369	
		TOTAL	300369	
ROJALES	AYTO. DE ROJALES	AZB. LOS HONDOS	20700	
	GALVANIZADOS TOYMAR	INFILTRACION	384	
	AYTO. DE ROJALES	RIEGOS	310336	
	AYTO. DE ROJALES	RIEGOS O RIO SEGURA	0	
		TOTAL	331420	
SAN FULGENCIO	AYTO. SAN FULGENCIO	AZB. CULEBRINA	58857	
	AYTO. SAN FULGENCIO	AZB. CONVENIO	418886	
	AYTO. SAN FULGENCIO	INFILTRACION	2790	
	AYTO. SAN FULGENCIO	INFILTRACION	57193	
	AYTO. SAN FULGENCIO	AZB. DEL SEÑOR	24608	
		TOTAL	562334	
ALCANTARILLA	AYTO. DE ALCANTARILLA	ACQ. TURBEDAL	0	
	AYTO. DE ALCANTARILLA	RIEGOS	1395700	
		TOTAL	1395700	
BENIEL	ALMU, S.A.	BRAZAL DE RIEGOS	9200	
	PIENSOS Y COMPUESTOS FRANDI, S.A.	BALSA DE PURINES	14143	No considerado
	AYTO. DE BENIEL	AZB. GIRONDA	500000	
	ZOSTER, S.A.	AZB. INDIANO	40000	
	AYTO. DE BENIEL	AZB. INDIANO	200000	
	AYTO. DE BENIEL	INFILTRACION	25350	
		TOTAL	788693	
FORTUNA	AYTO. DE FORTUNA	RIEGOS	258166	
	AYTO. DE FORTUNA	RBL. DEL FONT	17436	
	ANTONIO GARCIA MATA	ACQ. FORTUNA	428890	
	DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.	BALSA DE PURINES	22237	No considerado
	DALLAND HYBRID ESPAÑA, S.A.	BALSA DE PURINES	14600	No considerado
	LOS ZAGALES DE MURCIA, S.L.	BALSA DE PURINES	2234	No considerado
		TOTAL	743563	

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias
MURCIA	EMUASA	RIO GUADALENTIN	0	
	EMUASA	RIO SEGURA	0	
	EMUASA	RIEGOS	85843	
	EMUASA	RIEGOS	20003	
	EMUASA	RIEGOS	77328	
	BERNARDINO PERONA E HIJOS, S.L.	RIEGOS	3800	
	DIEGO AGUILAR-AMAT	RIEGOS	52000	
	EXTRACCIONES DEL SEGURES, S.A.	ESCORREDOR	20250	
	CONSERVAS RODENAS, S.A.	ACQ. ARBOLEJA	12960	
	CENTRAL LECHERA MURCIANA, S.A.	ACQ. LANDRONA	6600	
	EMUASA	AZB. MAYOR	2365200	
	EMUASA	AZB. MAYOR	5484800	
	EMUASA	AZB. MAYOR	7482000	
	EMUASA	RIO SEGURA	724251	
	EMUASA	AZB. MERANCHO	542000	
	EMUASA	AZB. LOS GILES	2181774	
	EMUASA	AZB. INDIANO	67640	
	EMUASA	GUADALENTIN	3782175	
	EMUASA	AZB. MAYOR	194085	
	EMUASA	RIEGOS	53295	
	EMUASA	RIEGOS	36158	
	EMUASA	RIEGOS	38689	
	EMUASA	RIEGOS	73428	
	FRANCISCO ORTIZ PLANA	BALSA DE PURINES	2200	No considerado
	EMBUTIDOS PINAR, S.A.	BRAZAL DE RIEGOS	2400	
	EXPLOTACION PORCINA	BALSA DE PURINES	5400	No considerado
	JOSE GALLEGO SANCHEZ	SOBRE EL TERRENO	3000	
	MARIANO SAEZ, S.A.	RIEGOS	405	
	LORCA ARCE, S.A.	RIEGOS	500	
	EMUASA	ACQ. ALJUFIA	3723	
	EMUASA	INFILTRACION	4964	
	EMUASA	RIEGOS	8037	
	MIGUEL RUBIO HERNANDEZ	BALSA DE PURINES	13140	No considerado
	LO NAVARRO DE MURCIA, S.A.	BALSA DE PURINES	70080	No considerado
	GINES RABADAN MUÑOZ	BALSA DE PURINES	350	No considerado
	FRUVECO, S.A.	ACQ. LOS GILES	28800	
	PLASTICOS ARGON, S.A.	ACQ. LOS GILES	634	
	CONSERVAS EL RAAL, S.C.L.	ACQ. LOS GILES	25000	
	HOTEL VENTA DEL PUERTO, S.L.	RIEGOS	5100	
	GRANJA CAVILA SELECCIÓN, S.A.	BALSA DE PURINES	3650	No considerado
S.A.T. SAN JOSE	BALSA DE PURINES	1095	No considerado	
ANGEL PAGAN MARTINEZ, S.L.	BALSA DE PURINES	39420	No considerado	
PIENSOS Y GANADOS PERDIGON, S.A.	BALSA DE PURINES	10950	No considerado	
TOMAJOSA, S.L.	INFILTRACION	255		
VENTA TRES HNOS., S.L.	BALSA DE PURINES	4380	No considerado	
FRANCISCO FERNANDEZ NICOLAS	INFILTRACION	938		
GINES AVILES AVILES Y S. ANDREU	SOBRE EL TERRENO	0		
ANTONIO MARTINEZ LOPEZ	SOBRE EL TERRENO	0		
	TOTAL		23538700	

Inventario de vertidos a 13/2/1997 de los municipios relacionados con las vegas Media y Baja del Segura

TÉRMINO MUNICIPAL	TITULAR	DISPOSICION	VOLUMEN m3/año	Observaciones propias
SANTOMERA	AYTO. DE SANTOMERA	AZB. MERANCHO	317550	
	AYTO. DE SANTOMERA	ACQ. ZARAICHE	95000	
	AYTO. DE SANTOMERA	INFILTRACION	6800	
	AYTO. DE SANTOMERA	INFILTRACION	104000	
	AYTO. DE SANTOMERA	AZB. MERANCHO	200000	
	PORCISAN, S.A.	BALSA DE PURINES	17520	No considerado
		TOTAL	740870	
		SUMA TOTAL	49469425	
		SUMA USO RIEGO DIRECTO O INDIRECTO	49177824	
		Residuales generadas en Vega Media	26986127	
	Residuales vertidas en Vega Media	4489200		
	Residuales generadas en Vega Baja	22191697		
	Residuales vertidas en Vega Media	44688624		

**APÉNDICE 7: VOLÚMENES ANUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR
ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN TRASITORIO CON DISTINCIÓN DEL
ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales)**

Periodo 1994/95-2000/01

Anexo 7: Volúmenes aplicados, según orígenes, por zonas del modelo TRANSITORIO (hm³/año)

ANO HID.	ZONA "A" Sup. en modelo (km2)= 163					ZONA "B" Sup. en modelo (km2)= 345				
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL
1994-95	26.2	0.5	19.3	4.5	50.5	38.3	3.1	8.8	23.3	73.6
1995-96	66.4	3.1	15.9	4.5	89.9	96.0	11.7	9.2	23.3	140.2
1996-97	81.0	4.4	10.4	4.5	100.3	119.1	12.2	3.6	23.3	158.2
1997-98	85.6	5.5	9.2	4.5	104.8	125.6	13.1	3.4	23.3	165.5
1998-99	70.7	5.9	13.1	4.5	94.2	104.2	17.1	5.3	23.3	150.0
1999-00	39.7	4.3	18.5	4.5	67.0	57.7	20.0	5.1	23.3	106.1
2000-01	65.2	5.4	15.4	4.5	90.4	96.4	19.6	4.3	23.3	143.6
MEDIA PERIODO	62.1	4.2	14.5	4.5	85.3	91.0	13.8	5.7	23.3	133.9

