

Resumen semanal de situación de la sequía hidrológica

10 de mayo de 2012

NIPO: 280-12-024-5

SITUACIÓN GENERAL

Como puede verse en la Tabla 1, durante esta última semana las precipitaciones han sido especialmente importantes en Galicia Costa (58,9 mm), y muy notables también en la Cuenca Atlántica Andaluza y Guadalquivir (20,6 y 23,6 mm respectivamente, muy superiores a las medias históricas de este periodo).

Demarcación Hidrográfica	Lluvia (mm) en el periodo 30/4 – 6/5	Lluvia histórica (mm) media en el periodo	Porcentaje (%) sobre media del periodo
Vertiente Atlántica (total)	17,1	14,0	121,5
Galicia Costa	58,9	25,6	229,9
Miño-Sil	7,7	14,8	52,2
Cantábrico	6,2	19,9	31,4
Cuencas Internas País Vasco	5,0	24,5	20,2
Duero	9,9	11,1	89,8
Tajo	14,4	14,2	101,5
Guadiana	14,5	9,1	159,5
Cuenca Atlántica Andaluza	20,6	7,3	282,1
Guadalquivir	23,6	8,9	265,2
Vertiente Mediterránea (total)	5,4	10,6	51,4
Cuenca Medit. Andaluza	3,6	6,1	59,5
Segura	0,4	6,3	6,4
Júcar	4,9	9,8	49,9
Ebro	8,6	13	66,4
Cuencas Internas Cataluña	3,3	13,2	24,7
Total Peninsular	12,4	12,7	98,0
Islas Baleares	3,3	7,7	42,7
Islas Canarias	0,0	0,7	0,0
Melilla	0,7	8,2	8,5

Tabla 1. Pluviometría por Demarcaciones Hidrográficas en la semana del 30/4 al 6/5.

Estas precipitaciones, con la repercusión añadida de las que se venían produciendo durante las anteriores semanas han producido un aumento del 1,7% (934 hm³) en la reserva hidráulica total en la semana del 30 de abril al 7 de mayo.

En cuanto a la evolución de las reservas de los embalses consuntivos, han experimentado un aumento del 1,3% (512 hm³) con respecto a la semana anterior.

La Tabla 2 muestra la situación actual (a fecha 7 de mayo de 2012) de los embalses para usos consuntivos, así como su comparación con la semana anterior y con la situación a fecha 3 de abril de 2012, tomada como referencia aproximada del comienzo de precipitaciones de cierta entidad en las cuencas con situación más preocupante.

En las cuencas donde los indicadores de inicios del mes de abril apuntaban a unas mayores dificultades (Miño-Sil, Duero y Ebro), los incrementos de reservas en los embalses de uso consuntivo en la última semana han sido del 6,9%, 4,4% y 5,2% respectivamente, producto de las importantes precipitaciones que se habían producido durante las semanas anteriores. Esto supone un incremento acumulado desde la mencionada fecha del 3 de abril del 18,5%, 11,2% y 13,7% respectivamente. Se confirma así una mejoría muy apreciable, especialmente en Miño-Sil, que puede considerarse que ha salido temporalmente de la situación de sequía.

