



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

**INFORME SOBRE LA POLÍTICA DE
GESTIÓN DE LA SEQUÍA DESARROLLADA POR
EL GOBIERNO**

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN A 15 DE JULIO DE 2005

Madrid, 15 de Julio de 2005.

ÍNDICE

	Página
MEDIDAS EMPRENDIDAS POR EL GOBIERNO PARA HACER FRENTE A LA SEQUÍA	3
BREVE DIAGNÓSTICO SOBRE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE LAS CUENCAS PENINSULARES INTERCOMUNITARIAS Y MEDIDAS ADOPTADAS.....	4
BREVE DIAGNÓSTICO SOBRE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE LAS CUENCAS PENINSULARES INTRACOMUNITARIAS Y MEDIDAS ADOPTADAS	7
MEDIDAS EMPRENDIDAS	11
LÁMINA I.- DIAGNÓSTICO, ACTUACIONES Y MEDIDAS DE GESTIÓN ADOPTADAS EN LAS CUENCAS COMPETENCIA DE M.I.M.A.M.....	16
LÁMINA II.- PRECIPITACIÓN MEDIA EN ESPAÑA.	20

En la figura 1 se presenta la precipitación absoluta acumulada en el período comprendido entre el 1 de septiembre de 2004 y el 12 de julio de 2005 y en la figura 2 el porcentaje que esa precipitación supone sobre la normal en el mismo período, información que procede del Instituto Nacional de Meteorología. Se puede comprobar que, salvo en el norte y en otros puntos aislados del territorio peninsular, las precipitaciones han quedado muy por debajo de la media interanual

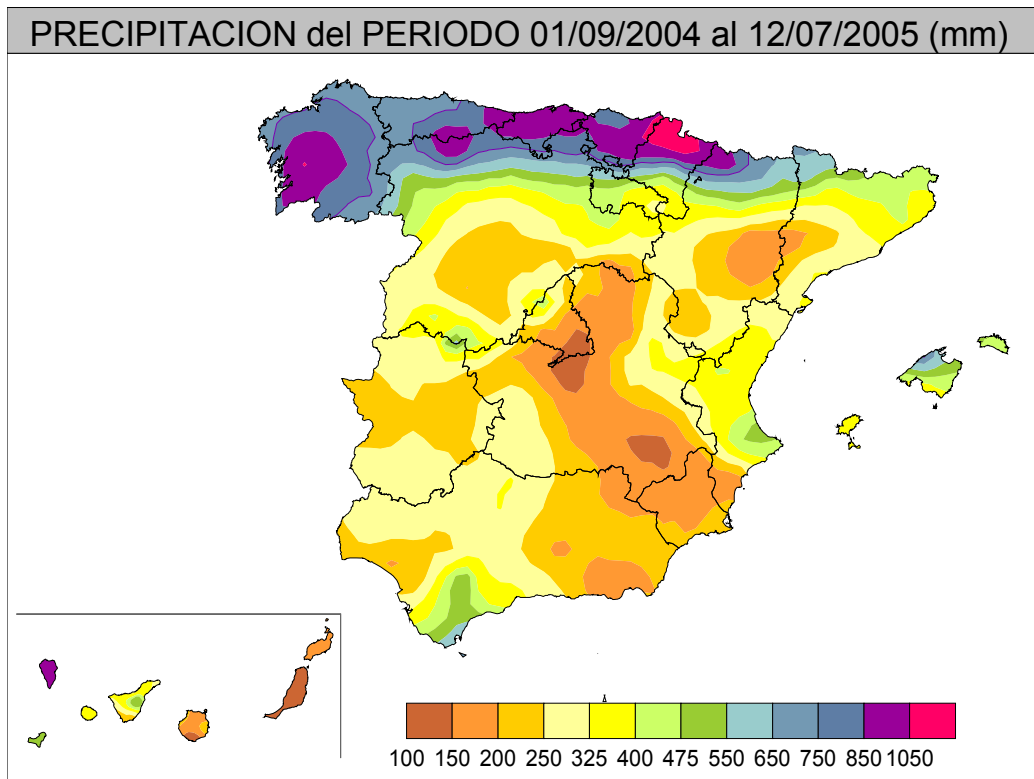


Figura 1.-Distribución de la precipitación acumulada desde el 1.09.2004, inicio del año hidrometeorológico, al 12.07.2005, en el territorio español. Fuente, INM.