ANO HID.	ZONA "C" Sup. en modelo (km2)= 299					ZONA "D" (43 km2)	ZONA "E" (21 km2)	TOTAL GENERAL
	Riegos Trad.	TTS	A.SUBT.	A. RES.	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
1994-95	4.9	10.3	8.1	21.4	44.6	0.0	0.0	168.7
1995-96	7.0	38.7	8.4	21.4	75.4	0.0	0.0	305.5
1996-97	19.3	40.7	3.3	21.4	84.6	0.0	0.0	343.1
1997-98	19.5	44.3	3.1	21.4	88.3	0.0	0.0	358.6
1998-99	18.8	57.6	4.9	21.4	102.7	0.0	0.0	346.9
1999-00	5.8	66.2	4.6	21.4	98.0	0.0	0.0	271.0
2000-01	18.6	64.2	3.9	21.4	108.1	0.0	0.0	342.1
MEDIA PERIODO	13.4	46.0	5.2	21.4	86.0			

**APÉNDICE 8: VOLÚMENES MENSUALES ESTIMADOS APLICADOS PARA RIEGO POR
ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN TRANSITORIO CON DISTINCIÓN
DEL ORIGEN DEL AGUA (Recursos propios, trasvase, subterráneas y residuales)**

Periodo 1994/95-2000/01

ANCO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	ZONA "A"			Sup. en modelo (km ²)	Vol. Total Aplicado para Riego
				Riegos Tradicionales	Trasvase	Agua Subterráneas		
1994-95	0	30	oct-94	0	74849	909427	359136	1343412
	60	90	nov-94	0	45747	988236	359136	1393120
	90	120	dic-94	0	19637	1310642	359136	1699415
	120	150	ene-95	0	92296	1270238	314244	1678778
	150	180	feb-95	0	0	1441734	269362	1671086
	180	210	mar-95	2292114	0	1825114	359136	4476365
	210	240	abr-95	2218175	0	1874485	359136	4451296
	240	270	may-95	2292114	0	1943344	359136	4594504
	270	300	jun-95	2218175	0	1614259	404028	4238463
	300	330	jul-95	2292114	0	2014747	448920	4795181
	330	360	ago-95	2341791	0	1983102	493812	5418705
	360	390	sep-95	11963326	312734	2091851	404028	14771939
1995-96	390	380	oct-95	3016208	27904	1462523	359136	4866771
	420	450	nov-95	0	33236	1481917	359136	1894289
	450	480	dic-95	0	168881	1337004	359136	1866021
	480	510	ene-96	0	26320	1094691	314244	1435265
	510	540	feb-96	0	58141	1332914	269352	1666507
	540	570	mar-96	5846804	432084	1697860	359136	8335884
	570	600	abr-96	8352577	407108	960104	359136	10072925
	600	630	may-96	7726134	286950	1087821	359136	12190692
	630	660	jun-96	9819864	327659	1639161	404028	16049433
	660	690	jul-96	13961779	508976	1179614	493812	12315602
	690	720	ago-96	10042980	458197	1262966	404028	9772069
	720	750	sep-96	7590239	393146	1362966	404028	9772069
1896-97	750	780	oct-96	0	231133	1346825	359136	1938794
	780	810	nov-96	0	74876	994628	359136	1428641
	810	840	dic-96	0	130038	1021902	359136	1511076
	840	870	ene-97	0	289204	750283	314244	1323732
	870	900	feb-97	0	275668	883328	269362	1428348
	900	930	mar-97	8790066	594332	1293981	359136	11057515
	930	960	abr-97	9486680	166356	563203	359136	1057637
	960	990	may-97	11600700	545675	592406	359136	13097637
	990	1020	jun-97	12008950	338562	876705	404028	13673545
	1020	1050	jul-97	14795927	619697	602846	448920	15410139
	1050	1080	ago-97	13808388	604868	602846	493812	16509914
	1080	1110	sep-97	10563226	695417	865493	404028	12439164
1997-98	1110	1140	oct-97	0	30495	617362	359136	1006893
	1140	1170	nov-97	0	267715	748812	359136	1378663
	1170	1200	dic-97	0	193600	888953	359136	1441689
	1200	1230	ene-98	0	201060	666718	314244	1182022
	1230	1260	feb-98	0	269292	560388	269362	1088949
	1260	1290	mar-98	9040273	707039	913105	359136	11019553
	1290	1320	abr-98	10770395	509854	598220	359136	1227763
	1320	1350	may-98	10807367	560852	739451	359136	12715808
	1350	1380	jun-98	11166539	587870	998358	404028	13145795
	1380	1410	jul-98	16482419	746113	786485	448920	18469337
	1410	1440	ago-98	14165321	811248	738384	493812	16208765
	1440	1470	sep-98	13049319	667281	966017	404028	15076845
1998-99	1470	1500	oct-98	0	849996	927426	359136	2136658
	1500	1530	nov-98	0	599217	757329	359136	1715692
	1530	1560	dic-98	0	199665	967998	359136	1526789
	1560	1590	ene-99	0	345668	834901	314244	1484834
	1590	1620	feb-99	4985189	567767	976515	269362	1875634
	1620	1650	mar-99	9323450	308116	1048793	359136	11294425
	1650	1680	abr-99	12562065	714739	837100	404028	14641963
	1680	1710	may-99	9436628	628993	1094859	359136	14641963
	1710	1740	jun-99	9436628	399907	1746734	404028	1976296
	1740	1770	jul-99	13837250	558863	1225160	448920	1976296
	1770	1800	ago-99	9876644	604341	1187818	493812	16070193
	1800	1830	sep-99	10649536	76200	1340182	404028	12162614
1999-00	1830	1860	oct-99	0	283841	1174924	359136	1787901
	1860	1890	nov-99	0	265662	995000	359136	1787901
	1890	1920	dic-99	0	165534	1450924	359136	1619798
	1920	1950	ene-00	0	77764	1273687	359136	1975594
	1950	1980	feb-00	0	402120	1273687	314244	1668594
	1980	2010	mar-00	0	581768	1368983	269362	2040454
	2010	2040	abr-00	0	433484	2035454	359136	2976356
	2040	2070	may-00	12760882	386023	1247840	359136	1734405
	2070	2100	jun-00	4330966	483139	1247840	404028	14753881
	2100	2130	jul-00	11817350	581053	2821817	404028	8039950
	2130	2160	ago-00	10765644	429598	1299927	448920	14131249
	2160	2190	sep-00	0	269547	1379036	493812	13066599
2000-01	2190	2220	oct-00	0	237484	1224674	359136	3167887
	2220	2250	nov-00	0	102845	1224674	359136	1821294
	2250	2280	dic-00	0	34825	849016	359136	1310997
	2280	2310	ene-01	0	109512	2068249	359136	2462211
	2310	2340	feb-01	0	296949	936092	314244	1365307
	2340	2370	mar-01	3443118	356562	2428046	269362	1501934
	2370	2400	abr-01	10513539	567823	1016512	359136	6588841
	2400	2430	may-01	4287835	389995	1616137	359136	12451010
	2430	2460	jun-01	11769102	492421	1256627	404028	6649103
	2460	2490	jul-01	11665485	815081	1017820	448920	13921878
	2490	2520	ago-01	11306914	980199	990364	493812	13928307
	2520	2550	sep-01	12219811	979849	1045645	404028	14649033