ÁMBITOS	Capacidad total (hm ³)	Reserva (hm ³)			Reserva (%)			Variación (hm ³)		Variación (%)	
		Actual	Semana anterior	3/4/2012	Actual	Semana anterior	3/4/2012	Respecto anterior	Respecto 3/4/2012	Respecto anterior	Respecto 3/4/2012
Galicia-Costa	79	74	70	57	93,7	88,6	72,2	4	17	5,1	21,5
Miño-Sil	362	190	165	123	52,5	45,6	34,0	25	67	6,9	18,5
Cantábrico	125	112	108	104	89,6	86,4	83,2	4	8	3,2	6,4
Cuencas Internas País Vasco	21	20	21	19	95,2	100,0	90,5	-1	1	-4,8	4,8
Duero	2.843	1.802	1.678	1.483	63,4	59,0	52,2	124	319	4,4	11,2
Tajo	5.744	2.967	2.893	2.886	51,7	50,4	50,2	74	81	1,3	1,4
Guadiana	8.635	6.470	6.416	6.490	74,9	74,3	75,2	54	-20	0,6	-0,2
Cuenca Atlántica Andaluza	1.878	1.445	1.439	1.446	76,9	76,6	77,0	6	-1	0,3	-0,1
Guadalquivir	8.121	6.025	6.020	6.060	74,2	74,1	74,6	5	-35	0,1	-0,4
Cuenca Mediterr. Andaluza	1.177	761	761	777	64,7	64,7	66,0	0	-16	0,0	-1,4
Segura	1.135	649	653	653	57,2	57,5	57,5	-4	-4	-0,4	-0,4
Júcar	3.188	1.662	1.666	1.661	52,1	52,3	52,1	-4	1	-0,1	0,0
Ebro	4.129	2.725	2.512	2.160	66,0	60,8	52,3	213	565	5,2	13,7
Cuencas Internas Cataluña	736	592	580	564	80,4	78,8	76,6	12	28	1,6	3,8
TOTAL	38.173	25.494	24.982	24.483	66,8	65,4	64,1	512	1.011	1,3	2,6

Tabla 2. Estado de las reservas en los embalses de uso consuntivo peninsulares. Datos: 7 de mayo de 2012.

La Figura 1 muestra la situación de los indicadores de sequía de los diferentes sistemas de explotación de las cuencas intercomunitarias (y Baleares) a fecha 30 de abril de 2012.

Con respecto al mes de marzo se ha producido una mejoría debida a las importantes lluvias del mes de abril, especialmente en algunas de las zonas donde mayores problemas detectaban los indicadores.

Es el caso del Miño-Sil, que ha pasado de tener todos los indicadores en *Emergencia* a mantener ese estado en Bajo Miño y Limia, mientras que los restantes sistemas han pasado a situaciones de *Normalidad*, *Prealerta* o *Alerta*.

La mejoría ha sido también notable en el Duero, y particularmente en los sistemas de explotación de Bajo Duero, Pisuerga, Rianza y Águeda.

En el caso del Ebro la mejoría es más moderada. Mejora el estado de algunos indicadores, pero se mantienen bastantes sistemas en situación de *Emergencia*. Con independencia del valor de los indicadores se ha producido una mejoría apreciable de la situación en la Mancomunidad de Mairaga, el mayor sistema de abastecimiento afectado.

En el Cantábrico las lluvias producidas han dado un vuelco a la situación de los indicadores, muchos de los cuales se habían situado el mes anterior en situación de *Emergencia*, aunque no llegaron a apreciarse afecciones destacables. En la actualidad todos los indicadores están en estado de *Normalidad* o *Prealerta*.

En las restantes cuencas no existen grandes variaciones con respecto al mes anterior, ni problemas demasiado importantes. Puntualmente hay sistemas cuyos indicadores señalan estados de *Alerta* o *Emergencia*. En muchos casos son sistemas pequeños con alta vulnerabilidad a secuencias secas no demasiado prolongadas, especialmente en fechas como estas en que los indicadores son más exigentes ante el inicio de las campañas de riego. En algunos casos se ha detectado la alta ponderación de los indicadores a valores de precipitación de los últimos 12 meses, aunque las escorrentías generadas en el último mes y los volúmenes almacenados en los embalses de referencia parecen atenuar la importancia real del problema.

En lo que respecta a la reserva de nieve puede ser calificada de moderada en el Ebro, reducida en el Duero y Cantábrico, e irrelevante en las demás cuencas.