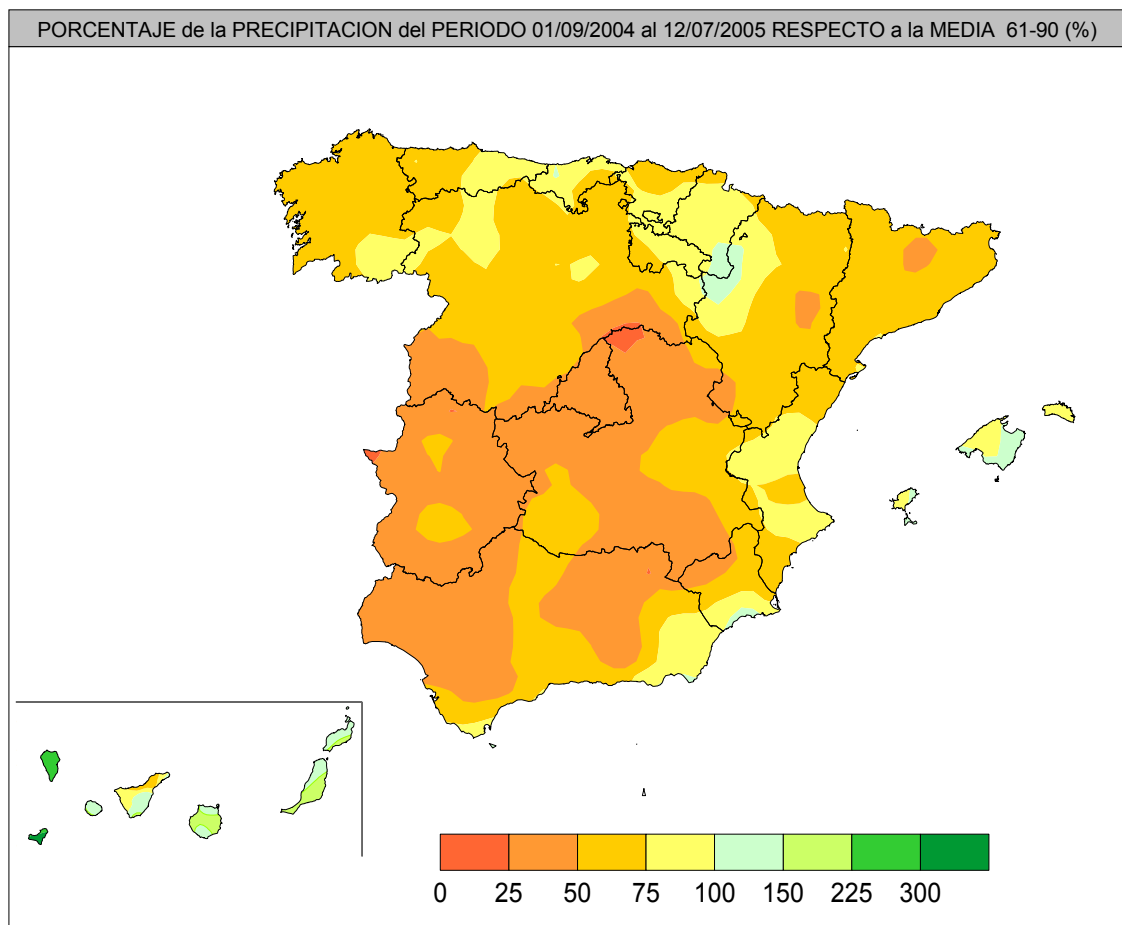


Figura 2.-Distribución del porcentaje sobre el valor normal de la precipitación acumulada desde el 1.09.2004 inicio del año hidrometeorológico, al 12.07.2005, en el territorio español sobre la normal del mismo período. Fuente, INM.

