



## INFORME BALANCE AÑO HIDROLÓGICO 2010-2011

### I. D.H. GUADALQUIVIR

El año hidrológico 2010-2011 se ha caracterizado por unas **precipitaciones** mensuales ligeramente superiores a las medias históricas, con la excepción del mes de diciembre que resultó excepcionalmente lluvioso (285 mm frente a un valor medio histórico de 96 mm).

La pluviometría media acumulada durante el año hidrológico en los embalses de la cuenca asciende a 821 mm, superando en un 40% el valor medio correspondiente a la serie histórica de los últimos veinticinco años (577 mm).

Estas precipitaciones han supuesto unas **aportaciones** propias recibidas en el conjunto de los embalses de la cuenca del Guadalquivir, ascienden aproximadamente a 8.000 hm<sup>3</sup>, valor muy superior a la aportación media anual de los últimos 25 años que se sitúa en torno a los 3.000 hm<sup>3</sup>. Este volumen de aportaciones han sido laminadas por el conjunto de embalses reduciendo considerablemente el efecto que las mismas hubieran tenido si la cuenca no estuviera regulada por los embalses.

Estas aportaciones, excepcionalmente elevadas, se deben fundamentalmente a las lluvias registradas durante el mes de diciembre, que dieron lugar a unas aportaciones a los embalses en ese mes de 3.503 hm<sup>3</sup> (frente a la media histórica de dicho mes que asciende a 670 hm<sup>3</sup>).

El presente año hidrológico se inició con unos **recursos embalsados** de 6.045 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 76 % de la capacidad total de embalse.

Durante todo el año los recursos embalsados se han mantenido prácticamente en máximos históricos, al igual que ocurriera el año anterior a partir del mes de marzo.

A finales de septiembre el conjunto de los embalses del Guadalquivir se encuentra al 75 % de su capacidad (5.988 hm<sup>3</sup>), y por tanto, el año hidrológico 2011-12 se iniciará aproximadamente en las mismas condiciones que este año.

Para la **Campaña de Riego**, que se inició el 1 de junio, se aprobó desembalsar 1.200 hm<sup>3</sup> para atender los riegos de las zonas regables al Sistema de Regulación General, en los que se incluyen 400 hm<sup>3</sup> destinados a la zona arrocerá.

Durante la campaña se han desembalsado 870 hm<sup>3</sup>. En este mismo período, por la presa de Alcalá del Río han circulado 430 hm<sup>3</sup>, lo que ha permitido mantener la salinidad del estuario en valores mínimos históricos durante toda la campaña (por debajo de 0,7 g de ClNa/l en las tomas más desfavorables).

La campaña de riego se ha desarrollado con plena normalidad, cumpliéndose los acuerdos adoptados en la Comisión de Desembalse.

## **II. D.H. MEDITERRÁNEO**

Las **precipitaciones** mensuales del año hidrológico 2010-2011 han sido algo superiores a la media histórica. La pluviometría media acumulada asciende a 679,5 mm, superando en un 24 % el valor medio correspondiente a la serie histórica de los últimos veinticinco años (548 mm).

Las **aportaciones** propias recibidas en el conjunto de los embalses de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas a lo largo del año ascienden a 1.100 hm<sup>3</sup>, valor muy superior a la aportación media anual de los últimos 25 años que se sitúa aproximadamente en los 644 hm<sup>3</sup>.

Los **recursos embalsados** a principios del año hidrológico ascendían a 812 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 69 % de la capacidad total de embalse.

A lo largo del año hidrológico todos los embalses de la cuenca (excepto el de Cuevas de Almanzora) han alcanzado los niveles máximos permitidos de acuerdo con las Normas de Explotación vigentes, habiéndose suministrado casi 400 hm<sup>3</sup> para distintos usos, fundamentalmente abastecimiento y riego y desembalsado por motivos de seguridad aproximadamente 500 hm<sup>3</sup>.

El conjunto de los embalses de la D.H. de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas se encuentra al 69 % de su capacidad (813 hm<sup>3</sup>), nivel igual al de hace un año.

La **campaña de riego** en los diferentes Sistemas de Explotación se ha desarrollado con plena normalidad, cumpliéndose los acuerdos adoptados en las correspondientes Comisiones de Desembalse.

### **III. D.H. TINTO - ODIEL – PIEDRAS**

El año hidrológico 2010-2011 se ha caracterizado por unas **precipitaciones** mensuales en general algo superiores a las medias del período 2001-02/2009-10, con las excepciones de los meses de diciembre, marzo y mayo en los que se dieron unas precipitaciones bastante más altas que la media. En concreto, los valores registrados en los meses referidos fueron de 370, 225 y 114 mm frente a los valores medios del período indicado de 137, 89 y 40 mm.