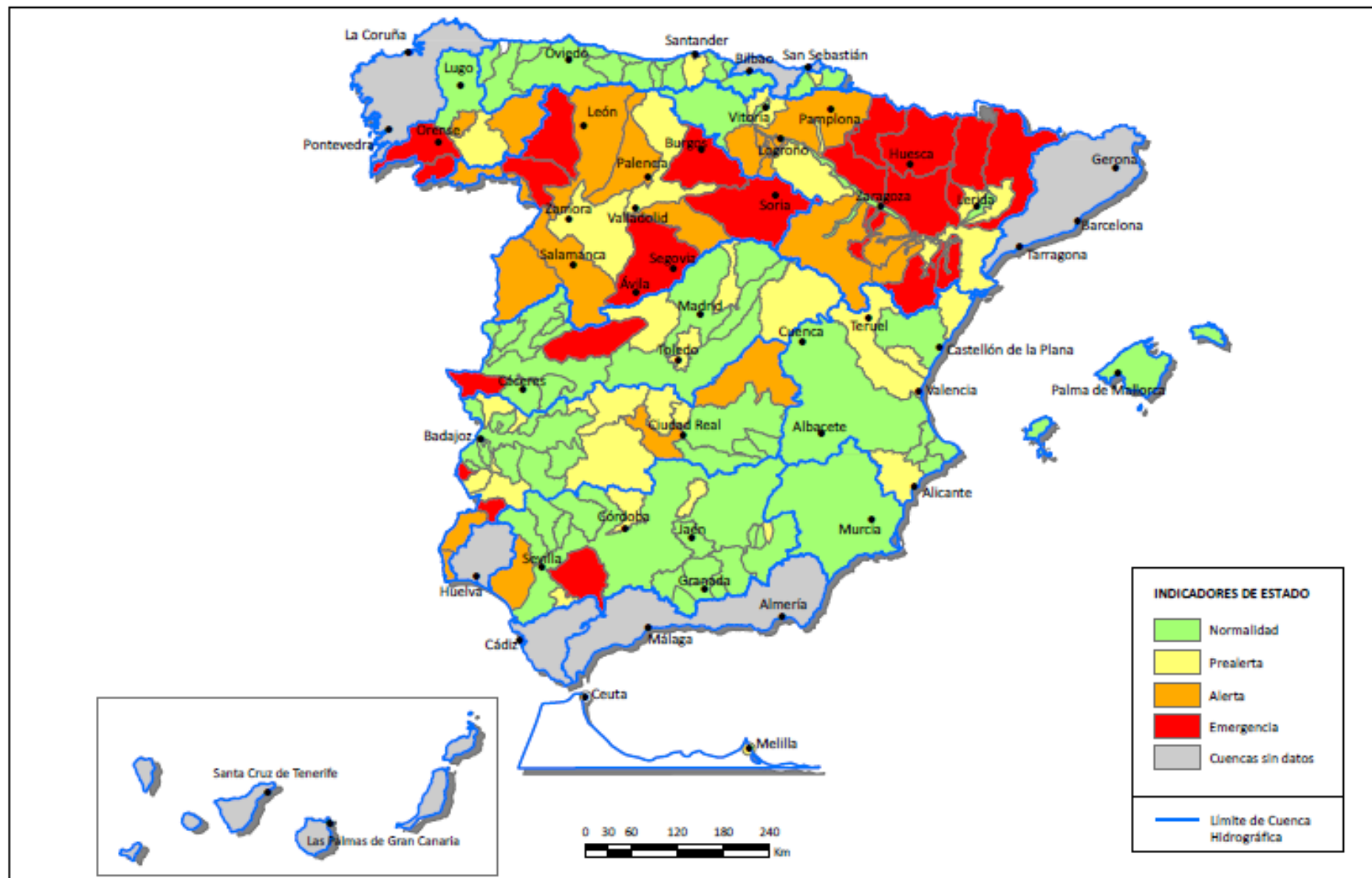


Figura 1. Situación de los indicadores de estado de la sequía a fecha 30 de abril de 2012.

SITUACIÓN EN LAS DIFERENTES CUENCAS

Miño-Sil:

Las reservas en embalses son bajas para la época del año, pero han tenido un incremento muy importante durante el mes de abril, pasando del 34% al 53% (ver Figura 2).

