

INFORME HIDROLÓGICO DE LOS DISTRITOS HIDROGRÁFICOS DEL GUADALQUIVIR, MEDITERRÁNEO, GUADELETE-BARBATE Y TINTO-ODIEL-PIEDRAS

20 DE JUNIO DE 2011

1.- PLUVIOMETRÍA

La pluviometría registrada desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre de 2010) hasta el 20 de junio de 2011 en los embalses de los Distritos Hidrográficos del Guadalquivir, Mediterráneo, Guadalete-Barbate y Tinto-Odiel-Piedras, así como su comparación con el año anterior y la media histórica se recoge en el siguiente cuadro:

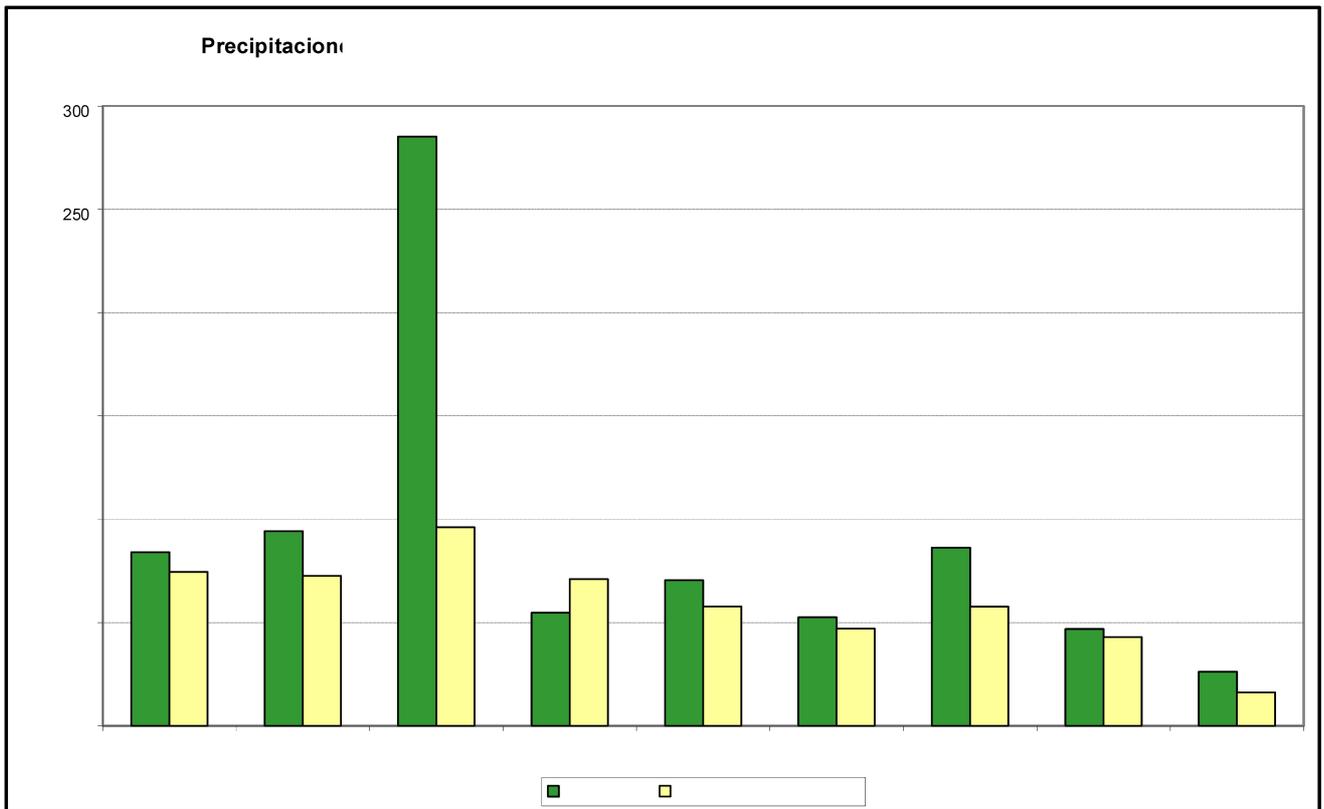
PLUVIOMETRÍA MEDIA REGISTRADA EN LOS EMBALSES POR PROVINCIA			
	Año Actual 20-jun-2011 (mm)	Año Anterior 20-jun-2010 (mm)	Media histórica (mm)
D.H. GUADALQUIVIR			
Embalses de Granada	598,7	763,6	396,9
Embalses de Jaén	790,7	1.034,8	529,2
Embalses de Córdoba	895,7	1.033,1	573,4
Embalses de Sevilla	891,7	1.099,9	618,5
Embalses de Huelva	983,4	1.183,9	641,2
Media D.H.	832,0	1.023,1	551,8
D.H. MEDITERRÁNEO			
Embalses de Almería	354,2	529,4	378,5
Embalses de Granada	603,3	743,2	397,8
Embalses de Málaga	593,8	760,2	456,1
Embalses de Cádiz	1.190,3	1.927,05	902,1
Media D.H.	685,4	989,9	533,6
D.H. GUADELETE-BARBATE			
Embalses de Cádiz	795,4	1.253,4	667,5
Media D.H.	795,4	1.253,4	667,5
D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS			
Embalses de Huelva	1.065,1	1.240,9	778,6
Media D.H.	1.065,1	1.240,9	778,6
MEDIA DE LOS DD.HH.	844,5	1.126,8	632,9

El desglose de las precipitaciones acumuladas por embalse durante el año hidrológico se puede consultar en el Anexo del Informe.