AÑO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	Riagos Tradicionales	ZONA "B"			Sup. en modelo (km ²)= 346	Vol. Total Aplicado para Riego
					Travesas	Aguas Subterráneas	Aguas residuales		
1994-95	0	30	oct-94	0	0	573716	1866361	2440077	
	30	60	nov-94	0	484006	641742	1866361	2902108	
	60	90	dic-94	0	1108341	635583	1866361	3511265	
	90	120	ene-95	0	0	617785	1633066	2250851	
	120	150	feb-95	0	0	469047	1399771	18668918	
	150	180	mar-95	3402302	0	823682	1866361	6092345	
	180	210	abr-95	3292950	0	856618	1866361	6019529	
	210	240	may-95	3402302	0	821957	1866361	6090520	
	240	270	jun-95	3292950	0	855810	2099656	6248016	
	270	300	jul-95	3402302	0	963973	2332951	6689276	
1995-96	300	330	ago-95	4327647	0	935662	2566246	7629555	
	330	360	sep-95	1712732	1519940	866550	2099656	21648878	
	360	390	oct-95	4329610	0	671629	1866361	6867600	
	390	420	nov-95	0	86549	637950	1866361	2590860	
	420	450	dic-95	0	1060142	641262	1866361	3567756	
	450	480	ene-96	0	0	672617	1633066	2305683	
	480	510	feb-96	0	58873	488380	1399771	1947074	
	510	540	mar-96	8474676	1612763	895524	1866361	12845324	
	540	570	abr-96	12106680	869260	866799	1866361	15709090	
	570	600	may-96	11211353	14689406	8196562	1866361	15366771	
1996-97	600	630	jun-96	14212894	1633294	840811	2099656	18786655	
	630	660	jul-96	20162298	1710928	896849	2332951	29103026	
	660	690	ago-96	14637065	1026966	916611	2566246	29163078	
	690	720	sep-96	10926590	1026966	844220	2099656	14897432	
	720	750	oct-96	0	994074	340056	1866361	3200489	
	750	780	nov-96	0	173902	444511	1866361	2484774	
	780	810	dic-96	0	369067	439485	1866361	2694912	
	810	840	ene-97	0	348480	256140	1633066	2237686	
	840	870	feb-97	0	300208	158848	1399771	1654826	
	870	900	mar-97	12986202	1701840	381049	1866361	16945451	
1997-98	900	930	abr-97	14009206	436224	257238	1866361	16369029	
	930	960	may-97	17058826	1520390	265410	1866361	20708985	
	960	990	jun-97	17628502	1134681	226119	2099656	21088959	
	990	1020	jul-97	21686988	2031750	268086	2332951	26218778	
	1020	1050	ago-97	20225845	1626503	287846	2566246	24705540	
	1050	1080	sep-97	15954532	1566990	249432	2099656	19470111	
	1080	1110	oct-97	0	289612	139454	1866361	2295427	
	1110	1140	nov-97	0	568482	237822	1866361	2698665	
	1140	1170	dic-97	0	606661	235425	1866361	2608647	
	1170	1200	ene-98	0	614917	289861	1633066	2537834	
1998-99	1200	1230	feb-98	0	354505	183296	1399771	1937592	
	1230	1260	mar-98	13212045	1404023	370222	1866361	1685261	
	1260	1290	abr-98	15873350	1140273	310000	1866361	16951983	
	1290	1320	may-98	16088688	900548	200952	1866361	19053719	
	1320	1350	jun-98	16442616	1404815	269433	2099656	20216621	
	1350	1380	jul-98	24089595	2163801	294675	2332951	28879882	
	1380	1410	ago-98	20762482	1760141	459061	2566246	25726930	
	1410	1440	sep-98	19141229	1947106	433197	2099656	23461188	
	1440	1470	oct-98	0	1351912	350119	1866361	3568393	
	1470	1500	nov-98	0	621507	401071	1866361	2888938	
1999-00	1500	1530	dic-98	0	337876	367855	1866361	2572063	
	1530	1560	ene-99	0	77657	466018	1633066	2875819	
	1560	1590	feb-99	0	1334466	330584	1399771	3054821	
	1590	1620	mar-99	7393912	1422303	566299	1866361	11194635	
	1620	1650	abr-99	13808864	1564999	480003	1866361	17718227	
	1650	1680	may-99	18469845	1687187	458371	1866361	22581764	
	1680	1710	jun-99	13967889	1880685	467582	2099656	18406811	
	1710	1740	jul-99	20300307	2484594	482576	2332951	25610428	
	1740	1770	ago-99	14613062	2394173	516981	2666246	20239762	
	1770	1800	sep-99	15710391	922318	471987	2099656	19204352	
2000-01	1800	1830	oct-99	0	981109	342765	1866361	3128725	
	1830	1860	nov-99	0	846827	415437	1866361	3128725	
	1860	1890	dic-99	0	738391	415849	1866361	3020601	
	1890	1920	ene-00	0	468436	382889	1633066	2488391	
	1920	1950	feb-00	0	1010053	269568	1399771	2679392	
	1950	1980	mar-00	0	2010989	505753	1866361	4383103	
	1980	2010	abr-00	0	1417687	417735	1866361	3701783	
	2010	2040	may-00	18436286	2169299	394927	1866361	22868833	
	2040	2070	jun-00	6361722	2289668	448305	2099656	11199595	
	2070	2100	jul-00	17112864	2832580	471417	2332951	22749812	
1998-99	2100	2130	ago-00	15603052	2871560	526264	2566246	21667122	
	2130	2160	sep-00	144846	2298318	463535	2099656	5006365	
	2160	2190	oct-00	0	996883	350600	1866361	3279314	
	2190	2220	nov-00	0	467768	335481	1866361	2669610	
	2220	2250	dic-00	0	481738	352566	1866361	2700066	
	2250	2280	ene-01	0	350229	356630	1633066	2338925	
	2280	2310	feb-01	0	1023639	249383	1399771	2872783	
	2310	2340	mar-01	5044362	1647403	455681	1399771	9013807	
	2340	2370	abr-01	15626549	1863297	366284	1866361	19444490	
	2370	2400	may-01	6606438	2209610	338067	1866361	10820476	
2400	2430	jun-01	17330845	331323	334933	2099656	22016575		
2430	2460	jul-01	17183753	3612819	373967	2332951	23503189		
2460	2490	ago-01	16681962	3263660	407155	2566246	22918723		
2490	2520	sep-01	17977383	1882025	352317	2099656	22281381		