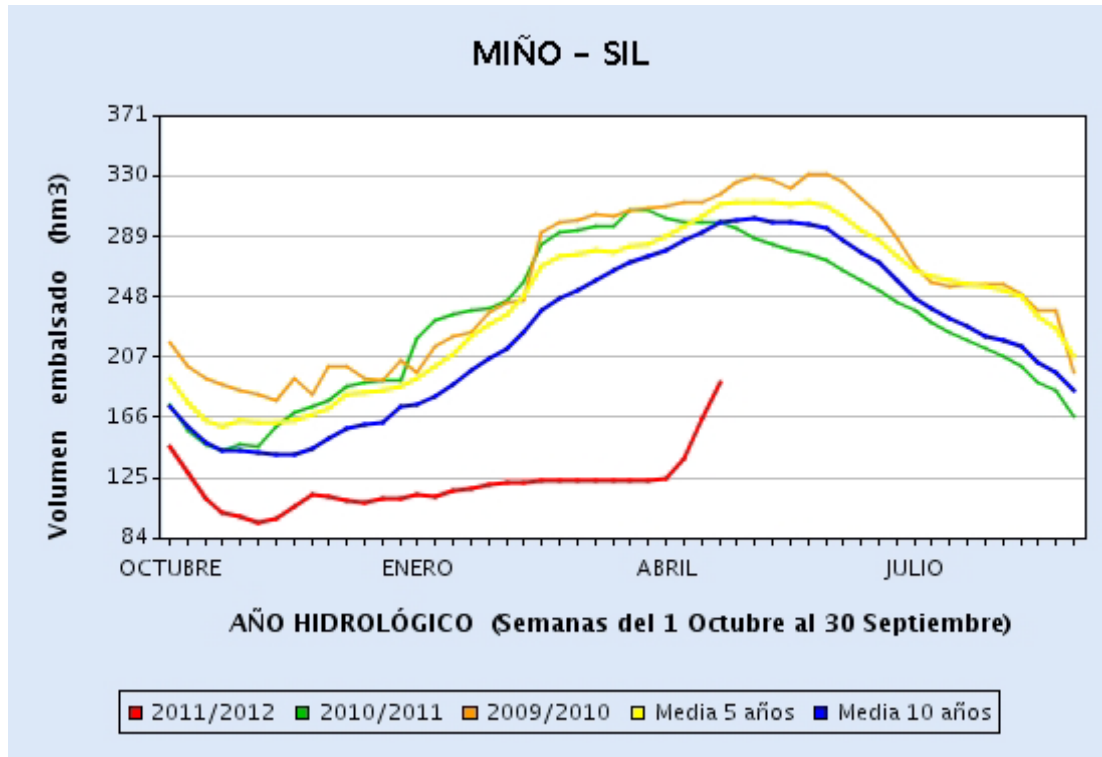


Figura 2. Reserva hidráulica en los embalses de uso consuntivo de la Demarcación Miño-Sil.

Todos los indicadores de sequía de los sistemas de explotación se encontraban en situación de *Emergencia* a finales del mes de marzo. A finales de abril, los de Sil Superior y Cabe han pasado a situación de *Alerta*, el de Sil Inferior a *Prealerta*, y el de Miño Alto ha pasado a situación de *Normalidad*, manteniéndose en valores de *Emergencia* los de Bajo Miño y Limia.

La situación actual de las reservas no pone en riesgo el abastecimiento a los grandes núcleos urbanos, que tienen sistemas regulados, pues se ha producido un importante incremento del volumen almacenado. La falta de regulación en algunas zonas rurales las hace más sensibles a periodos prolongados de escasas precipitaciones, por lo que son especialmente importantes las abundantes precipitaciones que se han producido en las últimas semanas, y el notable incremento de los volúmenes almacenados en los embalses y especialmente de los caudales circulantes.

Los parámetros ambientales han sido afectados en los últimos meses, aunque la situación está en franca mejoría.

Con fecha 21 de marzo de 2012 se declaró el estado de *Prealerta* en la cuenca, y se constituyó la Oficina Técnica de la Sequía, que se hizo cargo de su seguimiento.

De acuerdo con lo establecido en el Convenio de Albufeira suscrito con Portugal, se declaró excepcionalidad al cumplimiento de los regímenes de caudales trimestrales comprometidos en la estación de control de caudales del Salto de Friera en el Río Miño.

Las únicas medidas adoptadas están referidas al control de niveles y caudales.