La pluviometría media acumulada en los embalses del sistema Huelva asciende a 1.087 mm, superando en un 45 % el valor medio correspondiente del período de referencia.

Las **aportaciones** propias recibidas en el conjunto de los embalses de la cuenca del sistema Huelva han sido de 818 hm<sup>3</sup>, valor muy superior a la aportación media anual de los últimos años que se sitúa aproximadamente en los 400 hm<sup>3</sup>. En el mes de diciembre las aportaciones ascendieron a 259 hm<sup>3</sup>.

El presente año hidrológico se inició con unos **recursos embalsados** de 645 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 58 % de la capacidad total de embalse.

Al final del año hidrológico el conjunto de los embalses del sistema Huelva se encuentra al 80 % de su capacidad (884 hm<sup>3</sup>), iniciándose el año hidrológico 2011-12 con nivel superior al de hace un año, principalmente por la puesta en carga del embalse de Andévalo.

Los desembalses autorizados para atender las demandas de abastecimiento, usos industriales no energéticos y riego de la campaña 2010-11 desde los distintos sistemas suman 183,8 hm<sup>3</sup>, repartidos en:

- Hasta 166,7 hm<sup>3</sup> desde el sistema Andévalo- Chanza-Piedras-Los Machos
- Hasta 5,5 hm<sup>3</sup> desde el sistema de El Corumbel.
- Hasta 11,6 hm<sup>3</sup> desde el sistema Jarrama.

La campaña de riego anterior se ha desarrollado con plena normalidad, cumpliéndose los acuerdos adoptados en la Comisión de Desembalse.

### **IV. D.H. GUADALETE – BARBATE**

La **pluviometría** media acumulada en el año hidrológico 2010-11 en la Cuenca del Guadalete ha sido de 776 mm y de 914 mm en la Cuenca del Barbate, en ambos casos superior a la media histórica que asciende a 681 y 753 mm respectivamente.

Estas precipitaciones han supuesto unas **aportaciones** propias recibidas a lo largo del año en el conjunto de los embalses de la cuenca del Guadalete de 409 hm<sup>3</sup>, superior a los 312 hm<sup>3</sup> de media.

En la Cuenca del Barbate las aportaciones recibidas han alcanzado los 154 hm<sup>3</sup>, que suponen algo más del doble de la media (74 hm<sup>3</sup>).

El presente año hidrológico se inició con unos **recursos embalsados** de 1.359 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 82 % de la capacidad total de embalse.

El año hidrológico 2010-11 finaliza con el conjunto de los embalses de las Cuencas de Guadalete y Barbate al 80,4 % de su capacidad (1.328 hm<sup>3</sup>), nivel ligeramente inferior al de hace un año.

Para la **Campaña de Riego**, se ha desarrollado con normalidad, con unos consumos de 83 hm<sup>3</sup> en el Sistema Guadalete y 41 hm<sup>3</sup> en el Barbate.

El consumo del Abastecimiento de la Zona Gaditana (Sistema Guadalete) desde el inicio del año hidrológico es 87 hm<sup>3</sup> y el de Tarifa de 0,7 hm<sup>3</sup>.

Por tanto, se ha atendido con absoluta normalidad tanto los consumos de riego como de abastecimiento.

## **V. CONCLUSIONES**

El año hidrológico 2010-2011 ha sido un año que se ha caracterizado por precipitaciones ligeramente superiores a años anteriores, que han generado unas aportaciones superiores a las medias históricas que unido a que las reservas almacenadas a principios del año hidrológico también eran superiores a las medias históricas, ha permitido mantener los volúmenes embalsados a niveles por encima de la media de otros años.

Cabe destacar episodios de precipitaciones extraordinarias registrados durante el mes de diciembre en la cuenca del Guadalquivir.

La consecuencia positiva de las lluvias registradas ha sido el mantenimiento de los recursos embalsados en niveles máximos históricos, lo que ha permitido tener una campaña de riego en la que se ha podido satisfacer plenamente la demanda de riego en todos los Distritos, al igual que el resto de demandas.

La situación actual de los embalses andaluces permite garantizar la atención a la demanda de abastecimientos urbanos e industriales así como de las zonas regables durante los próximos años.

Asimismo, los niveles de resguardo son los adecuados para garantizar las condiciones de seguridad contempladas en las Normas de Explotación de todos los embalses.