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	ZONA "C"			Sup. en medio (km2) = 299	Vol. Total Aplicado para Riego
				Riegos Tradicionales Y sobrianas	Travesa	Agua Subterránea		
1994-96	0	30	oct-94	0	0	525260	1708729	2233969
	30	60	nov-94	0	1732066	495966	1708729	3936781
	60	90	dic-94	0	3607644	490348	1708729	5806721
	90	120	ene-95	0	0	665608	1495138	2606746
	120	150	feb-95	0	0	429432	1281547	1710979
	150	180	mar-95	735955	0	754114	1708729	3198798
	180	210	abr-95	712214	0	784268	1708729	3205211
	210	240	may-95	735955	0	762536	1708729	3197219
	240	270	jun-95	712214	0	783528	1922320	3418063
	270	300	jul-95	735955	0	873401	2135911	3745267
	300	330	ago-95	724103	0	856636	2349502	3930242
	330	360	sep-95	534441	4928486	784206	1922320	8169544
1995-98	360	390	oct-95	134744	235388	614904	1708729	2691965
	390	420	nov-95	0	459118	584069	1708729	2751916
	420	450	dic-95	0	3374901	587092	1708729	5670723
	450	480	ene-96	0	0	615808	1495138	2110946
	480	510	feb-96	0	176127	447132	1281547	1904806
	510	540	mar-96	724073	5306779	819889	1708729	8294659
	540	570	abr-96	1034390	2890032	793589	1708729	6426740
	570	600	may-96	1028446	4921324	750424	1708729	8408923
	600	630	jun-96	1099938	5313924	769797	1922320	9105979
	630	660	jul-96	1307013	6665518	821102	2135911	9829544
	660	690	ago-96	1131947	7136519	839195	2349502	11465963
	690	720	sep-96	515415	3315108	772918	1922320	6525761
1996-97	720	750	oct-96	0	3427663	311334	1708729	5465927
	750	780	nov-96	0	538186	406968	1708729	2863883
	780	810	dic-96	0	1229779	402866	1708729	3340376
	810	840	ene-97	0	1120657	234506	1495138	2850301
	840	870	feb-97	0	1087654	145431	1281547	2514833
	870	900	mar-97	2632136	5818482	348866	1708729	10408214
	900	930	abr-97	2637031	1636964	235512	1708729	6218236
	930	960	may-97	2802845	4894543	242993	1708729	8551510
	960	990	jun-97	2749669	3665739	207021	1922320	9564749
	990	1020	jul-97	2946200	6569097	245446	2135911	11895654
	1020	1050	ago-97	2903870	5481100	263534	2349502	10998007
	1050	1080	sep-97	2895124	5190153	228366	1922320	10025982
1997-98	1080	1110	oct-97	0	1040966	127676	1708729	2880501
	1110	1140	nov-97	0	2153056	217736	1708729	4079523
	1140	1170	dic-97	0	1764407	215641	1708729	3688677
	1170	1200	ene-98	0	203419	274526	1495138	3803963
	1200	1230	feb-98	0	1170892	167778	1281547	2620217
	1230	1260	mar-98	1733272	5098306	338953	1708729	8879260
	1260	1290	abr-98	2827170	3893851	283817	1708729	8713568
	1290	1320	may-98	2811492	2394444	183979	1708729	7694654
	1320	1350	jun-98	2844825	4892151	246677	1922320	9945972
	1350	1380	jul-98	3160548	7123477	269786	2135911	12689172
	1380	1410	ago-98	3057036	6319652	419373	2349502	12145763
	1410	1440	sep-98	2928810	5911970	396610	1922320	11159710
1998-99	1440	1470	oct-98	0	4839670	320549	1708729	6867947
	1470	1500	nov-98	0	2164402	367196	1708729	4240407
	1500	1530	dic-98	0	1125530	356787	1708729	3171045
	1530	1560	ene-99	0	2533607	426658	1495138	4465503
	1560	1590	feb-99	0	4827057	302664	1281547	6411267
	1590	1620	mar-99	1269062	4690199	518434	1708729	8117423
	1620	1650	abr-99	2810410	5537849	439483	1708729	10496151
	1650	1680	may-99	3034887	6225787	419658	1708729	113898061
	1680	1710	jun-99	2815422	5969048	418934	1922320	11124725
	1710	1740	jul-99	3081853	8191774	441818	2135911	13861266
	1740	1770	ago-99	2914920	8464291	473317	2349502	14202031
	1770	1800	sep-99	2869851	3031234	432123	1922320	8255528
1999-00	1800	1830	oct-99	0	3291265	313816	1708729	5313810
	1830	1860	nov-99	0	2840603	380350	1708729	4929681
	1860	1890	dic-99	0	2548128	390727	1708729	4638584
	1890	1920	ene-00	0	1619241	350550	1495138	3464930
	1920	1950	feb-00	0	3494502	246801	1281547	5022849
	1950	1980	mar-00	0	6751233	463037	1708729	8923000
	1980	2010	abr-00	0	4626122	382454	1708729	6717305
	2010	2040	may-00	1252315	6928016	361571	1708729	10247631
	2040	2070	jun-00	1012172	7622261	410442	1922320	10867195
	2070	2100	jul-00	1373903	9066918	431601	2135911	13008334
	2100	2130	ago-00	1326916	9700667	481816	2349502	13868301
	2130	2160	sep-00	818693	3746736	424386	1922320	11011136
2000-01	2160	2190	oct-00	0	3293152	325988	1708729	6273849
	2190	2220	nov-00	0	1562819	307147	1708729	3578695
	2220	2250	dic-00	0	1660205	322788	1708729	3591722
	2250	2280	ene-01	0	1224241	325694	1495138	3046153
	2280	2310	feb-01	0	3427944	228320	1281547	4937811
	2310	2340	mar-01	730032	6397683	335347	1708729	8253638
	2340	2370	abr-01	2939173	6379369	335347	1708729	10362618
	2370	2400	may-01	2743366	6731053	309614	1708729	11492863
	2400	2430	jun-01	2995263	7176794	306645	1922320	12404022
	2430	2460	jul-01	3072548	11688143	342381	2135911	17238984
	2460	2490	ago-01	3056932	10885632	372766	2349502	16464822
	2490	2520	sep-01	3015384	6167685	322560	1922320	11427949

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	ZONA "C"			Sup. an modelo (cm ²)= 43		Vol. Total Aplicado para Riego
				Riegos Tradicionales	Traveses	Aguas Subterráneas	Aguas residuales		
1994-95	0	30	oct-94	0	0	0	0	0	
	30	60	nov-94	0	0	0	0	0	
	60	90	dic-94	0	0	0	0	0	
	90	120	ene-95	0	0	0	0	0	
	120	150	feb-95	0	0	0	0	0	
	150	180	mar-95	0	0	0	0	0	
	180	210	abr-95	0	0	0	0	0	
	210	240	may-95	0	0	0	0	0	
	240	270	jun-95	0	0	0	0	0	
	270	300	jul-95	0	0	0	0	0	
	300	330	ago-95	0	0	0	0	0	
	330	360	sep-95	0	0	0	0	0	
1995-96	360	390	oct-95	0	0	0	0	0	
	390	420	nov-95	0	0	0	0	0	
	420	450	dic-95	0	0	0	0	0	
	450	480	ene-96	0	0	0	0	0	
	480	510	feb-96	0	0	0	0	0	
	510	540	mar-96	0	0	0	0	0	
	540	570	abr-96	0	0	0	0	0	
	570	600	may-96	0	0	0	0	0	
	600	630	jun-96	0	0	0	0	0	
	630	660	jul-96	0	0	0	0	0	
	660	690	ago-96	0	0	0	0	0	
	690	720	sep-96	0	0	0	0	0	
1996-97	720	750	oct-96	0	0	0	0	0	
	750	780	nov-96	0	0	0	0	0	
	780	810	dic-96	0	0	0	0	0	
	810	840	ene-97	0	0	0	0	0	
	840	870	feb-97	0	0	0	0	0	
	870	900	mar-97	0	0	0	0	0	
	900	930	abr-97	0	0	0	0	0	
	930	960	may-97	0	0	0	0	0	
	960	990	jun-97	0	0	0	0	0	
	990	1020	jul-97	0	0	0	0	0	
	1020	1050	ago-97	0	0	0	0	0	
	1050	1080	sep-97	0	0	0	0	0	
1997-98	1080	1110	oct-97	0	0	0	0	0	
	1110	1140	nov-97	0	0	0	0	0	
	1140	1170	dic-97	0	0	0	0	0	
	1170	1200	ene-98	0	0	0	0	0	
	1200	1230	feb-98	0	0	0	0	0	
	1230	1260	mar-98	0	0	0	0	0	
	1260	1290	abr-98	0	0	0	0	0	
	1290	1320	may-98	0	0	0	0	0	
	1320	1350	jun-98	0	0	0	0	0	
	1350	1380	jul-98	0	0	0	0	0	
	1380	1410	ago-98	0	0	0	0	0	
	1410	1440	sep-98	0	0	0	0	0	
1998-99	1440	1470	oct-98	0	0	0	0	0	
	1470	1500	nov-98	0	0	0	0	0	
	1500	1530	dic-98	0	0	0	0	0	
	1530	1560	ene-99	0	0	0	0	0	
	1560	1590	feb-99	0	0	0	0	0	
	1590	1620	mar-99	0	0	0	0	0	
	1620	1650	abr-99	0	0	0	0	0	
	1650	1680	may-99	0	0	0	0	0	
	1680	1710	jun-99	0	0	0	0	0	
	1710	1740	jul-99	0	0	0	0	0	
	1740	1770	ago-99	0	0	0	0	0	
	1770	1800	sep-99	0	0	0	0	0	
1999-00	1800	1830	oct-99	0	0	0	0	0	
	1830	1860	nov-99	0	0	0	0	0	
	1860	1890	dic-99	0	0	0	0	0	
	1890	1920	ene-00	0	0	0	0	0	
	1920	1950	feb-00	0	0	0	0	0	
	1950	1980	mar-00	0	0	0	0	0	
	1980	2010	abr-00	0	0	0	0	0	
	2010	2040	may-00	0	0	0	0	0	
	2040	2070	jun-00	0	0	0	0	0	
	2070	2100	jul-00	0	0	0	0	0	
	2100	2130	ago-00	0	0	0	0	0	
	2130	2160	sep-00	0	0	0	0	0	
2000-01	2160	2190	oct-00	0	0	0	0	0	
	2190	2220	nov-00	0	0	0	0	0	
	2220	2250	dic-00	0	0	0	0	0	
	2250	2280	ene-01	0	0	0	0	0	
	2280	2310	feb-01	0	0	0	0	0	
	2310	2340	mar-01	0	0	0	0	0	
	2340	2370	abr-01	0	0	0	0	0	
	2370	2400	may-01	0	0	0	0	0	
	2400	2430	jun-01	0	0	0	0	0	
	2430	2460	jul-01	0	0	0	0	0	
	2460	2490	ago-01	0	0	0	0	0	
	2490	2520	sep-01	0	0	0	0	0	

