



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURO

ANEJO 6: ANÁLISIS DE SEQUÍAS HISTÓRICAS Y MEDIDAS ADOPTADAS.



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURO

APÉNDICE 1: Medidas históricas en la gestión de la sequía

1993

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1993)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
28/06/1993	* Situación más baja de los últimos 63 años en los recursos hidráulicos de la cuenca. Baja pluviosidad			* Vegas del Segura: Destino de 70 hm ³ en el mes de julio para permitir el riego óptimo de las tres vegas. Utilización de las infraestructuras necesarias de la cuenca para conseguir los caudales suficientes en los cauces para posibilitar el riego en las zonas con derecho al mismo	* Concienciación ciudadana	* La concienciación ciudadana lleva a la reducción de la demanda en un 3,5% en abastecimiento, con mayores resultados si la gestión del suministro se realiza por empresas privadas
28/06/1993	* Situación de toda la Cuenca entre las zonas que han regado con menos del 50% de la dotación normal			* Zonas del Trasvase: Ordenamiento en el mes de julio de los recursos existentes distinguiendo la toma directa del río del resto de cauces. Mantenimiento de las dotaciones totales en el periodo de riego para las aguas concesionales. Suspensión o restricción de desembalses en caso de lluvia. Aplicación del máximo rigor en la distribución de los volúmenes asignados en cada entidad de riego	* Control individualizado y mensual del consumo en los ayuntamientos integrados en la MCT	

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1993)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
					* Ayuntamientos: Reducción drástica de los usos complementarios al de consumo doméstico (piscinas, riego de jardines públicos....) y campañas informativas de concienciación ciudadana	
				* Traslado excepcional de 30 hm ³		
26/07/1993	* Se considera la situación actual como crítica en la explotación de la CHSegura			* Suspensión total del riego a partir de agosto en las tres vegas circulando únicamente por el río el caudal ecológico. Mantenimiento de la humedad en arrozales y flujo ecológico en las acequias necesarias	* Campaña de Ahorro en la Región de Murcia	
					* Concienciación de los agricultores	* Por concienciación de los agricultores reducción de los cultivos de verano en 9800 ha

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1993)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
01/09/1993	* Carácter dramático de la situación, existen zonas con inminente riesgo de producirse grandes pérdidas en agricultura			* Riegos de socorro en la zona de Ojós-Contraparada (2,33 hm ³) y Calasparra (1,7 m ³ /s en el mes de septiembre para arroces)		
				* Asignaciones volumétricas globales a la Vega Alta (4 hm ³), Vega Media (7 hm ³) y Vega Baja (10 hm ³) y posterior distribución de volúmenes asignados. Que comience el riego del tramo del Azud de Ojós a la Contraparada		

1994

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1994)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
07/04/1994	* Crítica situación de la Cuenca debida a la escasez de recursos. Se cuenta con la mitad de recursos que en la misma fecha del año anterior		* Los volúmenes extraídos de los pozos-sequía explotados directamente por la CHSegura pasan a incrementar los recursos propios de la Cuenca (la tarifa de gastos que generen deberá ser afrontada por los usuarios)			
	* No posibilidad de contar con aportaciones de las cuencas del Júcar y Tajo			* Calendario posible de inicio de un riego a las tres vegas en mayo (retraso de los riegos en función de la meteorología)		
				* Petición de 40 hm ³ de trasvase por el Sindicato Central de Regantes del ATS (no al regadío tradicional)		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1994)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
				* Solicitud de la Generalidad de Valencia a la CHSegura para que inste a la solicitud de riego de emergencia destinado a los regadíos tradicionales		
				* Solicitud de la Generalidad de Valencia al MOPTMA de agilizar el PHN para que canalice cuanto antes los excedentes de agua a la Cuenca del Segura		
/10/1994			* Explotación conjunta de los pozos de sequía			

1995

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
20/04/1995	* Situación crítica, ausencia de lluvias	* Dar cuenta del acuerdo con la MCT a las Delegaciones del Gobierno o Gobiernos Civiles, Ayuntamientos y Comunidades Autónomas afectadas para que los distintos agentes de la autoridad se proceda a denunciar las conductas contrarias a lo dispuesto en el acuerdo	* MCT ha llegado al tope en los recursos disponibles, MOPTMA ya está actuando en la línea de la desalación de aguas marinas	* Solicitud a los ayuntamientos del censo y consumo de algunos sectores industriales para realizar análisis (a veces no son pequeños consumos de agua potable)	* Instar a la MCT a un seguimiento exhaustivo de los consumos de los distintos municipios y entes públicos mancomunados con el fin de controlar sus incrementos y proponer las medidas a adoptar con los ayuntamientos	

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
20/04/1995				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para riego de parques o jardines de carácter privado, salvo los catalogados como jardines históricos o cuando se emplee riego por goteo, agua recuperada o procedente de pozo	* Recomendaciones de limitación de algunos usos de la red municipal y medidas contra los ayuntamientos con consumo creciente respecto al año anterior	
				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para riego de parques o jardines públicos, con excepción de los catalogados como históricos, o cuando el agua proceda de pozos, se trate de agua recuperada o se emplee el sistema de riego por goteo		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
20/04/1995				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para el riego o baldeo de viales, calles o aceras públicos y privados o de cualquiera otros elementos instalados en las vías públicas o privadas, excepto que el riego sea imprescindible, a juicio de cada ayuntamiento, para preservar la salud pública		
				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para el funcionamiento de piscinas públicas o privadas sin circuito cerrado, así como de duchas públicas		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
20/04/1995				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para usos puramente ornamentales en fuentes e instalaciones que no dispongan de sistema de recuperación o circuito cerrado		
				* Prohibición del uso del agua procedente de las redes de distribución municipales para aparatos o instalaciones de refrigeración que no dispongan de sistema de recuperación o circuito cerrado		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
08/08/1995		* MCT notificará quincenalmente la relación pormenorizada de consumos de los distintos entes abastecidos		* Las Juntas de Explotación del Trasvase y de las Vegas decidirán en agosto la distribución pormenorizada y el calendario de riego de cada acequia o zona (la Junta de Explotación de las Vegas del Segura tratará separadamente, en sesiones sucesivas, el reparto y calendario de cada una de las tres Vegas	* Reducción global en el suministro de abastecimiento en 24 hm ³ en el período comprendido entre agosto de 1995 y el 30 de septiembre. Ayuntamientos y entes abastecidos por la MCT impondrán cortes desde las 24h a las 6h en lunes, miércoles y jueves, con modificaciones en el caso de no conseguirse el objetivo deseado. MCT arbitrará las medidas adicionales, a través de sus infraestructuras de suministro, para el cumplimiento del acuerdo	