Cantábrico:

La situación en las demarcaciones del Cantábrico es de normalidad, como así indican los valores de los caudales circulantes en el conjunto de estaciones de control.

Si a finales de marzo ocho sistemas pasaban a situación de *Emergencia* y cuatro a estado de *Alerta*, las fuertes lluvias del mes de abril han provocado que la *Normalidad* sea ahora el estado hidrológico general de los sistemas, con las excepciones de los sistemas de Pas-Miera y Urumea, cuyos valores, bastante cercanos a los de *Normalidad*, corresponden aún a *Prealerta*.

Por tanto, la situación general de la cuenca es de normalidad. La falta de regulación de algunos sistemas, que no afectan a ninguna población grande, los hace vulnerables a situaciones de estiaje, pero no presentan ningún problema en la actualidad, dados los valores de los caudales circulantes.

Duero:

Se ha producido una mejoría muy importante durante el mes de abril, con un aumento de las reservas del 4,4% durante la última semana, y del 11,2% en las 5 últimas semanas.

La Tabla 3 muestra la recuperación de los volúmenes almacenados en los principales embalses para uso consuntivo de la cuenca durante las últimas 5 semanas (desde el 2 de abril), hasta situarse en porcentajes entre el 60 y el 74% de su capacidad máxima, excepto los del río Pisuerga, dada la mala situación del embalse de Aguilar (26,3%).

Embalse	Río	Capacidad	Situación 7/5/2012		Situación 2/4/2012	
		hm3	hm3	%	hm3	%
Barrios de Luna	Luna	308	186	60,4	138	44,8
Cuerda del Pozo	Duero	249	153	61,4	135	54,2
Porma-Juan Benet	Porma	318	198	62,3	161	50,6
Riaño	Esla	664	474	71,4	390	58,7
Santa Teresa	Tormes	496	364	73,4	317	63,9
Aguilar + Requejada	Pisuerga	312	118	37,8	97	31,1
Camporredondo + Compuerto	Carrión	165	108	65,5	93	56,4

Tabla 3. Comparativa de volúmenes almacenados en los principales embalses de la cuenca del Duero entre la situación actual y la del 2 de abril.

Globalmente, las reservas de los embalses consuntivos han aumentado durante el mes de abril hasta el 63,4% de la capacidad de almacenamiento total, aún sensiblemente por debajo

de la situación en la que se hallaban el año anterior en las mismas fechas (86,9%), y de la media calculada para los últimos diez años (82,8%).

Desde el punto de vista de indicadores se mantienen valores de *Emergencia* en los sistemas de Alto Duero, Adaja-Cega, Arlanzón, y Tera-Aliste, mientras que el sistema Órbigo pasa de *Alerta* a *Emergencia*. Mejoran de la situación de *Emergencia* a la de *Alerta* los sistemas de Riaza y Águeda; y de *Alerta* a *Prealerta* el sistema del Pisuerga. La mejoría más notable se produce en el sistema del Bajo Duero, que pasa de *Emergencia* a *Prealerta*.

No se requieren acciones especiales motivadas por la sequía para atender el abastecimiento urbano.

De acuerdo con lo establecido en el Convenio de Albufeira suscrito con Portugal, se declaró excepcionalidad al cumplimiento de los regímenes de caudales trimestrales y semanales en las estaciones de control de la Presa de Miranda/embalse del Castro y de la Presa de Saucelle/río Águeda.

Tajo:

La situación de la cuenca no es especialmente preocupante, encontrándose todos los indicadores en situación de *Normalidad* (12 sistemas) o *Prealerta* (Cabecera, Sorbe, Alberche y Toledo-La Sagra), salvo en los casos de los sistemas de Tiétar y Salor.

Los indicadores dan valores de *Emergencia* para los sistemas de Tiétar y Salor. En el primer caso –con una importante demanda asociada, principalmente a la zona regable del Tiétar (109 hm³/año)– ha mejorado muy notablemente el volumen almacenado en Rosarito (prácticamente al 100%). Sin embargo, el segundo indicador ligado a dicho sistema (aportaciones acumuladas desde diciembre a dicho embalse) se sitúa en valores de *Emergencia*. Las precipitaciones de las últimas semanas en las zonas altas de la cuenca permiten aventurar una cierta mejoría de estas escorrentías. A partir de julio el único indicador definido es el del volumen conjunto almacenado en Rosarito y Navalcán.