En los siguientes gráficos se representa la distribución mensual de la pluviometría media registrada en los embalses⁽¹⁾ por Distritos desde el inicio del presente año hidrológico 2010-11 hasta el 20 de junio de 2011, y su comparación con la media histórica de los últimos 25 años:



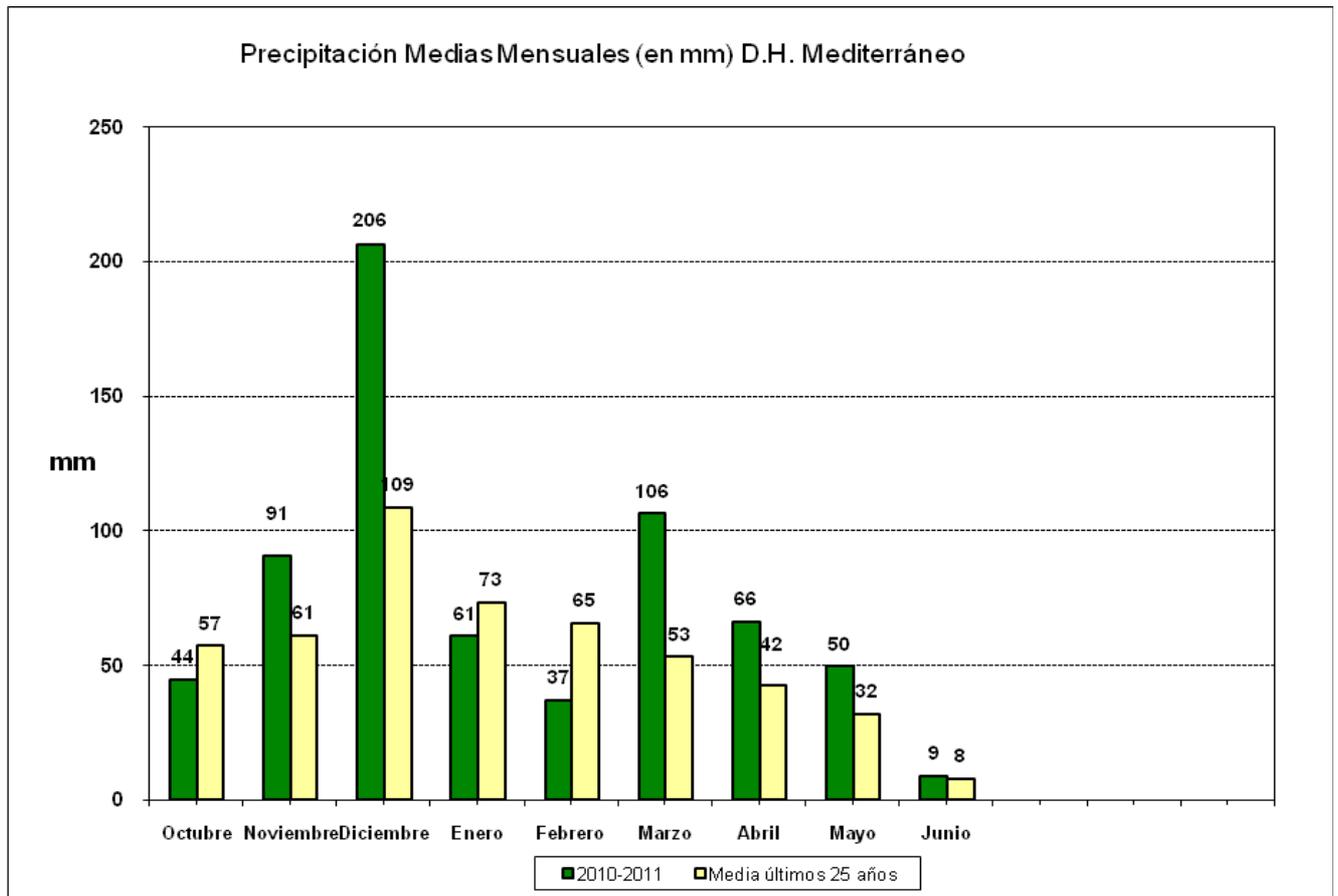
D.H. DEL GUADALQUIVIR:



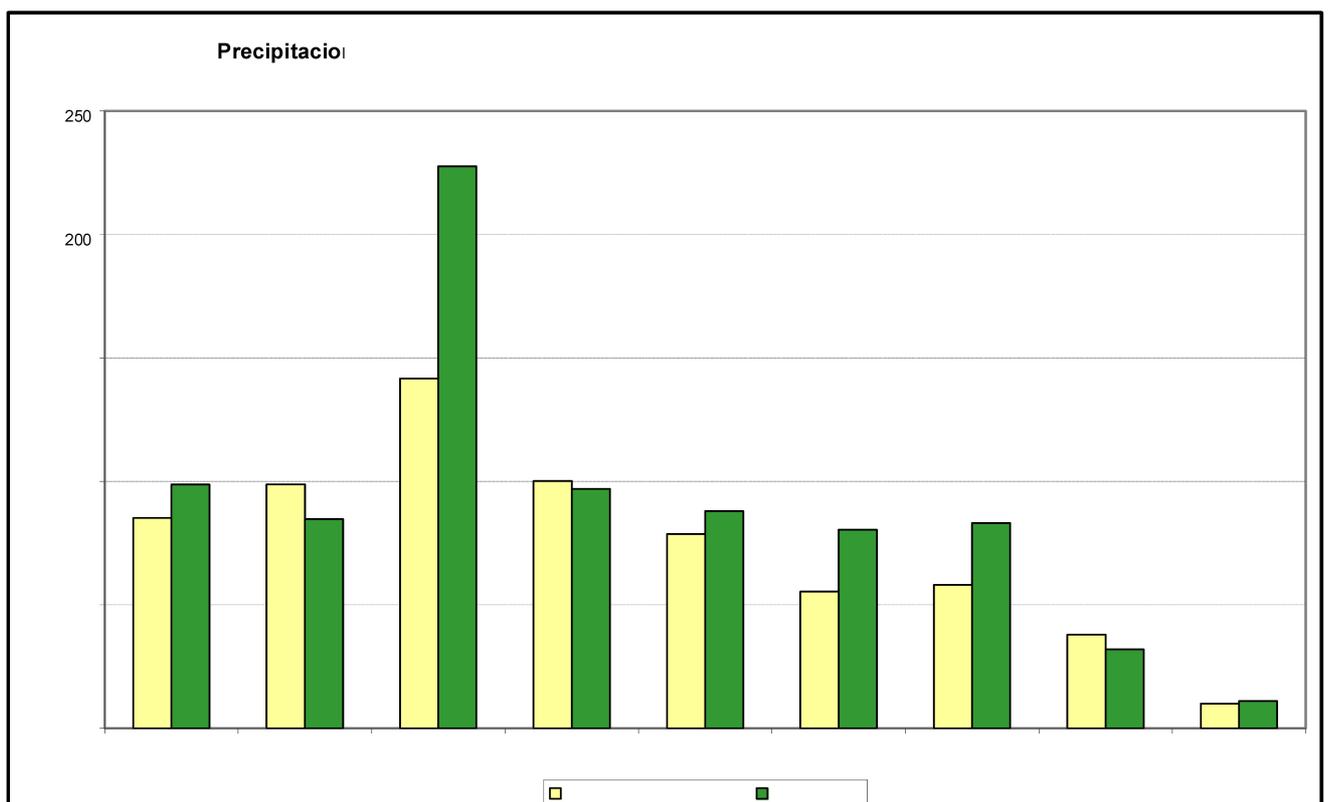
(1) Media aritmética de la pluviometría registrada en los embalses de la cuenca