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1995)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
08/08/1995				* Riegos de socorro entre todas las tierras con derecho a riego, con 55 hm ³ del ATS en origen, de los cuales se asignan netos 3 hm ³ a la Vega Alta, 12 hm ³ a la Vega Media y 18 hm ³ a la Vega Baja y resto a las zonas regables del trasvase. Inicio de riegos desde el 16 de agosto	* Durante riego de socorro los caudales circulantes serán muy escasos en el tramo del Azud de Ojós a la Contraparada para producción hidroeléctrica	
Informe pozos de sequía nov 1996	* Justificación de las razones climatológicas, sociales y económicas para ejecución de los pozos de sequía		* 1.069 Pozos en 1994/1995. En La Vega Baja 809 uds, en el Campo de Cartagena 148 uds, en Guadalentín y Sierra Espuña 42 uds y en las Vegas Media y Alta 70 uds.			

1996

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1996)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
14/02/1996	* Mejora de la situación de sequía pero no su superación por mejora de las aportaciones en los meses de diciembre y enero pasados			* Autorización de dos riegos de 65 hm ³ cada uno con la distribución por Vegas: 15 hm ³ a la Alta, 20 hm ³ a la Media y 30 hm ³ a la Baja. Se establece un tercer riego de cuantía final en función de las aportaciones recibidas. El calendario vendrá fijado por las Vegas teniendo en cuenta sus necesidades y la climatología. La distribución por acequias y tomas se determinará por cada Vega en contacto con los servicios técnicos de la CHSegura, contando con las posibilidades que brindan las infraestructuras disponibles		* Problemas surgidos en los edificios de Murcia por bajada del NF por la realización de numerosos pozos, la falta de lluvia y riego

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1996)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
14/02/1996				* Levantamiento de las restricciones en el suministro a todos los Ayuntamientos y Entidades abastecidos por la MCT impuestas el 3 de agosto y modificadas en noviembre, entretanto se consiga en el año hidrológico el mantenimiento global del consumo en los niveles del año anterior (agosto y septiembre en los correspondientes de 1994)		
					* Seguimiento individualizado por parte de la MCT de los consumos y propondrá a la CHSegura la adopción de medidas restrictivas en aquellos casos de incrementos no justificados en dichos consumos	

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (1996)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
Informe pozos de sequía nov 1996	* Justificación de las razones climatológicas, sociales y económicas para ejecución de los pozos de sequía	* Normativa de regulación de las autorizaciones temporales de aprovechamientos de aguas subterráneas. Plazo temporal expirando con el año hidrológico. Instalación en cada pozo de un tubo portasondas para medida de nivel piezométrico y contador volumétrico del agua extraída	* 1.132 Pozos en 1995/1996. Volúmenes aproximados de 120 hm ³ totales. En La Vega Baja 662 uds (41,45 hm ³ /año), en el Campo de Cartagena 121 uds (13,00 hm ³ /año), en Guadalentín y Sierra Espuña 24 uds (3,90 hm ³ /año), en las Vegas Media y Alta 20 uds (5,10 hm ³ /año) y estimados 305 uds (56,25 hm ³ /año). Niveles alarmantes en el acuífero del Alto Guadalentín y en algunas zonas del Campo de Cartagena			

2004

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2004)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
04/2004		<p>* Propuesta de declaración de sobreexplotación de acuíferos y UH: UH completas de Águilas (acuíferos de Escarihuela, Pilar de Jaravia, Vértice Palomas, Ramblas de los Bolos, Atalaya-Tejero, Cope-Cala Blanca, Rambla de los Arejos, San Isidro, Sierras de los Pinos y del Aguilón, Mojón, Tebar, Cabezo del Pozo, Casa de las Lomas, Cabezo de la Horna, Águilas-Cala Reona, Cubeta de Pulpí, Losilla, Las Zorras y Puerto Carril) y Mazarrón (Los Morales-Lorente, Los Vaqueros, Las Moreras, La Majada-Leiva, Rincones, Gayuelas, Morata-Cucos, Collado de Egea, La Crisoleja, Rambla de Agua Dulce, La Majada, Ugejar, Bocaoria, La Azohía, Vértice Horno, Saltador, Águila, Cabezo de los Pájaros, Ermita del Saladillo y Lo Alto-La Pinilla). UH Campo de Cartagena: Acuífero de Cabo Roig y el sector triásico de las Victorias. Acuíferos: Terciario de Torrevieja, Carrascoy, Santa-Yéchar, Aledo y otros de su entorno, Quibas</p>				<p>* Por declaración de sobreexplotación se paralizan todos los expedientes de autorización de investigación o de cesión de aguas subterráneas, excepto las destinadas a abastecimiento de población que no puedan ser atendidas con otros recursos alternativos. Se paralizan las modificaciones de las concesiones de aguas subterráneas. Se redactará un plan de ordenación de las extracciones en un plazo máximo de dos años procurando el mantenimiento de los aprovechamientos existentes y la sostenibilidad de ecosistemas actuales directamente vinculados a los acuíferos de la zona</p>

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2004)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
04/2004						* Por declaración de sobreexplotación suspensión del derecho para la apertura de nuevas captaciones
						* Por declaración de sobreexplotación se paralizan las modificaciones de las concesiones de aguas subterráneas
						* Por declaración de sobreexplotación se redactará un plan de ordenación de las extracciones en un plazo máximo de dos años procurando el mantenimiento de los aprovechamientos existentes y la sostenibilidad de ecosistemas actuales directamente vinculados a los acuíferos de la zona estableciendo limitaciones a la extracción o criterios de explotación que sean necesarios como medida preventiva y cautelar hasta la aprobación del plan
04/2004						* Por declaración de sobreexplotación se constituirá forzosamente Comunidad de Usuarios de los acuíferos de la zona si no existiese