MEDIDAS EMPRENDIDAS POR EL GOBIERNO PARA HACER FRENTE A LA SEQUÍA

En el marco de lo expuesto en los apartados anteriores, el Ministerio de Medio Ambiente ha emprendido las siguientes actuaciones:

- 1) Impulsión de los *Planes especiales de actuación en situaciones de alerta y eventual sequía*, que, según el artículo 27 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, hubieran debido estar operativos en julio de 2003. Por su complejidad, no podrán estar disponibles antes de, aproximadamente, un año, es decir, para el verano del año 2006, salvo el plan del río Júcar que podrá estar operativo antes.
- 2) Redacción de unos *Protocolos de actuación* que suplan transitoriamente a los Planes especiales, que se están elaborando con criterios sencillos y basados en la experiencia de la última sequía y que permitan disponer de unos indicadores hidrológicos con sus umbrales de sequía, así como las medidas adoptar en las distintas fases. Una vez redactados, actualmente se ha iniciado el proceso de aprobación por las Juntas de Gobierno de las Confederaciones Hidrográficas.
- 3) Puesta a punto del *catálogo de actuaciones en emergencia*, con aquellas infraestructuras que fueron ejecutadas con ocasión de la última sequía y que, en muchos casos, han quedado marginadas y fuera de servicio, pero que serían de gran utilidad en el caso de que se agravara la sequía. Esta actuación lleva implícitas las obras de rehabilitación precisas para la plena operatividad de estas infraestructuras: cambio de equipos de bombeo, renovación del equipamiento eléctrico y de instrumentación, reparación de conducciones, etc.
- 4) Realización de *informes de seguimiento* de la sequía con una frecuencia mínima mensual para ir adoptando las medidas oportunas en cada momento.
- 5) Lanzamiento de *obras y actuaciones de emergencia* en los casos en que claramente se vislumbre un riesgo alto de fallo en el suministro.
- 6) Real Decreto-Ley 10/2005, de 20 de junio, por el que se adoptan medidas urgentes para paliar los daños producidos en el sector agrario por la sequía y otras adversidades climáticas.
- 7) Coordinación entre administraciones en los distintos ámbitos territoriales (nacional, autonómica y por cuencas)
- 8) Implicación y participación de los principales agentes económicos y sociales en la toma de decisiones.
- 9) Información pública y transparencia informativa (página web en ejecución).

BREVE DIAGNÓSTICO SOBRE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE LAS CUENCAS PENINSULARES INTERCOMUNITARIAS Y MEDIDAS ADOPTADAS

En el seguimiento de una sequía existe siempre la incertidumbre sobre su continuidad. Las predicciones meteorológicas, muy fiables en plazos cortos – de días -, no son de gran ayuda en predicciones a 6 ó 12 meses. Por ello se establecen etapas de sequía y se gradúan las medidas para no crear alarma social infundada.

No obstante, a mediados de julio de 2005 y a los efectos de una predicción a 30 de Septiembre de 2005, final del año hidrológico, no cabe esperar lluvias que corrijan significativamente el déficit de precipitación que ha tenido lugar, por lo que las conclusiones que se presentan son relativamente solventes.

**SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS (Véase la Lámina I)
– sólo las cuencas peninsulares intercomunitarias –**