D.H. MEDITERRÁNEO:

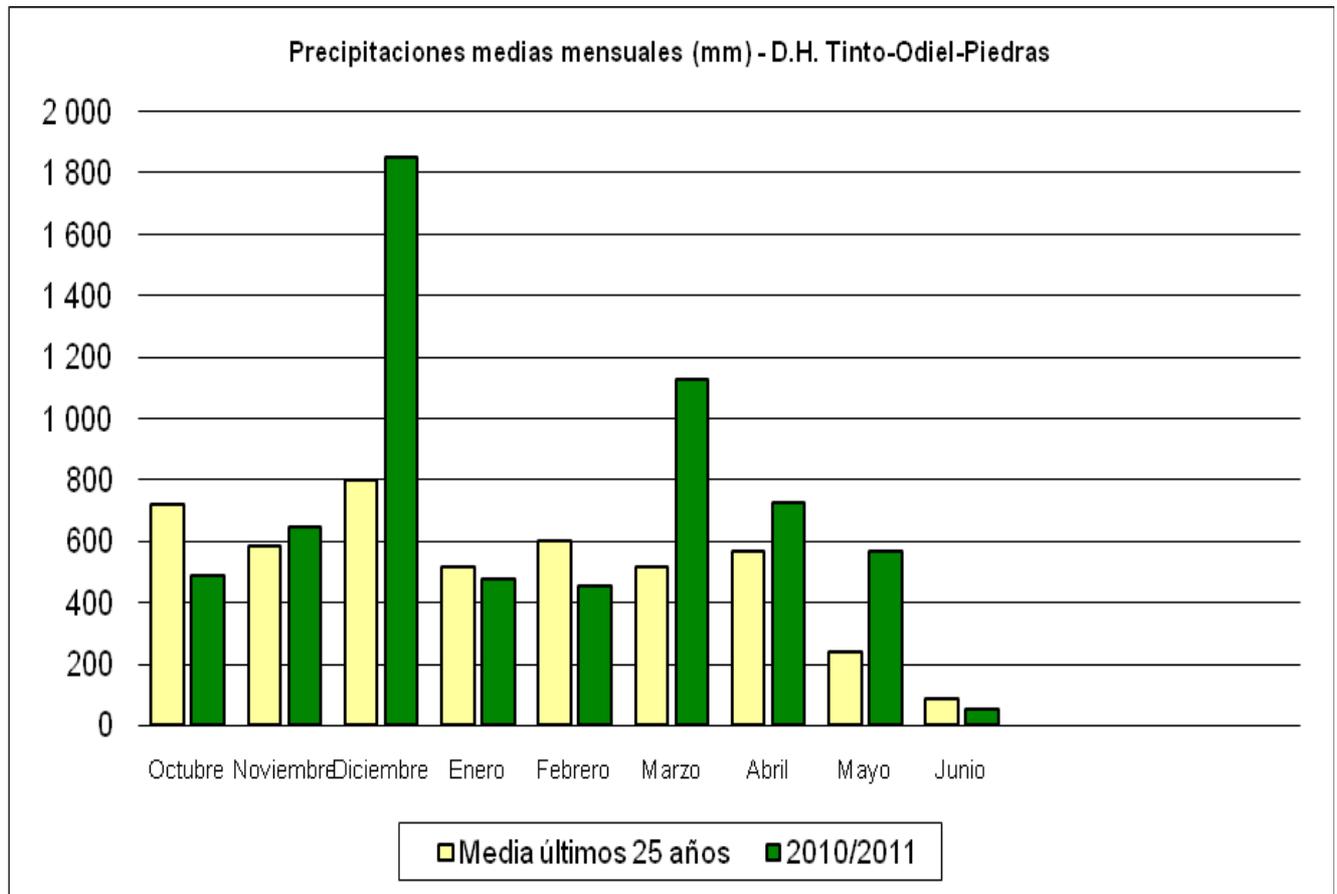


D.H. GUADALETE-BARBATE





D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:



⁽¹⁾ Media aritmética de la pluviometría registrada en los embalses de la cuenca

D.H. GUADALQUIVIR:

En el Distrito Hidrográfico del Guadalquivir, el presente año hidrológico está resultando más lluvioso de lo normal, con una precipitación media registrada de 832 mm, superior a la precipitación media del mismo período correspondiente a los últimos 25 años (552 mm), y que representa un superávit hídrico del 51%.

En lo que respecta a los valores mensuales de las precipitaciones registradas desde el comienzo del presente año hidrológico, en el gráfico anterior se puede observar que son similares, aunque algo superiores, a los valores medios de los últimos 25 años, con la excepción del mes de diciembre que resultó extraordinariamente húmedo. La pluviometría media del mes de diciembre de 2010 (285 mm) fue prácticamente el triple de la media de los últimos 25 años correspondiente al mismo mes (96 mm).



D.H. MEDITERRÁNEO:

En las Cuencas Mediterráneas la precipitación acumulada del presente año hidrológico es de 685 mm, superior a la precipitación media del mismo período correspondiente a los últimos 25 años (534 mm), y que representa un superávit hídrico del 28%.

D.H. GUADALETE-BARBATE:

El período transcurrido desde el comienzo del presente año hidrológico hasta el 20 de junio de 2011 ha resultado más húmedo de lo normal, con una precipitación media registrada (795 mm) superior a la precipitación media del período considerado correspondiente a los últimos 25 años (668 mm) lo que representa un superávit hídrico del 19%.