2005

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
07/2005	* Escasez de recursos almacenados, prolongada ausencia de precipitaciones	* Petición de redacción de Decreto de Sequía	* Puesta en servicio de 50 pozos existentes en acuíferos: El Molar, Sinclinal de Calasparra, Vega Alta, Vega Media y Vega Baja del Segura, para extraer entre 10 y 15 hm ³ de agua	* Utilización, distribución y reparto de caudales vertidos a las acequias, propiedad de las Comunidades de Regantes. Acuerdos con la Junta de Hacendados de la Huerta de Murcia, el Juzgado Privativo de Aguas de Orihuela y sus respectivos Heredamientos.	Se reducen las demandas de riego servidas al 65,1 % de las demandas nominales ordinarias (según <i>Plan de Riegos</i>). ⁽²⁾	* Posibles afecciones a edificios (subsistencia en la Vega Media) en el pasado en Murcia. Patologías edificatorias sufridas durante la sequía de 1995

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)

Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
		<p>* Expedientes sancionadores por infracciones administrativas por derivaciones de agua superiores</p>	<p>* Construcción de nuevos pozos en: Sinclinal de Calasparra, niveles profundos del acuífero de la vega Media y Alta del Segura, Antiguos meandros del río Segura aguas abajo del Guadalentín, antes de Beniel y en el Rincón de Bernisconia. Aportes de caudal ecológico al río Segura procedente de pozos (4 hm³/mes)</p>	<p>* Disposición a la CHSegura de la Red de Vigilancia gestionada por EMUASA para las decisiones futuras sobre el acuífero de la Vega Media y Baja del Segura (vigilancia de edificios del municipio de Murcia)</p>	<p>* Redacción del proyecto del Sistema Integral de Control de Aprovechamientos integrado en el SAIH de la Cuenca. Campaña intensiva de revisión y auditoría sistemática de equipos de medida de agua. Control extraordinario de lecturas de contador o sistemas de medición existentes en la toma o derivaciones asociadas a las aguas superficiales.</p>	<p>* Resultado negativo para el conjunto de los acuíferos en los años anteriores</p>

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
07/2005			* Aguas reutilizadas procedentes de EDARs	* Constitución de una Comisión de Seguimiento ⁽¹⁾ de la Evolución Piezométrica de los acuíferos y demás indicadores relevantes (especialmente para los acuíferos de la Vega Media y Baja del Segura)		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			<p>* Proyectos de construcción de conducciones de aguas reutilizadas procedentes de EDARs de municipios costeros con alta producción en verano. En los TTMM de Guardamar, Rojales, Callosa y Torrevieja para uso de regadío</p>	<p>* Constitución de un grupo de trabajo afecto a la Junta de Gobierno para la nueva valoración de la cuantía por daños al DPH por detracción o derivación de agua.</p>		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
07/2005			*Conducciones de aguas pluviales para uso de regadío. TM Puerto Lumbreras	* Tramitación y concesión de aprovechamientos de volúmenes de agua de naturaleza renovable de acuíferos con balance positivo desvinculados del sistema general y de aguas depuradas de EDAR de municipios costeros en época estival		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* Extracción de volúmenes de agua en minas inundadas. Mina Gilico, Ceheguín para aportar 2 hm ³ al embalse de Alfonso XIII para riego de las vegas	* Se suspenden las nuevas concesiones sobre las aguas reutilizables procedentes de las EDARs, con objeto de garantizar unos caudales mínimos en los ríos.		
07/2005			* Restitución de la toma en el río Segura a la Comunidad de Regantes de Ricote	* Medidas de control y vigilancia para el mejor aprovechamiento de todos los caudales circulantes por el río Segura para que no se produzcan pérdidas aguas abajo de la presa de San Antonio evitando su vertido al mar		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* Se desaconseja permitir la construcción de nuevos pozos de sequía (de forma indiscriminada) por su efecto negativo sobre los niveles piezométricos.	* Cesión temporal de forma directa e individualizada a la CHSegura de sondeos de propietarios que puedan aportar volúmenes al regadío tradicional (Vegas del Segura y Mundo)		
07/2005				* Posibilidad de poner a disposición de la CHSegura las instalaciones de extracción de aguas subterráneas autorizadas en anteriores sequías en las zonas afectas al ATS, para salvar cultivos		

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
03/03/2005			* Explotación de los pozos de reserva del Sinclinal de Calasparra para atender al déficit de abastecimiento en el ámbito de la MCT: 25,6 hm ³ . Aportación extraordinaria del Júcar de 7 hm ³ para abastecimiento en el ámbito de la MCT			

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* Optimización y mantenimiento de una red de 26 sondeos de sequía de la Junta de Hacendados de Murcia para aporte de 2,7 hm ³ /mes a las acequias de la Huerta de Murcia			
03/03/2005			* Optimización y mantenimiento de 7 pozos de sequía de la Vega Alta del Segura entre los embalses de cabecera y el aguas arriba del Azud de Ojós			

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* Explotación de 12 sondeos en la Vega Alta cedidos a la CHSegura por regantes y particulares para incorporar caudales al sistema general de riego del Sindicato Central de Regantes del ATS:1200 l/s			
			* Sondeos en el entorno de Orihuela para aportar caudal al río Segura y a las acequias del entorno			

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2005)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* 20 nuevos sondeos a ejecutar aguas arriba de los embalses de cabecera de los ríos Segura y Mundo			
(1)	En los términos: a) constitución de una Comisión Permanente por la Junta de Gobierno para cumplimiento y seguimiento de los acuerdos; b) constitución de una Oficina Técnica para el seguimiento de los acuíferos de El Molar, Sinclinal de Calasparra, Vega Alta y Vega Media y Baja del Segura, afecta a la Comisión Permanente. Comité Permanente presidida por el Presidente de la CHS y de la que forman parte el Comisario de Aguas, el Director Técnico, el Jefe de la Oficina de Planificación, así como los Jefes de Área de Explotación, de Gestión del Dominio Público, de Gestión del Traspase y de Calidad de las Aguas, un representante de cada uno de los Ministerios de Agricultura, Industria y Turismo, un representante de los usuarios de abastecimiento, uno por el grupo de usuarios de regadío tradicional, uno por el grupo de usuarios de regadío del Traspase y uno por el uso de aprovechamientos energéticos.					
(2)	Con objeto de discriminar entre los cultivos que resulte de más interés mantener, se convoca con urgencia a la Comunidad Autónoma a remitir a la Comisaría de Aguas el régimen de prioridades de los cultivos que considere más conveniente. Si no se recibe esta comunicación, la CHS no podrá discriminar según estado de los cultivos					