- 1) Las cuencas atlánticas – Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir – se encuentran con un estado de reservas que, en términos generales, hace que *no sean de esperar problemas en el suministro para el presente año hidrológico*. Tan sólo se detectan problemas puntuales, especialmente en abastecimientos urbanos, que se pretende paliar con el conjunto de actuaciones en emergencia que se detallan en el cuerpo general del documento. También se ha presentado algún problema en el regadío que ha motivado atender la demanda restrictivamente.
- 2) Sin embargo hay que destacar en la cuenca del Tajo la singular situación de precariedad de su cabecera que ha afectado al Acueducto Tajo – Segura, siendo el Consejo de Ministros quien en su reunión del pasado 01/07/05 decidió autorizar el trasvase 82 hm³ para el próximo trimestre. El abastecimiento a la Mancomunidad del Sorbe, en una situación precaria de recursos propios en el embalse de Beleña, está garantizado gracias a la incorporación de caudales desde el Canal del Henares, a lo que se añadirá una actuación en emergencia para aportar directamente recursos desde el embalse de Alcorlo. Se detectan problemas puntuales, especialmente en abastecimientos urbanos, que se pretende paliar con el conjunto de actuaciones en emergencia que se detallan en el cuerpo general del documento. Por lo que se refiere a Madrid, existe un Plan de Gestión de Sequías que establece las medidas a adoptar; en la actualidad se encuentra en situación de ALERTA DE SEQUÍA (Fase 0 de gestión de sequía), siendo la probabilidad de entrar en ESCASEZ SEVERA (Fase I de gestión de sequía) en septiembre, del 54%. Se presentan, asimismo, ligeros problemas en el Tiétar y Árrago que se van a paliar reduciendo los consumos en un 30 %, de acuerdo con los regantes y la Administración Autonómica.
- 3) En las tres cuencas del Norte no son de esperar problemas de suministro en los grandes abastecimientos urbanos.
- 4) El arco mediterráneo es el que se encuentra en peor estado:
 - La cuenca del Ebro tiene problemas en su margen izquierda, que obligan a la imposición de restricciones importantes a los suministros para riego. En cuanto al abastecimiento urbano hay que destacar los problemas en el abastecimiento a HUESCA. En el cuerpo del texto se exponen determinadas medidas en emergencia.
 - La cuenca del Júcar tiene ciertas dificultades en sus sistemas, destacando el sistema del propio río Júcar. Se detectan problemas puntuales, especialmente en abastecimientos urbanos, que se pretende paliar con el conjunto de actuaciones en emergencia que se detallan en el cuerpo general del documento. En lo que se refiere al regadío, se ha declarado de emergencia una actuación en la acequia Real del Júcar.
 - El Segura presenta el doble problema de las escasas reservas en sus embalses y dificultades, a partir del mes de julio, para el suministro de los caudales decididos del trasvase Tajo-Segura por la precaria situación indicada de la cabecera del Tajo. Para paliar esta situación se cuenta con las actuaciones del PROGRAMA A.G.U.A, habiéndose dispuesto el adelanto de algunas de ellas por vía de emergencia, según se describe en el texto.

En definitiva, aún cuando se está en una situación que podría calificarse, en términos generales, como de *prealerta*, se han tomado una serie de medidas en función de cómo han ido evolucionando las circunstancias meteorológicas.

Asimismo, se puede afirmar que, en el presente año hidrológico, los recursos para dar satisfacción a las demandas urbanas están asegurados.

BREVE DIAGNÓSTICO SOBRE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE LAS CUENCAS PENINSULARES INTRACOMUNITARIAS Y MEDIDAS ADOPTADAS

SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS

-sólo las cuencas peninsulares intracomunitarias –
- actualizado 7 de Julio de 2005 –

En la cuenca Mediterránea Andaluza el actual año hidrológico, para el período de Octubre a Abril, se sitúan por debajo de la media del último período de 15 años; y apreciablemente por encima de los valores correspondientes a los dos años más secos: 94/95 y 98/99.

En cuanto a valores porcentuales respecto al período histórico se corrobora lo anterior y además se deduce que la lluvia recogida en Oct-Abril en el presente año, oscila entre el 58 % (Granada-Málaga), 67 % (Cádiz) y el 85 % (Almería) de la lluvia que como media se corresponde con este mismo período Oct-Abril

La precipitación media en Andalucía hasta abril de 2005 representa un déficit medio del 50 %, se está viviendo una sequía meteorológica.

La concurrencia de varios años húmedos ha permitido la recarga de los acuíferos y el incremento de los volúmenes embalsados, por lo que el volumen embalsado y el nivel de recarga de los acuíferos permiten garantizar los usos del agua en la mayor parte del territorios, se puede afirmar que Andalucía no está en situación de sequía hidrológica salvo en determinados territorios que pueden tener problemas.

La escasez de precipitaciones se está reflejando en esta cuenca en una disminución de las reservas existentes en los embalses. En Málaga, la evolución de los recursos embalsados en conjunto no es significativamente peor de otros años hidrológicos.