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	ZONA "E"			Sup. en modelo (km ²)= 38		Vol. Total Aplicado para Riego
				Riegos Tradicionales	Trasvase	Aguas Subterráneas	Aguas residuales		
1994-95	0	30	oct-94	0	0	0	0	0	
	30	30	nov-94	0	0	0	0	0	
	60	90	dic-94	0	0	0	0	0	
	90	120	ene-95	0	0	0	0	0	
	120	150	feb-95	0	0	0	0	0	
	150	180	mar-95	0	0	0	0	0	
	180	210	abr-95	0	0	0	0	0	
	210	240	may-95	0	0	0	0	0	
	240	270	jun-95	0	0	0	0	0	
	270	300	jul-95	0	0	0	0	0	
	300	330	ago-95	0	0	0	0	0	
	330	360	sep-95	0	0	0	0	0	
1995-96	360	390	oct-95	0	0	0	0	0	
	390	420	nov-95	0	0	0	0	0	
	420	450	dic-95	0	0	0	0	0	
	450	480	ene-96	0	0	0	0	0	
	480	510	feb-96	0	0	0	0	0	
	510	540	mar-96	0	0	0	0	0	
	540	570	abr-96	0	0	0	0	0	
	570	600	may-96	0	0	0	0	0	
	600	630	jun-96	0	0	0	0	0	
	630	660	jul-96	0	0	0	0	0	
	660	690	ago-96	0	0	0	0	0	
	690	720	sep-96	0	0	0	0	0	
1996-97	720	750	oct-96	0	0	0	0	0	
	750	780	nov-96	0	0	0	0	0	
	780	810	dic-96	0	0	0	0	0	
	810	840	ene-97	0	0	0	0	0	
	840	870	feb-97	0	0	0	0	0	
	870	900	mar-97	0	0	0	0	0	
	900	930	abr-97	0	0	0	0	0	
	930	960	may-97	0	0	0	0	0	
	960	990	jun-97	0	0	0	0	0	
	990	1020	jul-97	0	0	0	0	0	
	1020	1050	ago-97	0	0	0	0	0	
	1050	1080	sep-97	0	0	0	0	0	
1997-98	1080	1110	oct-97	0	0	0	0	0	
	1110	1140	nov-97	0	0	0	0	0	
	1140	1170	dic-97	0	0	0	0	0	
	1170	1200	ene-98	0	0	0	0	0	
	1200	1230	feb-98	0	0	0	0	0	
	1230	1260	mar-98	0	0	0	0	0	
	1260	1290	abr-98	0	0	0	0	0	
	1290	1320	may-98	0	0	0	0	0	
	1320	1350	jun-98	0	0	0	0	0	
	1350	1380	jul-98	0	0	0	0	0	
	1380	1410	ago-98	0	0	0	0	0	
	1410	1440	sep-98	0	0	0	0	0	
1998-99	1440	1470	oct-98	0	0	0	0	0	
	1470	1500	nov-98	0	0	0	0	0	
	1500	1530	dic-98	0	0	0	0	0	
	1530	1560	ene-99	0	0	0	0	0	
	1560	1590	feb-99	0	0	0	0	0	
	1590	1620	mar-99	0	0	0	0	0	
	1620	1650	abr-99	0	0	0	0	0	
	1650	1680	may-99	0	0	0	0	0	
	1680	1710	jun-99	0	0	0	0	0	
	1710	1740	jul-99	0	0	0	0	0	
	1740	1770	ago-99	0	0	0	0	0	
	1770	1800	sep-99	0	0	0	0	0	
1999-00	1800	1830	oct-99	0	0	0	0	0	
	1830	1860	nov-99	0	0	0	0	0	
	1860	1890	dic-99	0	0	0	0	0	
	1890	1920	ene-00	0	0	0	0	0	
	1920	1950	feb-00	0	0	0	0	0	
	1950	1980	mar-00	0	0	0	0	0	
	1980	2010	abr-00	0	0	0	0	0	
	2010	2040	may-00	0	0	0	0	0	
	2040	2070	jun-00	0	0	0	0	0	
	2070	2100	jul-00	0	0	0	0	0	
	2100	2130	ago-00	0	0	0	0	0	
	2130	2160	sep-00	0	0	0	0	0	
2000-01	2160	2190	oct-00	0	0	0	0	0	
	2190	2220	nov-00	0	0	0	0	0	
	2220	2250	dic-00	0	0	0	0	0	
	2250	2280	ene-01	0	0	0	0	0	
	2280	2310	feb-01	0	0	0	0	0	
	2310	2340	mar-01	0	0	0	0	0	
	2340	2370	abr-01	0	0	0	0	0	
	2370	2400	may-01	0	0	0	0	0	
	2400	2430	jun-01	0	0	0	0	0	
	2430	2460	jul-01	0	0	0	0	0	
	2460	2490	ago-01	0	0	0	0	0	
	2490	2520	sep-01	0	0	0	0	0	

**APÉNDICE 9: EVALUACIÓN DE LA RECARGA POR RETORNO DE RIEGOS Y
PRECIPITACIÓN EN LAS ZONAS DEFINIDAS EN EL MODELO DE FLUJO EN
TRANSITORIO: Resumen anual y datos mensuales**