2006

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
09/03/2006		* Nuevas concesiones de aguas depuradas serán para asegurar el caudal ecológico. Expedientes sancionadores si se excede el caudal autorizado en el pozo y, en general, de las extracciones ilegales	* Nuevos sondeos en Rojas, Orihuela y Murcia. Cesión temporal a la CHSegura de sondeos por los propietarios que no los usan.	* Controles sobre los pozos para que no se saquen más caudales de los autorizados.	* CHSegura pregunta a CCAA las prioridades en el riego a cultivos	* Evaluables a 30 de noviembre, plazo de vigencia de las medidas particulares
31/03/2006		* El gobierno autoriza un trasvase de agua del Tajo de 38,5 hm ³ sólo para abastecimiento				
/05/2006	* Aportaciones en los embalses de cabecera del Tajo inferiores a las del año pasado	* Preacuerdo de la MCT con la CR del Canal de las Aves (Aranjuez, Madrid) de cesión de derechos de uso de las aguas del Tajo, entre 30 y 40 hm ³				* Garantía de abastecimiento a toda Murcia, 32 municipios de Alicante y 2 municipios de Albacete

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
09/05/2006					* Obras de modernización de regadíos de la CR de Lorca. Subsectores de Tamarchete, Cazalla y Marchena: 26,96 M €	
11/05/2006			* Pozos de sequía: 37 pozos en verano para aportar a 10,5 hm ³ al mes de agua de calidad para el regadío tradicional del Baix Segura, y para caudal medioambiental y sanitario del río. La huerta dispondrá de 2.000 l/s proveniente de la EDAR de Torrevieja			

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
14/05/2006	* Gran probabilidad de que desde el Tajo no se puedan trasvasar los 128 hm ³ anuales para abastecimiento urbano		* Cesión extraordinaria de 20 hm ³ por parte de la CHJúcar a la MCT para abastecimiento de Alicante, Elche, Santa Pola, Crevillent, San Vicente, Aspe y Hondón de las Nieves. En junio llegan los 3,7 hm ³ primeros			
05/05/2006		* Cesión de derechos de uso del agua de la Comunidad de Estremera del Tajo a una comunidad de regantes del Segura				
07/05/2006			* Corrección del estribo derecho de la Presa de Pliego: 3,855 M €, para evitar pérdidas de caudal			

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
19/05/2006					* Plan Nacional de Regadíos: proyecto de modernización de regadíos en las Vegas Alta y Media del Segura en Murcia	
19/05/2006	* Peligro de daños irreparables en los cultivos leñosos de Murcia, Almería y Alicante		* Autorización de riego de socorro: 20 hm ³ del Tajo al Segura			
20/05/2006			* Aprobación de obras hidráulicas de emergencia: - Para abastecimiento a los municipios de Archena, Ceutí, Lorquí, Ojós, Ricote, Ulea y Villanueva del Río Segura: 4 M€			* Posibilita el suministro de agua procedente del ATS

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
			* Aprobación de obras hidráulicas de emergencia: - Adecuación de infraestructuras e instalaciones del postravase en Orihuela, Crevillente, Cartagena y Lorca: 3,4 M€			* Evitación de pérdidas de agua
			* Aprobación de obras hidráulicas de emergencia: - Ampliación de la etapa de filtración de la ETAP de Lorca: 2,5 M€			
			* Aprobación de obras hidráulicas de emergencia: - Obras, aguas arriba de la regulación de los sistemas Segura y Mundo, en la zona del Altiplano y en Lorca: 4 M€			* Aporte de volúmenes adicionales de explotación conjunta superficial-subterránea, para destino de recursos tanto a usuarios de la Cuenca del Segura como a los del SCRATS

MEDIDAS ADOPTADAS EN SEQUÍAS HISTÓRICAS EN LA CUENCA DEL SEGURA (2006)						
Fecha	Descripción de la situación	Medidas administrativas	Medidas sobre los recursos	Medidas de gestión	Medidas sobre las demandas	Consecuencias de las actuaciones
25/05/2006	* Situación de sequía	* Por parte de la CARM se aprueban ventajas fiscales para los consumidores de ahorradores de agua. Aprobación de ley para la exención del pago del impuesto de transmisiones patrimoniales a los regantes murcianos que adquieran derechos de agua en otras cuencas y bonificaciones en este impuesto para los agricultores murcianos adquirentes de agua procedente de pozo o desalación				
2006	* DL de diciembre de 2005, posibilidad de reasignación de derechos del agua desde la cuenca del Tajo a la del Segura					* Beneficio al regadío. Garantía de abastecimiento a Murcia



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURO

APÉNDICE 2: Serie meteorológica de caracterización de la sequía

SERIE DE PRECIPITACIONES MEDIAS ANUALES EN LA CUENCA DEL
SEGURO

Año hidrológico	Precipitación (mm)
40/41	379
41/42	322
42/43	291
43/44	367
44/45	217
45/46	406
46/47	461
47/48	409
48/49	530
49/50	304
50/51	480
51/52	398
52/53	250
53/54	426
54/55	310
55/56	344
56/57	366
57/58	379
58/59	511
59/60	366
60/61	287

Año hidrológico	Precipitación (mm)
61/62	383
62/63	390
63/64	270
64/65	283
65/66	361
66/67	364
67/68	323
68/69	434
69/70	335
70/71	398
71/72	484
72/73	424
73/74	463
74/75	430
75/76	422
76/77	405
77/78	337
78/79	304
79/80	428
80/81	223
81/82	243
82/83	248
83/84	300
84/85	297
85/86	383

Año hidrológico	Precipitación (mm)
86/87	337
87/88	466
88/89	615
89/90	461
90/91	367
91/92	394
92/93	350
93/94	200
94/95	196
95/96	364
96/97	545
97/98	354
98/99	334
99/00	300
00/01	365
01/02	459
02/03	295
03/04	526
04/05	218