Toda esta situación, lleva a que se esté valorando la garantía de los suministros en función de los recursos disponibles en la Costa del Sol, Málaga y Almería.

Se proponen actuaciones ante una eventual sequía en el conjunto de Andalucía de ahorro, sensibilización, racionalización, priorización, coordinación, preparación de planes de sequía y de emergencia en los abastecimientos. Se plantean acuerdos entre los sistemas de abastecimientos y regadíos para el intercambio de recursos. Así como el estudio de nuevos recursos de emergencia y preparación de proyectos por si fuera necesario activarlos. Además se plantea la rehabilitación de las infraestructuras de emergencia construidas con motivo de la anterior sequía. Concretamente en Málaga-Costa del Sol y Campo de Gibraltar se plantea la puesta en marcha de la desaladora de Marbella (que representará un tercio del abastecimiento de la Costa del Sol) y conexión de Viñuela con los pantanos de Guadalhorce.

Además, destaca en Cádiz la precaria situación del municipio de Jimena de la Frontera, en el cual ha sido necesario declarar una actuación de emergencia para el abastecimiento del mismo.

En Baleares existen dos factores que diferencian a este territorio del territorio peninsular: el régimen pluviométrico, no coincidiendo los años de sequía pluviométrica, y el origen de los recursos, pues este territorio se abastece fundamentalmente de aguas subterráneas. También se utilizan recursos procedentes de desaladoras.

Además, el efecto de una sequía pluviométrica, se refleja mucho más tarde en los acuíferos, de forma que eso permite tomar medidas para hacer frente a un periodo crítico.

La situación actual es de normalidad y de momento, existen recursos para garantizar el abastecimiento durante el periodo de estiaje, que ya se ha iniciado.

En el territorio Canario ha llovido por encima de la media, lo cual no significa una mejora sustantiva en relación con la escasez de recursos de las islas.

Gran parte de los recursos están basados en la desalación. Las necesidades en cuanto a infraestructuras en este territorio no se deben en sí a la situación climatológica de este año, sino que son reivindicaciones tradicionales.

Por todo ello, la situación es de normalidad en este territorio.

En Galicia Costa la situación es de normalidad.

En las Cuencas Internas del País Vasco, la situación es de normalidad.

CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA
INFORME SOBRE LA GESTIÓN DE LA SEQUÍA DESARROLLADA POR LA
GENERALITAT DE CATALUNYA.

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN A 13 DE JULIO DE 2005

El déficit hídrico acumulado a lo largo de los últimos 12 meses supera ya los 250 mm, lo cual supone una reducción del 37% sobre las aportaciones medias de los últimos 10 años¹.

Actualmente se encuentran en situación de excepcionalidad fase I (el nivel más leve de los escenarios de sequía definidos por el Decreto 93/2005) 904 de los 946 que componen el territorio de Cataluña, afectando al 95% del territorio.

Únicamente quedan excluidos de esta declaración aquellos ámbitos que disponen de elementos de regulación (embalses) con función predominante para riego. Tal es el caso de los embalses de Boadella (Alt Empordà), el sistema Siurana–Riudecanyes (Priorat–Baix Camp) i Foix (Garraf). En cualquier caso la reducción de las reservas se manifiesta de forma continuada y se prevé que, en ausencia de precipitaciones, puedan entrar en una situación de excepcionalidad a partir de la segunda quincena de agosto o primera de septiembre. Llegada esta situación la afección a los cultivos sería reducida dado que en muchos casos se habrá finalizado la campaña de riego o estará en su fase final.

Los embalses del Ebro en Cataluña han experimentado una notable mejora y presentan ahora un estado mucho mejor que cuando se promulgó el Decreto. Los principales problemas en la cuenca intercomunitaria se centran en los abastecimientos a núcleos con recursos locales muy agotados y que no disponen de una conexión con aquellos embalses o con los canales de riego que de ellos se derivan. Esta afección cobra especial relevancia en el caso del abastecimiento de granjas.

Los efectos de la sequía adquieren una mayor significación en la zona central de las Cuencas Internas donde, además, la extinción de los últimos incendios ha consumido una buena parte de las reservas locales de agua (depósitos, balsas, etc.) y han dejado en estado precario el suministro de algunos municipios.