En lo que respecta a los valores mensuales de las precipitaciones registradas desde el comienzo del presente año hidrológico, en el gráfico se puede comprobar que son similares, aunque algo superiores en la mayoría de los meses, a los valores medios de los últimos 25 años, con la excepción del mes de diciembre que resultó excepcionalmente lluvioso.

D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:

Como se puede observar en el gráfico, las precipitaciones registradas (1.065 mm) en los nueve primeros meses del año hidrológico han sido muy superiores a la media (631 mm), con un superávit hídrico del 37%.

Las lluvias más fuertes se produjeron durante el mes de diciembre, mes muy excepcional tanto en el valor absoluto de las lluvias registradas como en la comparativa con la media histórica de dicho mes. De los meses de primavera, el de mayor pluviometría fue el de marzo.

2.- APORTACIONES

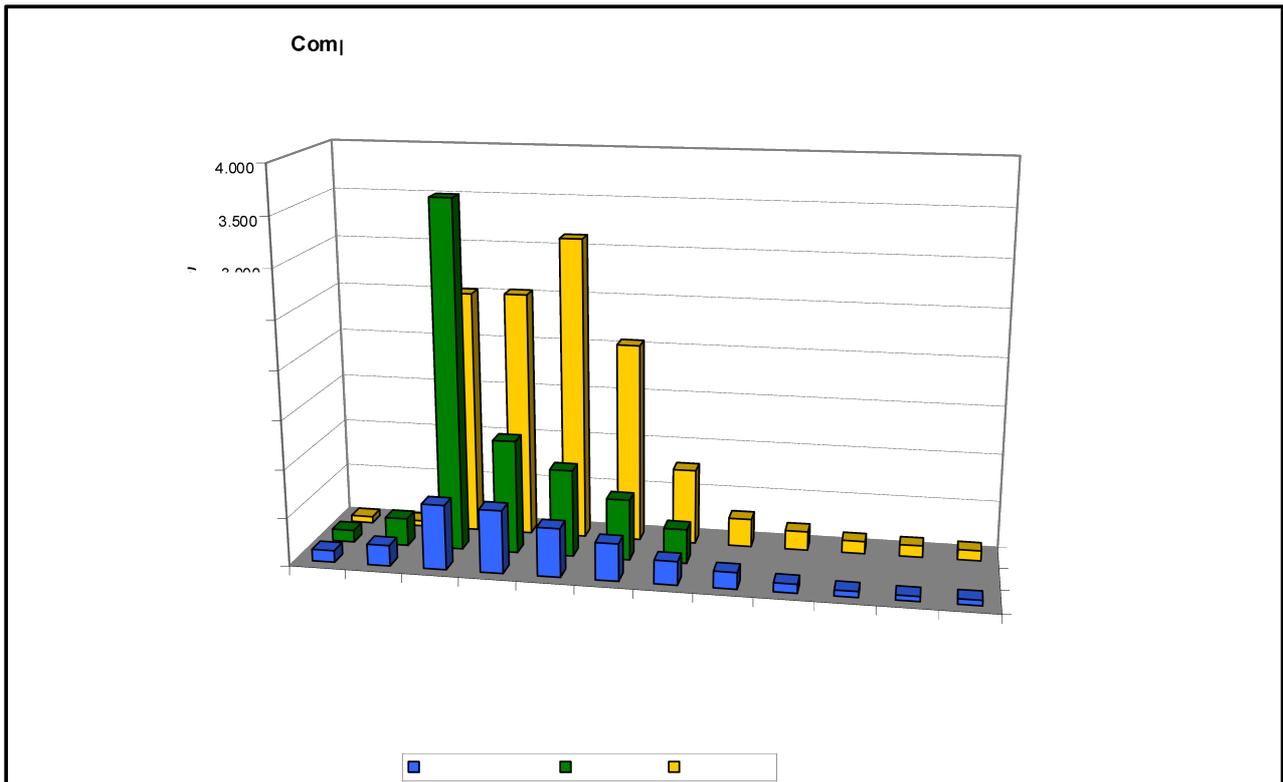
Como consecuencia de las precipitaciones producidas a lo largo del año hidrológico actual, se han registrado en el territorio andaluz unas aportaciones propias a los embalses de 10.042 hm³ repartidos de la siguiente forma:

- D.H. Guadalquivir: 7.661 hm³
- D.H. Mediterráneo: 1.040 hm³
- D.H. Guadalete-Barbate: 534 hm³
- D.H. Tinto-Odiel-Piedras: 807 hm³