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURO

APÉNDICE 3: Series hidrológicas de caracterización de la sequía

SERIE DE APORTACIONES ANUALES
EN CABECERA DE LA CUENCA

Año hidrológico	Aportaciones (hm³ / año)
40/41	828
41/42	564
42/43	445
43/44	456
44/45	346
45/46	632
46/47	1.284
47/48	966
48/49	827
49/50	629
50/51	666
51/52	766
52/53	548
53/54	459
54/55	498
55/56	508
56/57	360
57/58	463
58/59	505
59/60	657
60/61	587
61/62	543

Año hidrológico	Aportaciones (hm³ / año)
62/63	599
63/64	605
64/65	582
65/66	550
66/67	484
67/68	312
68/69	448
69/70	500
70/71	467
71/72	449
72/73	499
73/74	465
74/75	472
75/76	476
76/77	570
77/78	609
78/79	610
79/80	607
80/81	503
81/82	411
82/83	297
83/84	322
84/85	414
85/86	416
86/87	373

Año hidrológico	Aportaciones (hm³ / año)
87/88	309
88/89	244
89/90	335
90/91	446
91/92	288
92/93	222
93/94	194
94/95	127
95/96	320
96/97	382
97/98	439
98/99	360
99/00	231
00/01	315
01/02	259
02/03	281
03/04	282
04/05	240

SERIE DE APORTACIONES ANUALES
A LA CUENCA DEL SEGURA PROCEDENTES DE LA CUENCA DEL TAJO

Año hidrológico	Aportación (hm³ / año)
78/79	64
79/80	49
80/81	255
81/82	337
82/83	112
83/84	146
84/85	363
85/86	344
86/87	387
87/88	366
88/89	346
89/90	241
90/91	298
91/92	261
92/93	188
93/94	241
94/95	184
95/96	335
96/97	452
97/98	435
98/99	544

Año hidrológico	Aportación (hm³ / año)
99/00	581
00/01	537
01/02	536
02/03	510
03/04	493
04/05	414

SERIE DE APORTACIONES TOTALES ANUALES EN LA CUENCA DEL
SEGURO

Año hidrológico	Aportación (hm³ / año)
40/41	828
41/42	564
42/43	445
43/44	456
44/45	346
45/46	632
46/47	1.284
47/48	966
48/49	827
49/50	629
50/51	666
51/52	766
52/53	548
53/54	459
54/55	498
55/56	508
56/57	360
57/58	463
58/59	505
59/60	657
60/61	587
61/62	543

Año hidrológico	Aportación (hm ³ / año)
62/63	599
63/64	605
64/65	582
65/66	550
66/67	484
67/68	312
68/69	448
69/70	500
70/71	467
71/72	449
72/73	499
73/74	465
74/75	472
75/76	476
76/77	570
77/78	609
78/79	674
79/80	656
80/81	758
81/82	748
82/83	409
83/84	468
84/85	777
85/86	760
86/87	760

Año hidrológico	Aportación (hm³ / año)
87/88	675
88/89	590
89/90	576
90/91	744
91/92	549
92/93	410
93/94	434
94/95	312
95/96	655
96/97	834
97/98	874
98/99	904
99/00	812
00/01	852
01/02	795
02/03	791
03/04	775
04/05	654

SERIE DE RESTITUCIÓN AL RÉGIMEN NATURAL ANUAL EN GUARDAMAR

Año hidrológico	Restitución régimen natural (hm³ / año)
40/41	1.169
41/42	758
42/43	551
43/44	736
44/45	634
45/46	1.235
46/47	1.396
47/48	1.139
48/49	1.111
49/50	800
50/51	1.149
51/52	964
52/53	640
53/54	894
54/55	946
55/56	902
56/57	679
57/58	886
58/59	965
59/60	1.290
60/61	791
61/62	814

Año hidrológico	Restitución régimen natural (hm ³ / año)
62/63	1.203
63/64	851
64/65	690
65/66	1.160
66/67	629
67/68	540
68/69	1.030
69/70	891
70/71	863
71/72	1.058
72/73	955
73/74	1.014
74/75	744
75/76	696
76/77	1.096
77/78	1.045
78/79	1.158
79/80	825
80/81	641
81/82	603
82/83	552
83/84	764
84/85	712
85/86	738
86/87	624

Año hidrológico	Restitución régimen natural (hm³ / año)
87/88	648
88/89	657
89/90	735
90/91	680
91/92	736
92/93	482
93/94	396
94/95	388
95/96	720
96/97	786
97/98	830
98/99	537
99/00	685
00/01	823
01/02	697
02/03	680
03/04	844
04/05	636



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURO

PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURO

APÉNDICE 4: Datos de existencias del período 86-96. Datos de aportaciones, existencias y desagües del período 94-96

MES	EXISTENCIAS (hm³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm³)
oct-86	136	136
nov-86	142	278
dic-86	154	432
ene-87	168	600
feb-87	201	801
mar-87	197	998
abr-87	172	1.170
may-87	142	1.312
jun-87	101	1.413
jul-87	47	1.460
ago-87	27	1.487
sep-87	15	1.502
oct-87	28	1.530
nov-87	84	1.614
dic-87	119	1.733
ene-88	155	1.888
feb-88	190	2.078
mar-88	183	2.261
abr-88	167	2.428
may-88	156	2.584

MES	EXISTENCIAS (hm ³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm ³)
jun-88	149	2.733
jul-88	99	2.832
ago-88	60	2.892
sep-88	36	2.928
oct-88	44	2.972
nov-88	76	3.048
dic-88	94	3.142
ene-89	105	3.247
feb-89	140	3.387
mar-89	172	3.559
abr-89	197	3.756
may-89	182	3.938
jun-89	161	4.099
jul-89	113	4.212
ago-89	81	4.293
sep-89	131	4.424
oct-89	142	4.566
nov-89	174	4.740
dic-89	260	5.000
ene-90	314	5.314
feb-90	341	5.655

MES	EXISTENCIAS (hm³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm³)
mar-90	343	5.998
abr-90	347	6.345
may-90	356	6.701
jun-90	315	7.016
jul-90	259	7.275
ago-90	214	7.489
sep-90	196	7.685
oct-90	202	7.887
nov-90	210	8.097
dic-90	226	8.323
ene-91	239	8.562
feb-91	267	8.829
mar-91	323	9.152
abr-91	309	9.461
may-91	266	9.727
jun-91	235	9.962
jul-91	172	10.134
ago-91	118	10.252
sep-91	99	10.351
oct-91	105	10.456
nov-91	124	10.580