En el caso del Salor se trata de una pequeña zona regable (5,78 hm³/año) más unos abastecimientos aguas abajo del embalse de Salor (2,10 hm³/año). Este embalse se mantiene actualmente con 7 hm³ (el 50% de su capacidad máxima), valor que está ligeramente por debajo del umbral necesario para no *Emergencia* en los meses de mayo y junio.

Los caudales circulantes y especialmente las aportaciones acumuladas en las estaciones de control se mantienen en general en valores bajos en comparación con los históricos.

De acuerdo con lo establecido en el Convenio de Albufeira suscrito con Portugal, se declaró excepcionalidad al cumplimiento de los regímenes de caudales trimestrales y semanales en la estación de control del Salto de Cedillo.

Guadiana:

La situación general de la cuenca en cuanto a sus indicadores es de *Normalidad* o *Prealerta*, salvo cuatro sistemas en *Alerta* (Cigüela, Los Montes, Chanza y Bajo Guadiana), y un único sistema en *Emergencia* (Recursos Fluyentes del Sistema 4). En este último sistema, con una demanda de apenas 7 hm³/año, el valor del indicador está muy condicionado por la pluviometría del último año en Jerez de los Caballeros. Las restantes variables que intervienen en el cálculo del indicador son un conjunto de pequeños embalses (Valuengo, Brovales, Tentudia, El Aguijón, ...), que se encuentran todos cerca del 100% de su capacidad máxima, pero cuya ponderación en el indicador es muy baja para compensar la escasa pluviometría de los 12 últimos meses en Jerez de los Caballeros.

Los indicadores de los sistemas de Chanza y Bajo Guadiana han entrado en situación de *Alerta* en el último mes debido a que se calculan principalmente en base a las aportaciones acumuladas en los últimos 12 meses al embalse de Chanza. Sin embargo hay que reseñar que en las últimas semanas este embalse ha aumentado notablemente su almacenamiento hasta los 249 hm³ (73% de su capacidad).

Se mantienen con respecto al mes anterior los indicadores en situación de *Alerta* en Cigüela (muy condicionado su valor por la pluviometría en Ciudad Real en los 12 últimos meses), y Los Montes.

En general puede decirse que no existen problemas destacables debido a la plurianualidad de los embalses, que garantiza el suministro a los usos consuntivos.

Tampoco ha sido necesario declarar la excepcionalidad trimestral ni anual al régimen de caudales establecido en la estación del Azud de Badajoz, dentro del Convenio de Albufeira suscrito con Portugal.

Guadalquivir:

La situación global de la cuenca es de *Normalidad* hidrológica.

Todos los sistemas de abastecimiento se encuentran en estado de *Normalidad*, salvo el subsistema del embalse de Dañador (demanda urbana-industrial de la Mancomunidad del Condado: 20.000 habitantes; 1,76 hm³/año), que se encuentra actualmente en situación de *Emergencia*, pero en todo caso con alternativas para no representar un problema de falta de suministro.

Todos los sistemas y subsistemas dedicados al regadío, o mixtos de abastecimiento y regadío, tienen sus indicadores en situación de *Normalidad*, salvo Almonte-Marismas, Salado de Morón, San Clemente, Guadalquivir y Sierra Boyera, que se encuentran en situación de *Prealerta*; y Melilla y Campiña Sevillana (que basa su estimación en la pluviometría), que están en estado de *Alerta*.

Las lluvias producidas durante la última semana han permitido que el único sistema de la cuenca cuyo indicador de finales de abril se encontraba en estado de *Emergencia* (Campiña Sevillana, como puede verse en la Figura 1 con datos del 30 de abril), haya pasado a estado de *Alerta* a fecha 7 de mayo, no existiendo por tanto actualmente en la cuenca ningún sistema en estado de *Emergencia*.

Segura:

La situación de toda la cuenca es de *Normalidad*, tanto en los subsistemas Cuenca y Tránsito, como en el sistema Global.