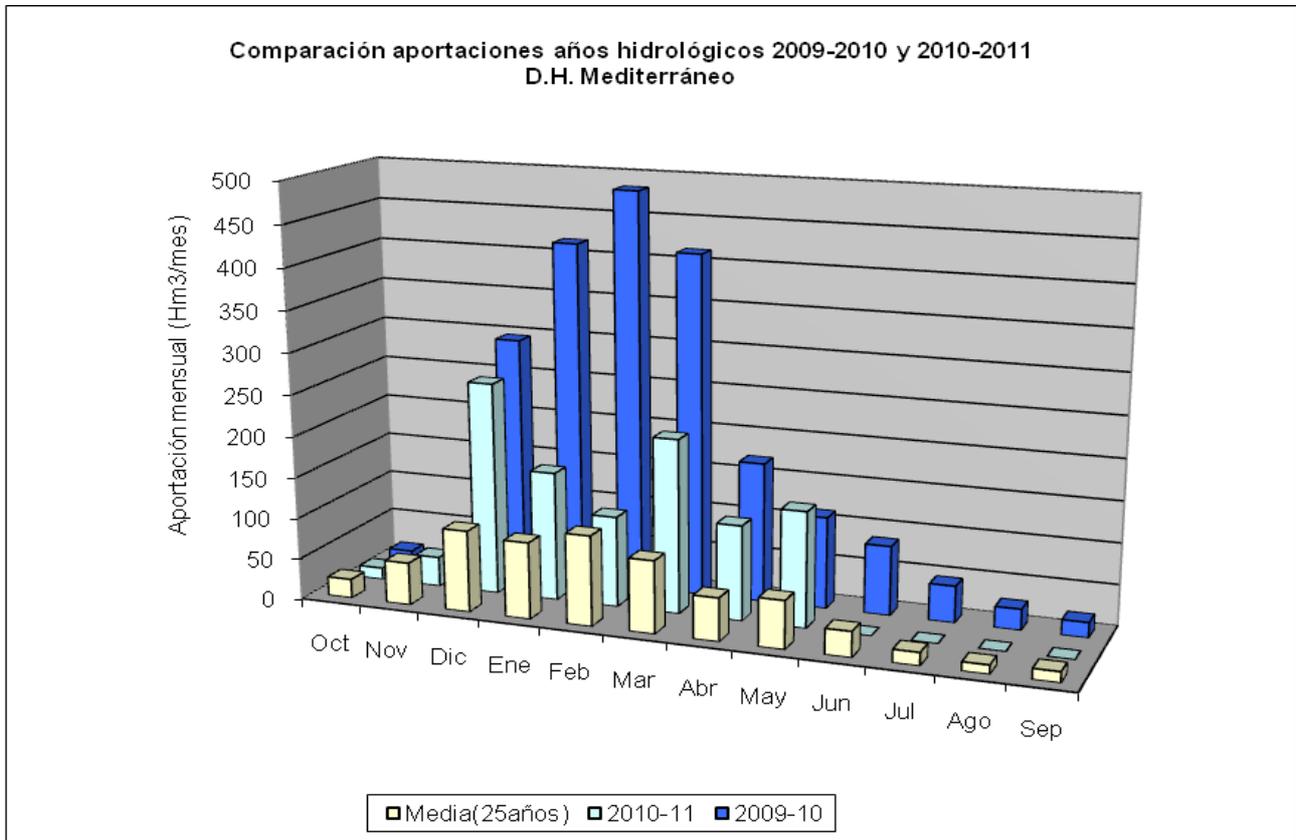
Estas aportaciones son, en general, superiores a las aportaciones medias de los últimos 25 años, tal como se puede observar en los gráficos que se recogen a continuación, en el que se representan las aportaciones propias mensuales de los años hidrológicos 2009-10, 2010-11 y de las medias de los últimos 25 años.

D.H. GUADALQUIVIR:



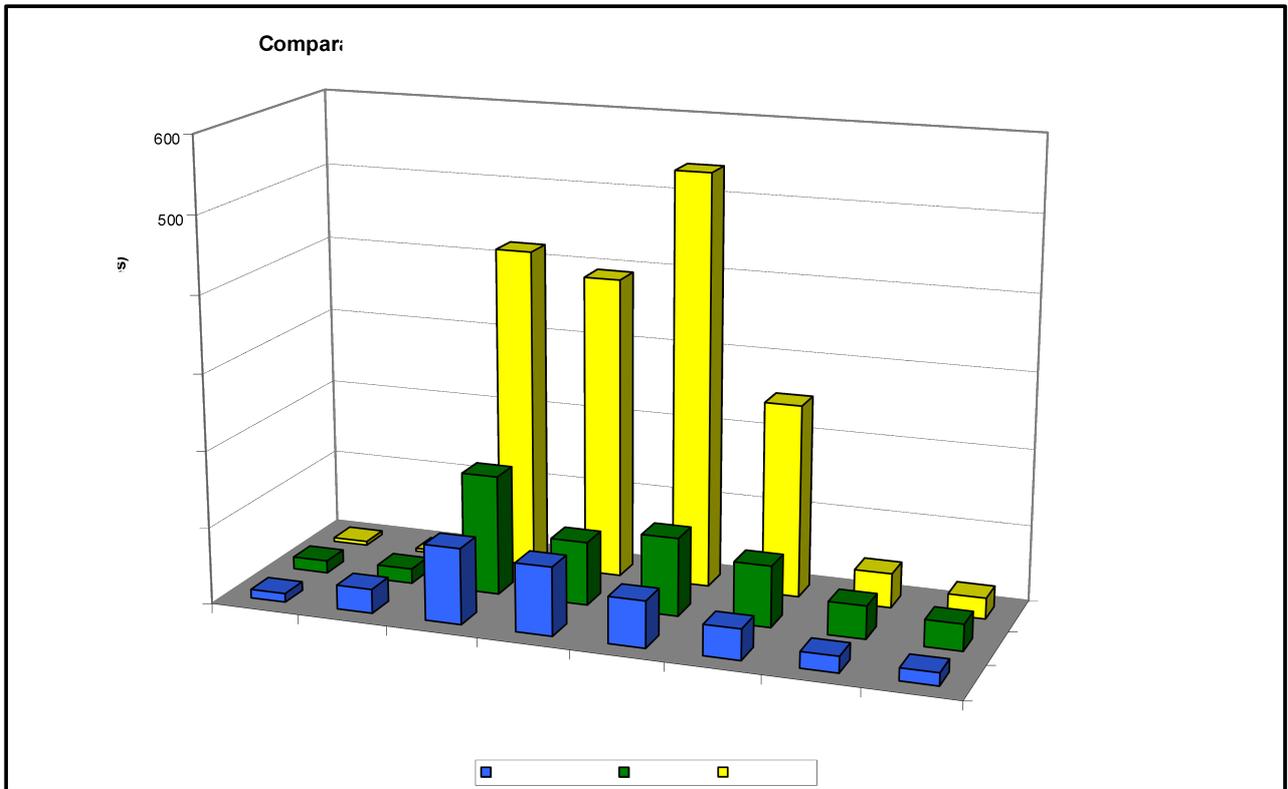


D.H. MEDITERRÁNEO:



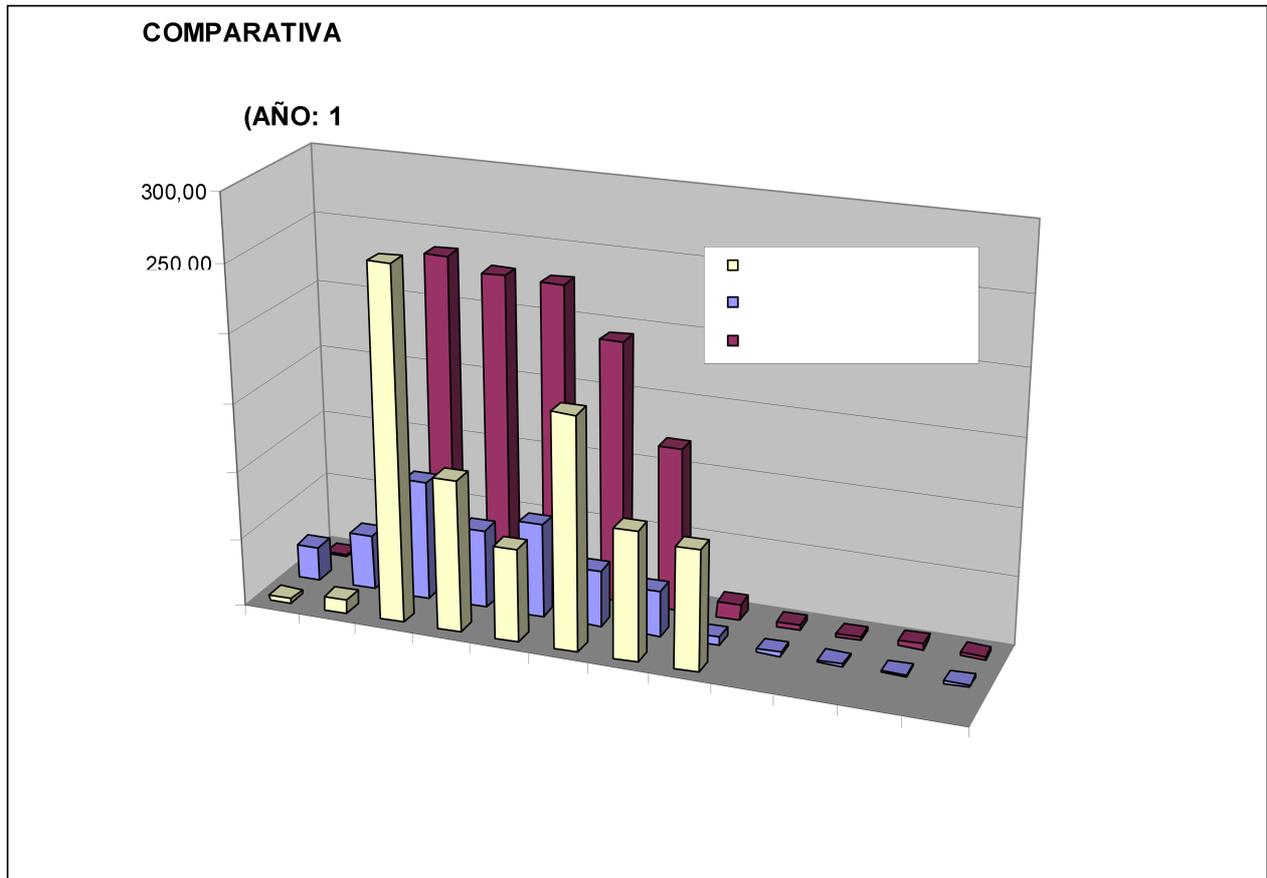


D.H. GUADALETE BARBATE:





D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:



D.H. GUADALQUIVIR:

En particular, destacar las aportaciones extraordinarias registradas durante el mes de diciembre (3.599 hm³) como consecuencia de las precipitaciones extraordinarias registradas en dicho mes.

El volumen total desembalsado desde el inicio del año hidrológico hasta el 31 de mayo de 2011 ha sido de 6.180 hm³.

D.H. MEDITERRÁNEO:

Las aportaciones de los embalse hasta el momento han sido 1,7 veces las del año medio (626 hm³) tal y como se muestra en el gráfico.

El volumen total desembalsado en el conjunto de embalses ha sido de 480 hm³.

D.H. GUADALETE-BARBATE:

Las aportaciones que han recibido los embalses en el período comprendido entre el inicio del año hidrológico hasta el 20 de junio han ascendido a 534 hm³.



El volumen total desembalsado de ambos sistemas en el mismo período ha sido de 330 hm³.

D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:

Estas aportaciones son, en todas las presas del distrito muy superiores a las del año medio, aunque en general inferiores a las del pasado año hidrológico 2009-10.

El volumen total desembalsado en el conjunto de los embalses del Distrito ha sido de 308,3 hm³.

3.- RECURSOS EMBALSADOS

El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en Andalucía de 8.821,7 hm³, lo que representa un 74,1 % de la capacidad total disponible (11.909,4 hm³).

En la tabla siguiente se indica, para cada una de los Distritos Hidrográficos, el volumen al inicio del año hidrológico y los volúmenes el 20 de junio del año hidrológico actual y del anterior:



SITUACIÓN DE LOS EMBALSES					
	Capacidad (hm³)	Vol. embalsado (hm³) 20-jun-2011	Porcentaje de llenado %	Vol. hace un año (hm³) 20-jun-10	Vol. inicio año hidrológico (hm³) 1-oct-10
D.H. GUADALQUIVIR					
Embalses de Granada	1.021,1	745,0	73,0	754,5	668,5
Embalses de Jaén	2.457,9	2.289,4	93,1	2.311,6	1.931,8
Embalses de Córdoba	3.248,2	2.893,8	89,1	2.763,1	2.391,9
Embalses de Sevilla	956,2	891,5	93,2	879,8	725,5
Embalses de Huelva	304,0	300,8	98,9	301,6	287,9
Total D.H.	7.987,4	7.120,5	89,1	7.010,6	6.005,6
D.H. MEDITERRÁNEO					
Embalses de Almería	223,0	37,6	16,9	34,6	22,9
Embalses de Granada	163,7	152,8	93,3	146,1	139,7
Embalses de Málaga	621,0	603,8	97,2	586,4	507,2
Embalses de Cádiz	169,3	159,7	94,3	165,2	142,1
Total D.H.	1.177,0	953,9	81,0	932,3	811,9
D.H. GUADALETE-BARBATE					
Embalses de Cádiz	1.637,1	1.485,3	90,7	1.519,3	1.358,8
Total D.H.	1.637,1	1.485,3	90,7	1.519,3	1.358,8
D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS					
Embalses de Huelva	1.107,9	994,8	89,8	750,8	645,4
Total D.H.	1.107,9	994,8	89,8	750,8	645,4
TOTAL ANDALUCÍA	11.909,4	10.554,5	88,6	10.213,0	8.821,7

En el **Anexo** del Informe se recogen los recursos embalsados y su evolución en todos los embalses del territorio andaluz.