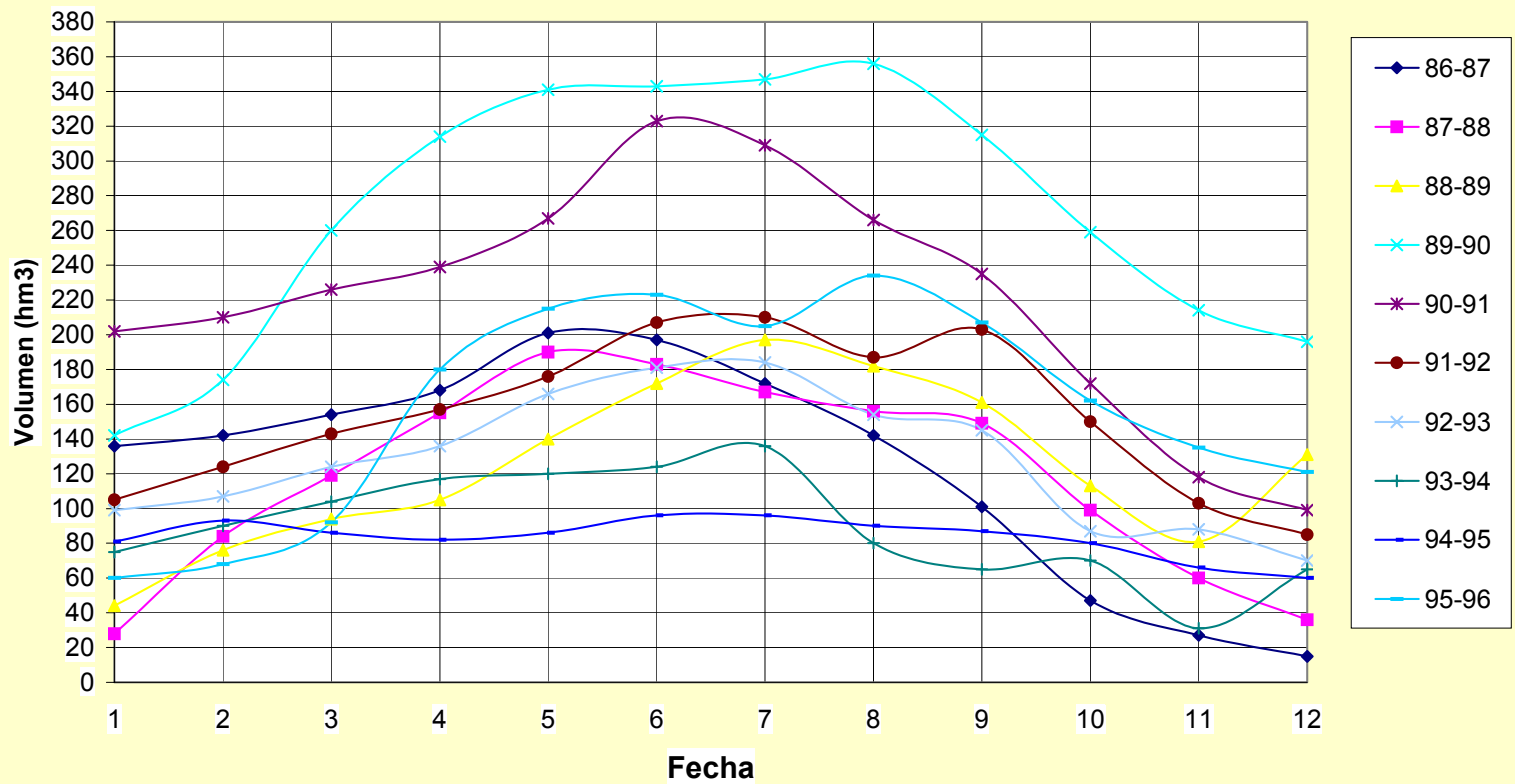
MES	EXISTENCIAS (hm ³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm ³)
dic-91	143	10.723
ene-92	157	10.880
feb-92	176	11.056
mar-92	207	11.263
abr-92	210	11.473
may-92	187	11.660
jun-92	203	11.863
jul-92	150	12.013
ago-92	103	12.116
sep-92	85	12.201
oct-92	99	12.300
nov-92	107	12.407
dic-92	124	12.531
ene-93	136	12.667
feb-93	166	12.833
mar-93	181	13.014
abr-93	184	13.198
may-93	154	13.352
jun-93	145	13.497
jul-93	87	13.584
ago-93	88	13.672

MES	EXISTENCIAS (hm³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm³)
sep-93	70	13.742
oct-93	75	13.817
nov-93	90	13.907
dic-93	104	14.011
ene-94	117	14.128
feb-94	120	14.248
mar-94	124	14.372
abr-94	136	14.508
may-94	80	14.588
jun-94	65	14.653
jul-94	70	14.723
ago-94	31	14.754
sep-94	65	14.819
oct-94	81	14.900
nov-94	93	14.993
dic-94	86	15.079
ene-95	82	15.161
feb-95	86	15.247
mar-95	96	15.343
abr-95	96	15.439
may-95	90	15.529

MES	EXISTENCIAS (hm³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm³)
jun-95	87	15.616
jul-95	80	15.696
ago-95	66	15.762
sep-95	60	15.822
oct-95	60	15.882
nov-95	68	15.950
dic-95	92	16.042
ene-96	180	16.222
feb-96	215	16.437
mar-96	223	16.660
abr-96	205	16.865
may-96	234	17.099
jun-96	207	17.306
jul-96	162	17.468
ago-96	135	17.603
sep-96	121	17.724