Periodo 1994/95-2000/01

ANO HID.	Día Inicio	Día Fin	MES	Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)		ZONA "A" Sup. en modelo (km ²)= 183		Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)		Total ZONA A (mm/año)
				Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)			
1984-85	30	30	oct-84	268682	1.6	0	0.0	0.0	20	
	60	60	nov-84	278624	1.7	0	0.0	0.0	21	
	90	90	dic-84	337883	2.1	0	0.0	0.0	25	
	120	120	ene-85	335956	2.1	0	0.0	0.0	25	
	150	150	feb-85	342217	2.1	0	0.0	0.0	25	
	180	180	mar-85	895273	5.5	0	0.0	0.0	66	
	210	210	abr-85	890359	5.5	0	0.0	0.0	66	
	240	240	may-85	918919	5.6	0	0.0	0.0	66	
	270	270	jun-85	847293	5.2	407500	2.5	2.5	92	
	300	300	jul-85	951156	5.8	0	0.0	0.0	70	
	330	330	ago-85	1083741	6.6	0	0.0	0.0	80	
	360	360	sep-85	2954388	18.1	0	0.0	0.0	218	
1985-86	390	390	oct-85	973154	6.0	0	0.0	0.0	72	
	420	420	nov-85	378858	2.3	0	0.0	0.0	28	
	450	450	dic-85	373004	2.3	0	0.0	0.0	27	
	480	480	ene-86	287051	1.8	355340	2.2	2.2	47	
	510	510	feb-86	331301	2.0	0	4.5	4.5	79	
	540	540	mar-86	1667177	10.2	735760	0.3	0.3	126	
	570	570	abr-86	2014585	12.4	0	0.0	0.0	148	
	600	600	may-86	1891928	11.6	0	0.0	0.0	139	
	630	630	jun-86	2438138	15.0	0	0.0	0.0	179	
	660	660	jul-86	3209897	19.7	0	0.0	0.0	236	
	690	690	ago-86	2463100	15.1	0	0.0	0.0	181	
	720	720	sep-86	1942474	11.9	22820	0.1	0.1	145	
1986-87	750	750	oct-86	381759	2.4	0	0.0	0.0	29	
	780	780	nov-86	285728	1.8	1168710	7.2	7.2	107	
	810	810	dic-86	302215	1.9	876940	5.4	5.4	87	
	840	840	ene-87	264746	1.6	1424620	8.7	8.7	124	
	870	870	feb-87	285670	1.8	603310	0.4	0.4	25	
	900	900	mar-87	2207503	13.5	0	0.0	0.0	163	
	930	930	abr-87	2115075	13.0	982890	6.0	6.0	228	
	960	960	may-87	2619507	16.1	0	0.0	0.0	193	
	990	990	jun-87	2725069	16.7	0	0.0	0.0	201	
	1020	1020	jul-87	3282028	20.1	0	0.0	0.0	242	
	1050	1050	ago-87	3101983	19.0	0	0.0	0.0	228	
	1080	1080	sep-87	2487633	15.3	575390	3.5	3.5	226	
1987-88	1090	1090	oct-87	201399	1.2	784030	4.8	4.8	73	
	1110	1110	nov-87	275133	1.7	0	0.0	0.0	20	
	1140	1140	dic-87	288338	1.8	0	0.0	0.0	21	
	1170	1170	ene-88	235604	1.5	0	0.0	0.0	17	
	1200	1200	feb-88	217790	1.3	0	0.0	0.0	16	
	1230	1230	mar-88	2203511	13.5	0	0.0	0.0	162	
	1260	1260	abr-88	2455553	15.1	0	0.0	0.0	181	
	1290	1290	may-88	2503162	15.4	242870	1.5	1.5	202	
	1320	1320	jun-88	2629159	16.1	6520	0.0	0.0	194	
	1350	1350	jul-88	3692787	22.7	0	0.0	0.0	272	
	1380	1380	ago-88	3241753	19.9	0	0.0	0.0	239	
	1410	1410	sep-88	3015369	18.5	0	0.0	0.0	222	
1988-89	1440	1440	oct-88	427312	2.6	0	0.0	0.0	31	
	1470	1470	nov-88	343158	2.1	0	0.0	0.0	25	
	1500	1500	dic-88	305360	1.9	3367580	20.7	20.7	270	
	1530	1530	ene-89	298967	1.8	0	0.0	0.0	22	
	1560	1560	feb-89	363127	2.2	0	0.0	0.0	27	
	1590	1590	mar-89	1340247	8.2	0	0.0	0.0	99	
	1620	1620	abr-89	2298885	13.9	0	0.0	0.0	166	
	1650	1650	may-89	2928393	18.0	0	0.0	0.0	216	
	1680	1680	jun-89	2395259	14.7	0	0.0	0.0	176	
	1710	1710	jul-89	3214039	19.7	0	0.0	0.0	237	
	1740	1740	ago-89	2432523	14.9	0	0.0	0.0	179	
	1770	1770	sep-89	253789	15.5	0	0.0	0.0	187	
1989-90	1800	1800	oct-89	357580	2.2	0	0.0	0.0	26	
	1830	1830	nov-89	323960	2.0	0	0.0	0.0	24	
	1860	1860	dic-89	395119	2.4	0	0.0	0.0	29	
	1890	1890	ene-90	333119	2.0	0	0.0	0.0	25	
	1920	1920	feb-90	408091	2.5	0	0.0	0.0	30	
	1950	1950	mar-90	595272	3.7	0	0.0	0.0	44	
	1980	1980	abr-90	346881	2.1	0	0.0	0.0	26	
	2010	2010	may-90	2950776	18.1	0	0.0	0.0	217	
	2040	2040	jun-90	1607990	9.9	0	0.0	0.0	118	
	2070	2070	jul-90	2827450	17.3	0	0.0	0.0	208	
	2100	2100	ago-90	2613398	16.0	0	0.0	0.0	192	
	2130	2130	sep-90	630371	3.9	0	0.0	0.0	46	
1990-01	2160	2160	oct-90	364259	2.2	13255160	81.3	81.3	1003	
	2190	2190	nov-90	262199	1.6	0	0.0	0.0	19	
	2220	2220	dic-90	492442	3.0	0	0.0	0.0	36	
	2250	2250	ene-91	272661	1.7	0	0.0	0.0	20	
	2280	2280	feb-91	300279	1.8	0	0.0	0.0	22	
	2310	2310	mar-91	1317168	8.1	0	0.0	0.0	97	
	2340	2340	abr-91	2490202	15.3	0	0.0	0.0	183	
	2370	2370	may-91	1329821	8.2	0	0.0	0.0	98	
	2400	2400	jun-91	2784376	17.1	0	0.0	0.0	205	
	2430	2430	jul-91	2787561	17.1	0	0.0	0.0	205	
	2460	2460	ago-91	2754258	16.9	0	0.0	0.0	203	
	2490	2490	sep-91	2929607	18.0	0	0.0	0.0	216	

ANO HID.		Día Inicio	Día Fin	MIES	Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)	Recarga por retornos de riego (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)	Total ZONA B (mm/año)
					Sup. en modelo (km2) = 345				
1984-86	0	30	oct-84	488015	1.4	1327880	3.8	63	
	30	60	nov-84	580422	1.7	335329	1.0	32	
	60	90	dic-84	702257	2.0	264546	0.8	34	
	90	120	ene-86	450170	1.3	0	0.0	16	
	120	150	feb-86	373764	1.1	479797	1.4	30	
	150	180	mar-86	1218469	3.5	176207	0.5	49	
	180	210	abr-86	1203106	3.5	901572	2.6	73	
	210	240	may-86	1218124	3.5	1130828	3.3	82	
	240	270	jun-86	1249603	3.5	1367308	4.0	91	
	270	300	jul-86	1337846	3.9	0	0.0	47	
	300	330	ago-86	1565911	4.5	387136	1.1	68	
	330	360	sep-86	4329776	12.6	456283	1.3	166	
1985-88	360	390	oct-86	1373520	4.0	9820	0.0	48	
	390	420	nov-86	518172	1.5	17385	0.1	19	
	420	450	dic-86	713651	2.1	5701746	16.5	223	
	450	480	ene-87	461137	1.3	622063	1.8	38	
	480	510	feb-87	389405	1.1	1520160	4.4	66	
	510	540	mar-87	2569865	7.4	118829	0.3	93	
	540	570	abr-87	3141818	9.1	1670519	4.8	114	
	570	600	may-87	3073354	8.9	212299	0.6	114	
	600	630	jun-87	3757331	10.9	52571	0.2	133	
	630	660	jul-87	5020605	14.6	0	0.0	175	
	660	690	ago-87	4032716	11.7	406790	1.2	154	
	690	720	sep-87	2979486	8.6	3744634	10.9	234	
1986-87	720	750	oct-87	640098	1.9	1052476	3.1	59	
	750	780	nov-87	496955	1.4	4644638	13.5	179	
	780	810	dic-87	538982	1.6	454330	1.3	35	
	810	840	ene-88	447537	1.3	1194315	3.5	57	
	840	870	feb-88	371765	1.1	0	0.0	13	
	870	900	mar-88	3389090	9.8	1452701	4.2	168	
	900	930	abr-88	3313806	9.6	3229946	9.4	228	
	930	960	may-88	4141797	12.0	693743	2.0	168	
	960	990	jun-88	4217792	12.2	4251368	12.3	295	
	990	1020	jul-88	5243756	15.2	111696	0.3	186	
	1020	1050	ago-88	4941108	14.3	2810	0.0	172	
	1050	1080	sep-88	3894022	11.3	6400328	18.6	358	
1987-88	1080	1110	oct-88	459085	1.3	576057	1.7	36	
	1110	1140	nov-88	539733	1.6	243109	0.7	27	
	1140	1170	dic-88	521729	1.5	784222	2.3	45	
	1170	1200	ene-89	507567	1.5	435149	1.3	33	
	1200	1230	feb-89	387506	1.1	0	0.0	13	
	1230	1260	mar-89	3370530	9.8	0	0.0	117	
	1260	1290	abr-89	3838397	11.1	0	0.0	134	
	1290	1320	may-89	3810744	11.0	1820082	5.3	196	
	1320	1350	jun-89	4043324	11.7	0	0.0	141	
	1350	1380	jul-89	5775996	16.7	0	0.0	201	
	1380	1410	ago-89	5145386	14.9	0	0.0	179	
	1410	1440	sep-89	4692238	13.6	496938	1.4	180	
1988-89	1440	1470	oct-89	713679	2.1	0	0.0	25	
	1470	1500	nov-89	577788	1.7	1787514	5.2	82	
	1500	1530	dic-89	514419	1.5	5554500	16.1	211	
	1530	1560	ene-90	575164	1.7	0	0.0	20	
	1560	1590	feb-90	612964	1.8	0	0.0	21	
	1590	1620	mar-90	2238927	6.5	321506	0.9	89	
	1620	1650	abr-90	3543645	10.3	0	0.0	123	
	1650	1680	may-90	4536353	13.1	0	0.0	158	
	1680	1710	jun-90	3681162	10.7	0	0.0	128	
	1710	1740	jul-90	5122086	14.8	147902	0.4	183	
	1740	1770	ago-90	4047952	11.7	0	0.0	141	
	1770	1800	sep-90	3840870	11.1	3532352	10.2	256	
1989-00	1800	1830	oct-90	638047	1.8	555846	1.6	42	
	1830	1860	nov-90	625745	1.8	112381	0.3	26	
	1860	1890	dic-90	604120	1.8	107240	0.3	25	
	1890	1920	ene-00	497078	1.4	1564818	4.5	72	
	1920	1950	feb-00	535878	1.6	0	0.0	19	
	1950	1980	mar-00	876621	2.5	0	0.0	30	
	1980	2010	abr-00	740357	2.1	0	0.0	26	
	2010	2040	may-00	4573767	13.3	565012	1.6	179	
	2040	2070	jun-00	2239910	6.5	246959	0.7	86	
	2070	2100	jul-00	4549562	13.2	0	0.0	158	
	2100	2130	ago-00	4333424	12.6	0	0.0	151	
	2130	2160	sep-00	1001271	2.9	0	0.0	35	
2000-01	2160	2190	oct-00	643863	1.9	15624522	45.3	566	
	2190	2220	nov-00	533922	1.5	0	0.0	19	
	2220	2250	dic-00	540133	1.6	0	0.0	19	
	2250	2280	ene-01	467785	1.4	148364	0.4	21	
	2280	2310	feb-01	534559	1.5	676792	2.0	42	
	2310	2340	mar-01	1802761	5.2	0	0.0	63	
	2340	2370	abr-01	3888898	11.3	2404316	7.0	219	
	2370	2400	may-01	2164096	6.3	107240	0.3	79	
	2400	2430	jun-01	4403351	12.8	220331	0.6	161	
	2430	2460	jul-01	4700638	13.6	0	0.0	164	
	2460	2490	ago-01	4583745	13.3	0	0.0	159	
	2490	2520	sep-01	4456276	12.9	0	0.0	155	