D.H. GUADALQUIVIR:

El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en los embalses de la cuenca en Andalucía de 6.005,6 hm³, lo que representa un 75,2% de la capacidad total disponible (7.987,4 hm³).

De los datos expuestos en la tabla, se concluye que la situación hidrológica del D.H. del Guadalquivir es excelente, con 7.120,5 hm³ embalsados, lo que representa un 89,1% de la capacidad de embalse actual.

D.H. MEDITERRÁNEO:

El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas de 811,9 hm³, lo que representa un 69,0 % de su capacidad.



La situación hidrológica es mejor que la del año pasado, a pesar de que las precipitaciones han sido inferiores. En estos momentos se dispone de 953,9 hm³ en cuanto a volumen embalsado en el Distrito. El porcentaje de llenado de los 13 embalses del sistema es del 81,0 %.

D.H. GUADALETE-BARBATE:

El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en el Distrito de 1.358,8 hm³, lo que representa un 83,0 % de la capacidad total disponible (1.637,1 hm³).

Los recursos embalsados ascienden a 1.485,3 hm³ embalsados, lo que representa un 90,7 % de la capacidad de embalse actual, pudiendo clasificar la situación de excelente.

D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:

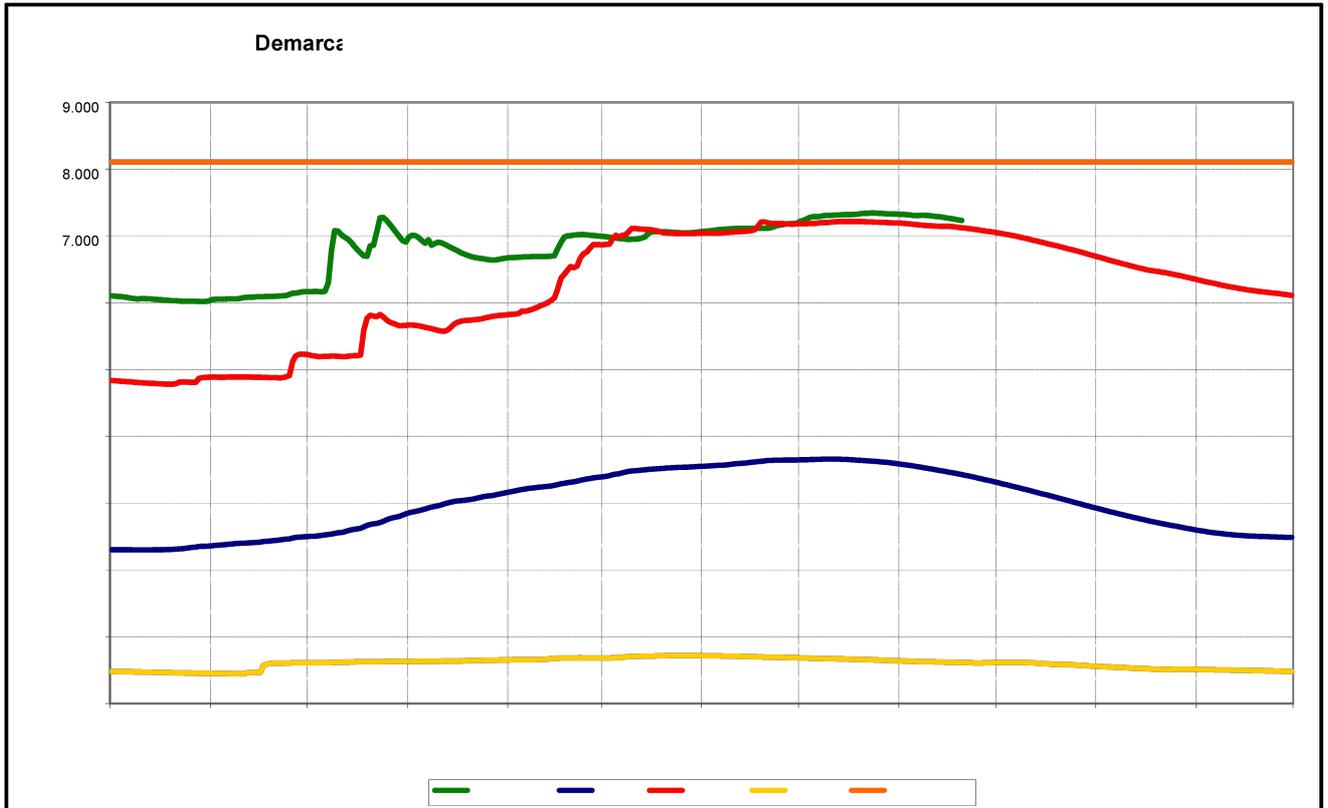
El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en el D.H. Tinto Odiel y Piedras de 645,4 hm³, lo que representa un 58,3 % de su capacidad.

La situación hidrológica del sistema es óptima. En estos momentos el volumen embalsado asciende a 994,8 hm³, que supone un porcentaje de llenado del conjunto de los 6 embalses del sistema de 89,8 %