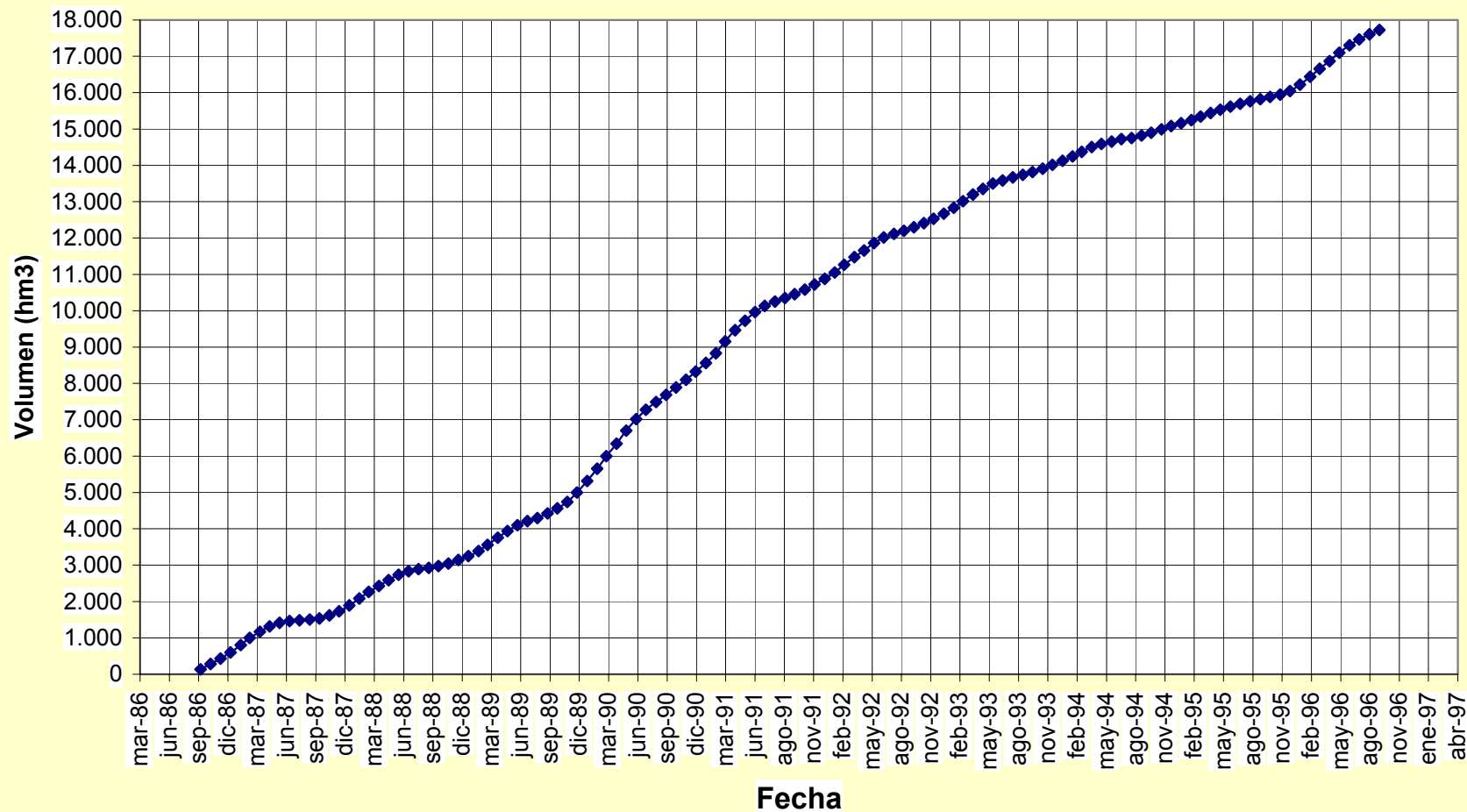
EXISTENCIAS 86-96



Fecha:

- 1 : Octubre
- 2 : Noviembre
- 3 : Diciembre
- 4 : Enero
- 5 : Febrero
- 6 : Marzo
- 7 : Abril
- 8 : Mayo
- 9 : Junio
- 10 : Julio
- 11 : Agosto
- 12 : Septiembre