AÑO HID.	Día Inicio	Día Fin	MES	ZONA "C"				Sup. en modelo (km ²)= 298				Total ZONA C (mm/año)
				Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)	Recarga por retornos de riego (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)			
1994-95	0	30	oct-94	111899	0.4	4208973	14.1	173				
	30	30	nov-94	196839	0.7	193151	0.6	16				
	60	90	dic-94	290336	1.0	186354	0.8	19				
	90	120	ene-95	103037	0.3	153	0.0	4				
	120	150	feb-95	86549	0.3	49472	0.2	5				
	150	180	mar-95	159940	0.5	186878	0.6	14				
	180	210	abr-95	160261	0.5	328504	1.1	20				
	210	240	may-95	159861	0.5	382	0.0	6				
	240	270	jun-95	170903	0.6	0	0.2	9				
	270	300	jul-95	187263	0.6	0	0.0	8				
	300	330	ago-95	196512	0.7	26493	0.1	9				
	330	360	sep-95	408473	1.4	179608	0.6	24				
1995-96	360	390	oct-95	134598	0.5	270814	0.9	16				
	390	420	nov-95	137596	0.5	1531810	5.1	67				
	420	450	dic-95	283536	0.9	1234450	4.1	61				
	450	480	ene-96	105647	0.4	235014	0.8	14				
	480	510	feb-96	95240	0.3	0	0.0	4				
	510	540	mar-96	427973	1.4	694756	2.3	45				
	540	570	abr-96	321337	1.1	596086	2.0	37				
	570	600	may-96	420446	1.4	0	0.0	17				
	600	630	jun-96	455299	1.5	451849	1.5	36				
	630	660	jul-96	491477	1.6	0	0.0	20				
	660	690	ago-96	572848	1.9	224728	0.8	32				
	690	720	sep-96	326288	1.1	6325524	21.2	267				
1996-97	720	750	oct-96	272896	0.9	7997413	26.7	332				
	750	780	nov-96	132894	0.4	137301	0.5	11				
	780	810	dic-96	167019	0.6	0	0.0	7				
	810	840	ene-97	142515	0.5	729816	2.4	35				
	840	870	feb-97	125742	0.4	56381	0.7	7				
	870	900	mar-97	520411	1.7	798246	2.7	53				
	900	930	abr-97	310912	1.0	1626809	5.4	78				
	930	960	may-97	482976	1.6	288579	1.0	31				
	960	990	jun-97	428237	1.4	1891848	6.3	93				
	990	1020	jul-97	594833	2.0	120351	0.4	29				
	1020	1050	ago-97	549900	1.8	64255	0.2	25				
	1050	1080	sep-97	501298	1.7	5564512	18.6	243				
1997-98	1080	1110	oct-97	144025	0.5	438083	1.5	23				
	1110	1140	nov-97	203976	0.7	65998	0.2	11				
	1140	1170	dic-97	184434	0.6	702648	2.3	36				
	1170	1200	ene-98	190199	0.6	689614	2.3	35				
	1200	1230	feb-98	131011	0.4	0	0.0	5				
	1230	1260	mar-98	443963	1.5	0	0.0	18				
	1260	1290	abr-98	435678	1.5	255585	0.9	28				
	1290	1320	may-98	384732	1.3	580060	1.9	39				
	1320	1350	jun-98	497299	1.7	0	0.0	20				
	1350	1380	jul-98	634486	2.1	0	0.0	23				
	1380	1410	ago-98	607288	2.0	0	0.0	24				
	1410	1440	sep-98	557985	1.9	870090	2.9	57				
1998-99	1440	1470	oct-98	343397	1.1	0	0.0	14				
	1470	1500	nov-98	212020	0.7	1312371	4.4	61				
	1500	1530	dic-98	158652	0.5	2498922	8.4	107				
	1530	1560	ene-99	222765	0.7	1052839	3.5	51				
	1560	1590	feb-99	320563	1.1	0	0.0	13				
	1590	1620	mar-99	408871	1.4	372315	1.2	31				
	1620	1650	abr-99	524808	1.8	0	0.0	21				
	1650	1680	may-99	569453	1.9	91016	0.3	27				
	1680	1710	jun-99	556236	1.9	0	0.0	22				
	1710	1740	jul-99	693068	2.3	0	0.0	28				
	1740	1770	ago-99	710102	2.4	0	0.0	28				
	1770	1800	sep-99	412766	1.4	812443	2.7	49				
1999-00	1800	1830	oct-99	265691	0.9	1119829	3.7	56				
	1830	1860	nov-99	246484	0.8	0	0.0	10				
	1860	1890	dic-99	231929	0.8	174946	0.6	16				
	1890	1920	ene-00	173246	0.6	735899	2.5	36				
	1920	1950	feb-00	251142	0.8	0	0.0	10				
	1950	1980	mar-00	446150	1.5	0	0.0	18				
	1980	2010	abr-00	335865	1.1	112975	0.4	18				
	2010	2040	may-00	512382	1.7	87065	0.3	24				
	2040	2070	jun-00	543360	1.8	318944	1.1	35				
	2070	2100	jul-00	650417	2.2	0	0.0	26				
	2100	2130	ago-00	692915	2.3	0	0.0	28				
	2130	2160	sep-00	550557	1.8	0	0.0	22				
2000-01	2160	2190	oct-00	263692	0.9	3232654	10.8	140				
	2190	2220	nov-00	178935	0.6	0	0.0	7				
	2220	2250	dic-00	179586	0.6	0	0.0	7				
	2250	2280	ene-01	152308	0.5	2460067	8.2	105				
	2280	2310	feb-01	246881	0.8	1074860	3.6	53				
	2310	2340	mar-01	412682	1.4	0	0.0	17				
	2340	2370	abr-01	518131	1.7	527364	1.8	42				
	2370	2400	may-01	574633	1.9	0	0.0	23				
	2400	2430	jun-01	620201	2.1	2841625	9.5	139				
	2430	2460	jul-01	861948	2.9	0	0.0	35				
	2460	2490	ago-01	823241	2.8	0	0.0	33				
	2490	2520	sep-01	571397	1.9	0	0.0	23				