Actualmente 27 Ayuntamientos han solicitado formalmente autorización para el abastecimiento mediante camiones cisternas y se tiene constancia de 13 municipios más en situación precaria. Se espera que a medida que avance el verano se evidencien nuevas situaciones de problemas de desabastecimiento. El potencial de Ayuntamientos que pueden presentar problemas de abastecimiento en algún momento de progresar el estado de sequía se cifra en unos 110.

El aspecto más preocupante, por el número de población que podría quedar afectada, lo presentan las reservas de la cuenca del Llobregat. Actualmente las reservas contenidas en los embalses de La Baells, Sant Ponç y La Llosa del Cavall son de 65 hm³, lo cual representa un 32% de su capacidad, y se están reduciendo a un ritmo de 0,4 hm³/día. De continuar así, a finales del mes de agosto se alcanzaría un nivel tan bajo en estos embalses (20%) que es de esperar una significativa alteración de la calidad del agua liberada y la consiguiente afección a las plantas de tratamiento y distribución.

Si bien es cierto que la ciudad de Barcelona y su Área Metropolitana se abastece a partir de los recursos del río Ter y del río Llobregat conjuntamente, la permeabilidad entre los dos sistemas, a nivel de redes de distribución, no es total y continua existiendo una parte de la demanda (un 35% aproximadamente) que únicamente puede abastecerse desde el Llobregat. De ahí la preocupación por la contención de las reservas en éste ámbito.

En el acuífero del Baix Llobregat se ha impuesto un régimen de extracción superior al ordinario con intención de preservar las reservas en los embalses y proteger la demanda cautiva del río Llobregat comentada anteriormente. Las consecuencias de este régimen, por lo que respecta a la alteración de los niveles piezométricos y de la calidad, están siendo supervisadas por un grupo de trabajo, creado a tal efecto, en el cual participan representantes de los diferentes usuarios y miembros de la Administración hidráulica en reuniones quincenales.

MEDIDAS EMPRENDIDAS

EMERGENCIAS DECLARADAS 02/05	IMPORTE
Regadíos Lorca-Guadalestín	21 millones de €
Desalinizadora San Pedro del Pinatar II (Murcia)	83 millones de €
Planta de afino y línea eléctrica para el abastecimiento de Melilla	7,7 millones de €
Mejora de la red de distribución de Ceuta	3,8 millones de €
Abastecimiento a Alcalá de los Gazules	3,7 millones de €
SUMA	119,2 millones de €

OBRAS DE TRAMITACIÓN DE URGENCIA	IMPORTE
Conexión de las desalinizadoras de San Pedro del Pinatar con la Vega Baja del Segura (Alicante)	35,5 millones de €
Conexión de la desalinizadora de Valdelentisco con el canal de Cartagena	38,5 millones de €
Canal del Mar Menor	25 millones de €
Nueva desalinizadora del Canal de Alicante	86,5 millones de €
SUMA	185,5 millones de €

EMERGENCIAS DECLARADAS 05/05	IMPORTE
Conducción Alcorlo-ETAP Mohernando (Guadalajara)	4 millones de €
Desvío en el Canal del Granado (Huelva)	1,3 millones de €
Abastecimiento de Puebla de Guzmán, Villanueva de los Castillejos y El Almendro (Huelva)	2,2 millones de €
Reparación zona regable del Vicario (Ciudad Real)	0,9 millones de €
Abastecimiento mancomunidad Jaime Ozores. Almendralejo (Badajoz)	0,6 millones de €
Conexión by-pass embalse de Guadalmena-Dañador. Abastecimiento Condado (Jaén)	1,9 millones de €
Depósito regulador e interconexiones sistema Víboras-Quebrajano (Jaén)	3,8 millones de €
Actuaciones Canal de Aragón Cataluña (Huesca)	3,6 millones de €
Abastecimiento a la ciudad de Huesca	1,8 millones de €
SUMA	20,1 millones de €