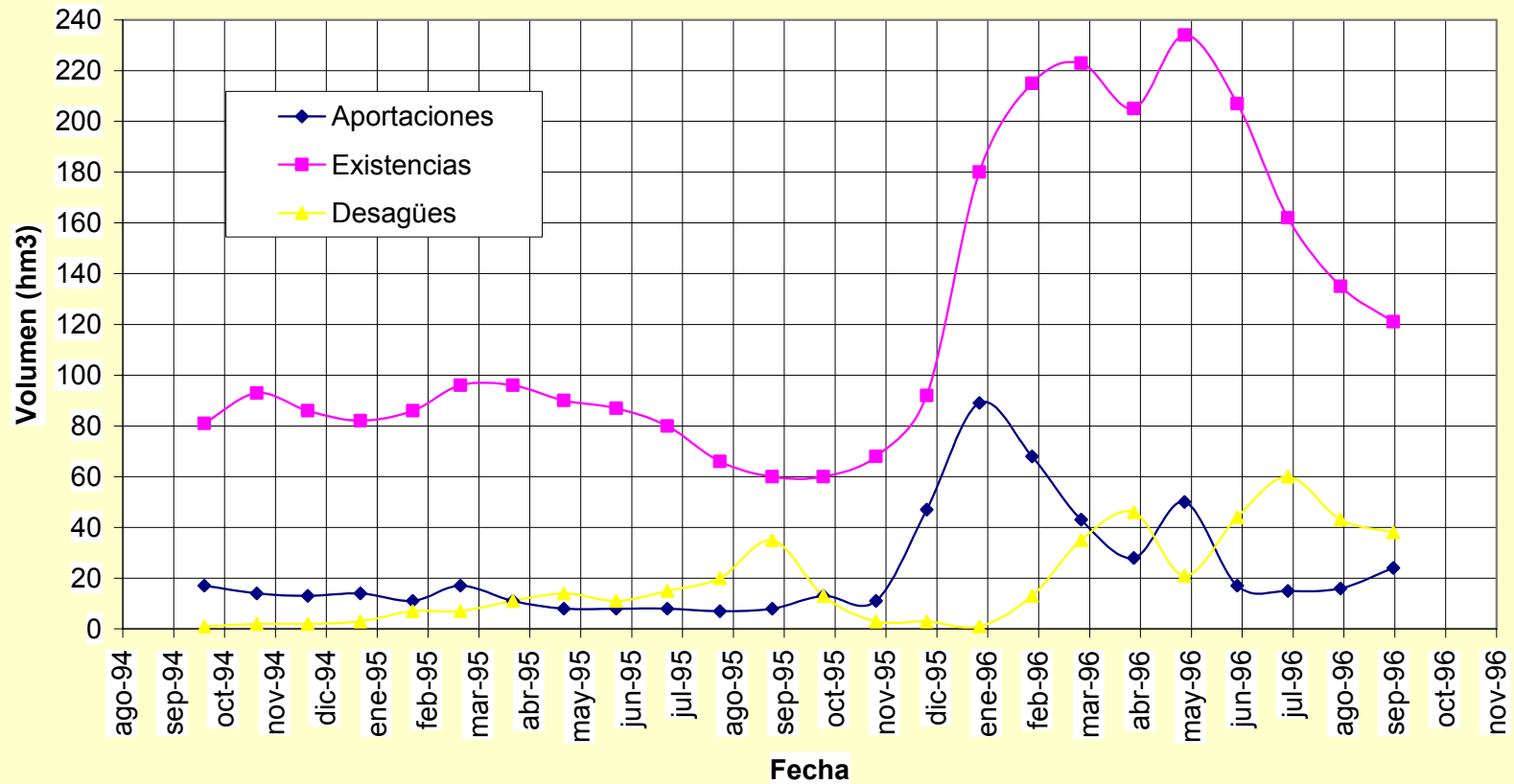
EXISTENCIAS ACUMULADAS 86-96



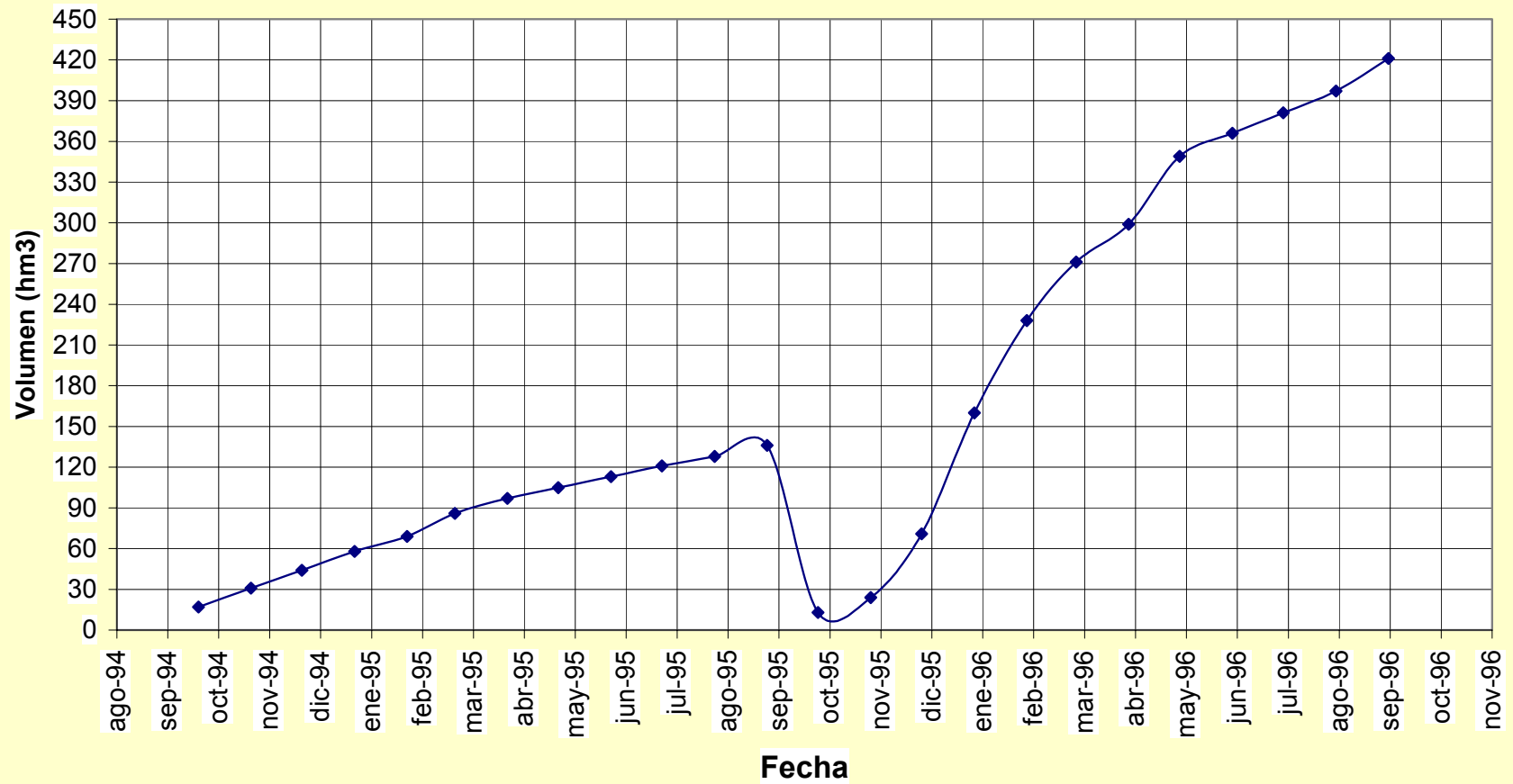
MES	EXISTENCIAS (hm ³)	EXISTENCIAS acumuladas (hm ³)	APORTACIONES (hm ³)	APORTACIONES acumuladas (hm ³)	DESAGÜES (hm ³)	DESAGÜES acumulados (hm ³)
oct-94	81	81	17	17	1	1
nov-94	93	174	14	31	2	3
dic-94	86	260	13	44	2	5
ene-95	82	342	14	58	3	8
feb-95	86	428	11	69	7	15
mar-95	96	524	17	86	7	22
abr-95	96	620	11	97	11	33
may-95	90	710	8	105	14	47
jun-95	87	797	8	113	11	58
jul-95	80	877	8	121	15	73
ago-95	66	943	7	128	20	93

sep-95	60	1003	8	136	35	128
oct-95	60	60	13	13	13	13
nov-95	68	128	11	24	3	16
dic-95	92	220	47	71	3	19
ene-96	180	400	89	160	1	20
feb-96	215	615	68	228	13	33
mar-96	223	838	43	271	35	68
abr-96	205	1043	28	299	46	114
may-96	234	1277	50	349	21	135
jun-96	207	1484	17	366	44	179
jul-96	162	1646	15	381	60	239
ago-96	135	1781	16	397	43	282
sep-96	121	1902	24	421	38	320

APORTACIONES-DESAGÜES-EXISTENCIAS



APORTACIONES ACUMULADAS



DESAGÜES ACUMULADOS