ANO HID.		Día		MES	Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)		Recarga por retornos de riego (mm/mes)		Sup. en modelo (km ²)- 43		Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)		Total ZONA D (mm/año)
Inicio	Fin				riego (m ³ /mes)	riego (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)		Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)			
		30	oct-84		0	0.0	165504	3.8				46	
		30	nov-84		0	0.0	41795	1.0				12	
		30	dic-84		0	0.0	32972	0.8				9	
		90	ene-85		0	0.0		0.0				0	
		120	feb-85		0	0.0	68801	1.4				17	
		150	mar-85		0	0.0	21962	0.5				6	
		180	abr-85		0	0.0	112370	2.6				31	
		210	may-85		0	0.0	140906	3.3				39	
		240	jun-85		0	0.0	170418	4.0				48	
		270	jul-85		0	0.0	48252	1.1				0	
		300	ago-85		0	0.0	56870	1.3				13	
		330	sep-85		0	0.0	1224	0.0				0	
		360	oct-85		0	0.0	2167	0.1				1	
		390	nov-85		0	0.0	710652	16.5				198	
		420	dic-85		0	0.0	77531	1.8				22	
		450	ene-86		0	0.0	189469	4.4				53	
		480	feb-86		0	0.0	14561	0.3				4	
		510	mar-86		0	0.0	208210	4.8				58	
		540	abr-86		0	0.0	26460	0.8				7	
		570	may-86		0	0.0	6552	0.2				2	
		600	jun-86		0	0.0	0	0.0				0	
		630	jul-86		0	0.0	50701	1.2				14	
		660	ago-86		0	0.0	468722	10.9				130	
		690	sep-86		0	0.0	131178	3.1				37	
		720	oct-86		0	0.0	578904	13.5				162	
		750	nov-86		0	0.0	56527	1.3				16	
		780	dic-86		0	0.0	148857	3.5				42	
		810	ene-87		0	0.0	0	0.0				0	
		840	feb-87		0	0.0	181061	4.2				51	
		870	mar-87		0	0.0	402573	9.4				112	
		900	abr-87		0	0.0	86466	2.0				24	
		930	may-87		0	0.0	529881	12.3				148	
		960	jun-87		0	0.0	13917	0.3				4	
		990	jul-87		0	0.0	350	0.0				0	
		1020	ago-87		0	0.0	797722	18.6				223	
		1050	sep-87		0	0.0	71798	1.7				20	
		1080	oct-87		0	0.0	30301	0.7				8	
		1110	nov-87		0	0.0	97744	2.3				27	
		1140	dic-87		0	0.0	54236	1.3				15	
		1170	ene-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1200	feb-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1230	mar-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1260	abr-88		0	0.0	226851	5.3				63	
		1290	may-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1320	jun-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1350	jul-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1380	ago-88		0	0.0	61937	1.4				17	
		1410	sep-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1440	oct-88		0	0.0	222792	6.2				62	
		1470	nov-88		0	0.0	692300	18.1				193	
		1500	dic-88		0	0.0	0	0.0				0	
		1530	ene-89		0	0.0	0	0.0				0	
		1560	feb-89		0	0.0	40072	0.9				11	
		1590	mar-89		0	0.0	0	0.0				0	
		1620	abr-89		0	0.0	0	0.0				0	
		1650	may-89		0	0.0	0	0.0				0	
		1680	jun-89		0	0.0	18434	0.4				6	
		1710	jul-89		0	0.0	440264	10.2				123	
		1740	ago-89		0	0.0	69279	1.6				19	
		1770	sep-89		0	0.0	14007	0.3				4	
		1800	oct-89		0	0.0	13366	0.3				4	
		1830	nov-89		0	0.0	195035	4.5				54	
		1860	dic-89		0	0.0	0	0.0				0	
		1890	ene-90		0	0.0	0	0.0				0	
		1920	feb-90		0	0.0	0	0.0				0	
		1950	mar-90		0	0.0	0	0.0				0	
		1980	abr-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2010	may-90		0	0.0	70422	1.6				20	
		2040	jun-90		0	0.0	30780	0.7				9	
		2070	jul-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2100	ago-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2130	sep-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2160	oct-90		0	0.0	1947404	45.3				543	
		2190	nov-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2220	dic-90		0	0.0	0	0.0				0	
		2250	ene-91		0	0.0	18492	0.4				5	
		2280	feb-91		0	0.0	84354	2.0				24	
		2310	mar-91		0	0.0	0	0.0				0	
		2340	abr-91		0	0.0	299668	7.0				84	
		2370	may-91		0	0.0	13366	0.3				4	
		2400	jun-91		0	0.0	27462	0.6				8	
		2430	jul-91		0	0.0	0	0.0				0	
		2460	ago-91		0	0.0	0	0.0				0	
		2490	sep-91		0	0.0	0	0.0				0	
		2520	sep-91		0	0.0	0	0.0				0	

ANO HID.	Dia Inicio	Dia Fin	MES	ZONA "E"		Sup. en modelo (km ²)= 38		Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)	Total ZONA E (mm/año)
				Recarga por retornos de riego (m ³ /mes)	Recarga por retornos del riego (mm/mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (m ³ /mes)	Recarga por infiltración de la Precipitación (mm/mes)			
	0	30	oct-94	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	30	60	nov-94	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	60	90	dic-94	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	90	120	ene-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	120	150	feb-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	150	180	mar-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	180	210	abr-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	210	240	may-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	240	270	jun-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	270	300	jul-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	300	330	ago-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	330	360	sep-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	360	390	oct-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	390	420	nov-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	420	450	dic-95	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	450	480	ene-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	480	510	feb-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	510	540	mar-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	540	570	abr-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	570	600	may-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	600	630	jun-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	630	660	jul-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	660	690	ago-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	690	720	sep-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	720	750	oct-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	750	780	nov-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	780	810	dic-96	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	810	840	ene-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	840	870	feb-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	870	900	mar-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	900	930	abr-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	930	960	may-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	960	990	jun-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	990	1020	jul-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1020	1050	ago-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1050	1080	sep-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1080	1110	oct-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1110	1140	nov-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1140	1170	dic-97	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1170	1200	ene-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1200	1230	feb-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1230	1260	mar-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1260	1290	abr-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1290	1320	may-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1320	1350	jun-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1350	1380	jul-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1380	1410	ago-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1410	1440	sep-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1440	1470	oct-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1470	1500	nov-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1500	1530	dic-98	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1530	1560	ene-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1560	1590	feb-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1590	1620	mar-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1620	1650	abr-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1650	1680	may-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1680	1710	jun-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1710	1740	jul-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1740	1770	ago-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1770	1800	sep-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1800	1830	oct-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1830	1860	nov-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1860	1890	dic-99	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1890	1920	ene-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1920	1950	feb-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1950	1980	mar-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	1980	2010	abr-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2010	2040	may-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2040	2070	jun-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2070	2100	jul-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2100	2130	ago-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2130	2160	sep-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2160	2190	oct-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2190	2220	nov-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2220	2250	dic-00	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2250	2280	ene-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2280	2310	feb-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2310	2340	mar-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2340	2370	abr-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2370	2400	may-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2400	2430	jun-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2430	2460	jul-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2460	2490	ago-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	
	2490	2520	sep-01	0	0.0	0	0.0	0.0	0	