EMERGENCIAS DECLARADAS FINALES 05/05	IMPORTE
Abastecimiento a municipios ribereños embalses Entrepeñas y Buendía	2,4 millones de €
Conexión Mancomunidad Sorbe y mejora abastecimiento núcleos contiguos a Guadalajara	1,47 millones de €
Mejoras del abastecimiento a Anguita, Cifuentes, Mancomunidad Campiña Baja, Miedes de Atienza, Robledillo de Mohernando, Sigüenza, Valdegrudas	3,61 millones de €
Conexión Leganiel, Pozorrubio y Valderríos (Barajas de Melo) a Mancomunidad El Girasol	2,87 millones de €
Mejora del abastecimiento en Arcos de la Sierra y Las Majadas	0,25 millones de €
Abastecimiento Mancomunidad Gévalo	3,5 millones de €
Conexión núcleos a red abastecimiento Mancomunidad del Algodor	0,72 millones de €
Reparación o ampliación depósitos reguladores en Aldeanueva de San Bartolomé, Burujón, Cabañas de la Sagra, Calera y Chozas, Cervera de los Montes, Lillo, Villaluenga de la Sagra, Villanueva de Alcardete, Yepes.	1,5 millones de €
Mejora de las conducciones de abastecimiento en Mancomunidad del Pusa, Burguillos, Chueca, Consuegra, Garciotún, La Pueblanueva, Marjaliza, Malpica del Tajo, Nambroca, Urda, Villamuelas	3,775 millones de €
Conexión de nuevo sondeo a potabilizadora de la Mancomunidad Campo de Calatrava	0,93 millones de €
Equipamiento de sondeo para abastecimiento de Campo de Criptana	0,13 millones de €
Sustitución de conducción de abastecimiento en alta a Chillón	1,22 millones de €
Conducción abastecimiento a Retuerta del Bullaque desde depósito en embalse Torre de Abraham	3 millones de €

Abastecimiento a Jimena de la Frontera	3,95 millones de €
Reparación o ampliación depósitos reguladores en núcleos de la sierra de Albacete (tt.mm. de Bogarra, Elche de la Sierra y Nerpio)	1,1 millones de €
Abastecimiento a Las Minas (t.m. de Hellín)	0,4 millones de €
Conexión del abastecimiento a Pozohondo con la ETAP de Albacete	2,5 millones de €
Conexión del abastecimiento a Alcadozo con la ETAP de Albacete	3,4 millones de €
Conexión del abastecimiento a Peñas de San Pedro con la ETAP de Albacete	2,7 millones de €
Conexión del abastecimiento a Tinajeros con la ETAP de Albacete	0,25 millones de €
Mejora del abastecimiento de pedanías de Alcalá del Júcar	0,2 millones de €
Nuevo sondeo y conducción para abastecimiento de Alatoz	0,7 millones de €
Nuevo sondeo y conducción para abastecimiento de Bonete	0,7 millones de €
Mejora abastecimiento pequeños núcleos en municipios de Casas de Lázaro, Lezuza y Robledo	0,5 millones de €
Equipamiento de sondeo y conducción para abastecimiento a Tondos (t.m. de Cuenca)	0,185 millones de €
Equipamiento de sondeos y conducciones para adecuación de abastecimientos en la cuenca del Cabriel: Cañete, Landete, Narboneta.	1,1 millones de €
Puesta en servicio modernización acequia Real del Júcar	3,75 millones de €
SUMA	46,81 millones de €

EMERGENCIAS DECLARADAS 07/05	IMPORTE
Refuerzo abastecimiento de Zafra (Badajoz)	1,2 millones de €
SUMA	1,2 millones de €
TOTAL	372,81 millones €

**LÁMINA I.- DIAGNÓSTICO, ACTUACIONES Y MEDIDAS DE GESTIÓN
ADOPTADAS EN LAS CUENCAS COMPETENCIA DE M.I.M.A.M.**

PONER AQUÍ LÁMINA I a ESPAÑA FORMATO PDF

PONER AQUÍ LÁMINA I b

PONER AQUÍ LÁMINA I c

LÁMINA II.- PRECIPITACIÓN MEDIA EN ESPAÑA.