En la reunión de la Comisión de Desembalse celebrada el pasado 7 de mayo de 2012, y teniendo en cuenta el volumen de agua almacenada en los embalses de la cuenca, se decidió seguir con el cumplimiento del acuerdo de volumen a desembalsar adoptado por la Junta de Gobierno al inicio del año hidrológico, lo que significa que se podrán atender con normalidad las concesiones previstas para riego y abastecimiento urbano.

Júcar:

La situación hidrológica general de la cuenca es de *Normalidad*, sin problemas reseñables.

Los indicadores de sequía de los sistemas de explotación a finales de abril mantienen la misma situación que a finales de marzo. Por tanto, permanecen en valores de *Prealerta* los sistemas de Cenia-Maestrazgo, Palancia-Los Valles, Turia y Vinalopó-Alacantí. Los indicadores de los demás sistemas están en valores de *Normalidad*.

La fase de *Prealerta* está declarada en los sistemas de Vinalopó-Alacantí (desde el 31 de julio de 2011), y Cenia-Maestrazgo y Palancia-Los Valles (ambas desde el 31 de octubre de 2011):

Dados las reservas existentes en los embalses no es previsible que en la próxima campaña de riego haya problemas apreciables. No obstante, las recientes Comisiones de Desembalse han acordado unos suministros muy ajustados, en previsión de una evolución negativa de las lluvias, que ya se han empezado a materializar a partir de la primera semana del mes de mayo en la mayor parte de las zonas regables.

La única medida adoptada es el seguimiento de la evolución de los indicadores de sequía.

Ebro:

Las precipitaciones del mes de abril y las nevadas en el Pirineo han permitido una mejoría general de la situación. Los embalses para uso consuntivo han aumentado sus reservas un 5,2% durante la última semana, y un 13,7% acumulado durante las 5 últimas semanas. Las reservas actuales de nieve en el Pirineo pueden calificarse de moderadas (362 hm³ como volumen de agua en forma de nieve).

Aún así la situación continúa siendo problemática en general en casi toda la cuenca.

En lo que respecta al abastecimiento ha habido una mejoría general, aunque algunos núcleos pequeños siguen con medidas de restricción de usos o necesitan refuerzo de abastecimiento con cisternas. Ha mejorado también la situación en la Mancomunidad de Mairaga (el mayor sistema de abastecimiento afectado), aunque siguen aplicándose las medidas de *Emergencia* (restricciones y conexión con Canal de Navarra). El embalse de Mairaga se encuentra al 46%. Por otra parte, el abastecimiento de los principales núcleos de población parece asegurado.

La campaña de riego se desarrolla con restricciones, aunque las recientes lluvias han permitido suavizar la intensidad de las mismas.

Algunos indicadores de estado de sequía a finales de abril han mejorado con respecto a los de finales de marzo, principalmente en los sistemas más cercanos a la cabecera de la cuenca. Salen de la situación de *Emergencia* en sus indicadores los sistemas de: Cuenca del Najerilla, Regadíos del Najerilla, Cuenca del Iregua y Eje del Huerva. Sin embargo, permanece la situación de indicadores en *Emergencia* en buena parte de las grandes zonas regables de la margen izquierda del Ebro (Bardenas, Alto Aragón, zonas regables de Aragón y Cataluña, ...), y también en sistemas de las zonas del Huerva, Guadalope o Matarraña.

Durante el mes de abril se celebraron reuniones extraordinarias de Comisiones de Desembalse el día 11 (dos) y el día 17. Por otra parte el día 19 de abril se reunió el Pleno de la Comisión de Desembalse.

La Junta de Explotación de la cuenca del Huerva ha acordado aumentar las sueltas desde los embalses de Las Torcas y Mezalocha para aliviar la situación de excepcionalidad en dicha cuenca.

Socialmente continúan las demandas de apoyo y compensación, atenuadas ligeramente gracias a las últimas lluvias y nevadas en el Pirineo. Se evalúan posibles contenidos y disposiciones de un Decreto de Sequía, incluyendo posibles obras de emergencia.

Madrid a 10 de mayo de 2012