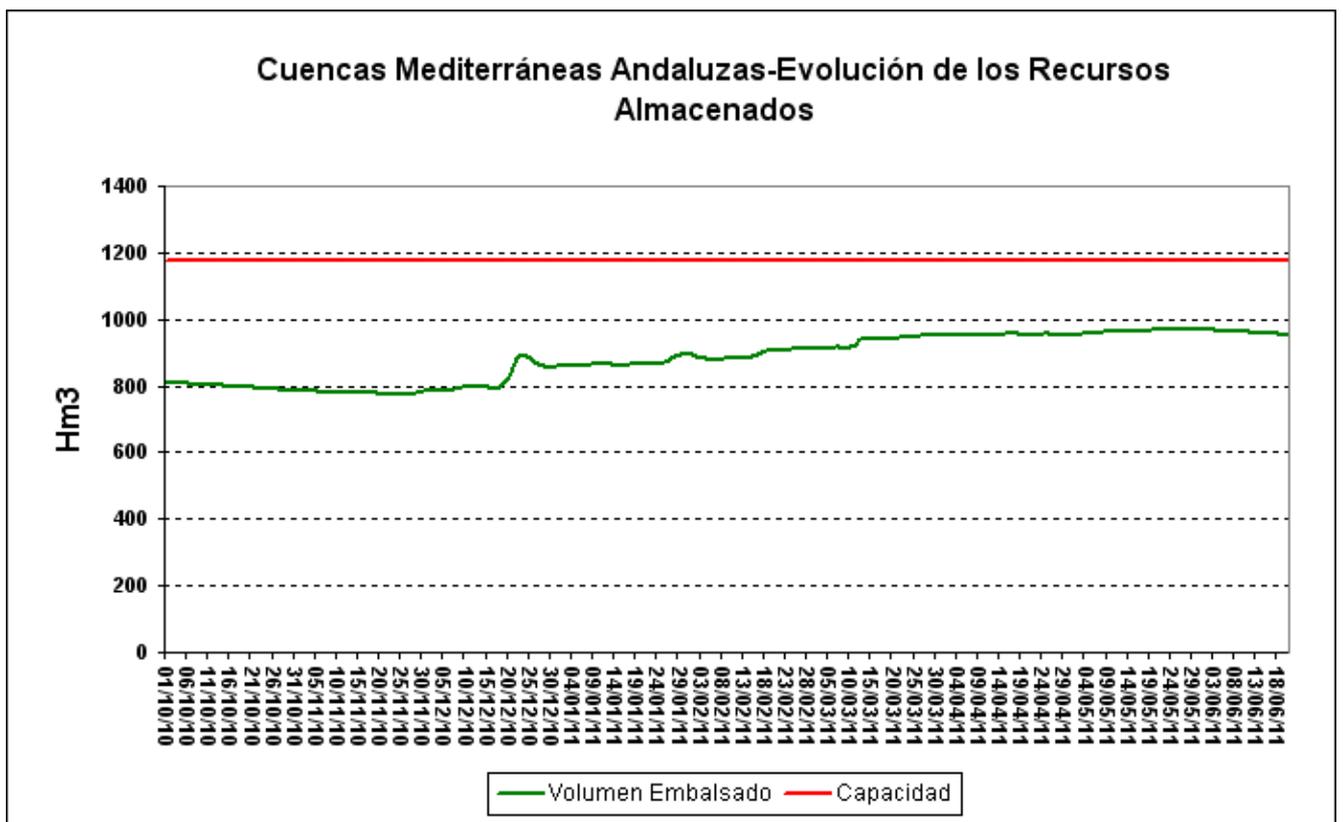
A continuación se incluye la representación gráfica de la **evolución diaria del volumen total embalsado**:



D.H. GUADALQUIVIR:

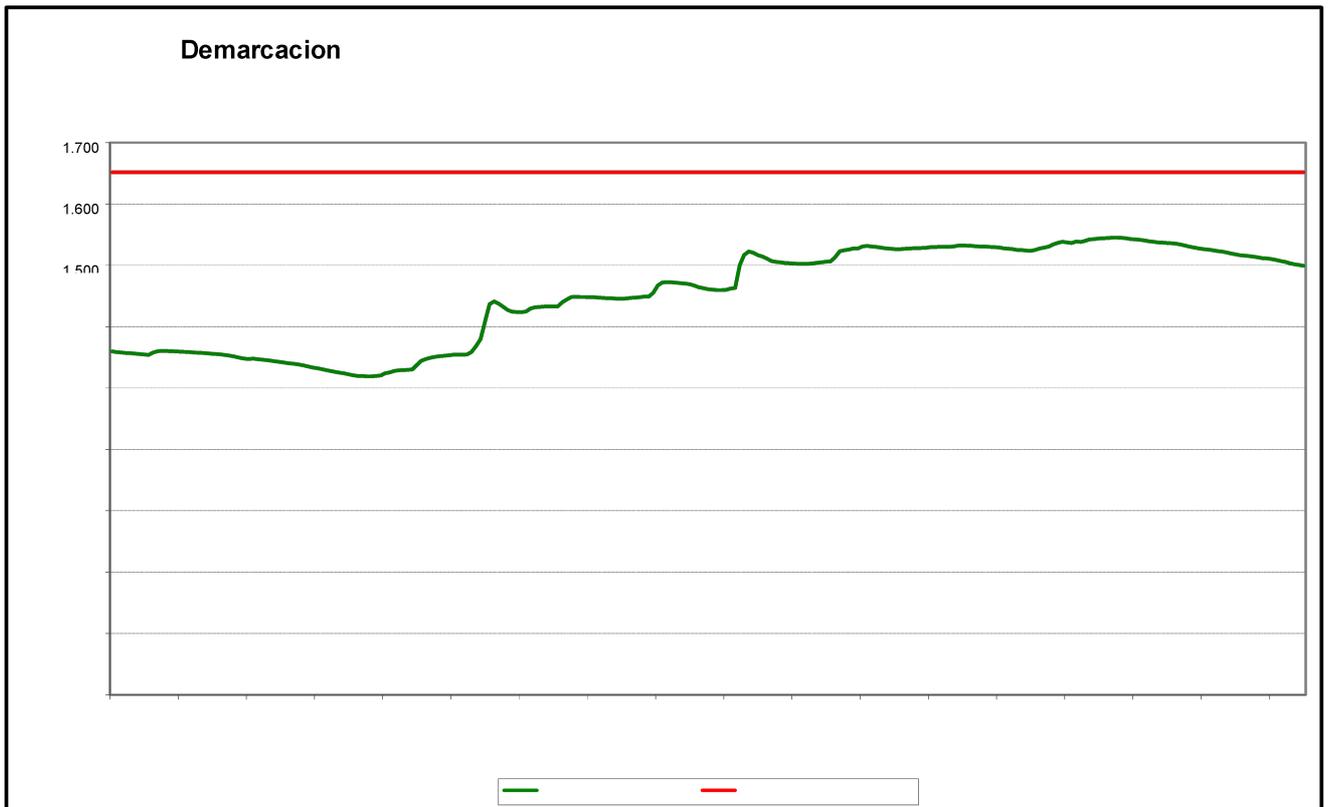


D.H. MEDITERRÁNEO:

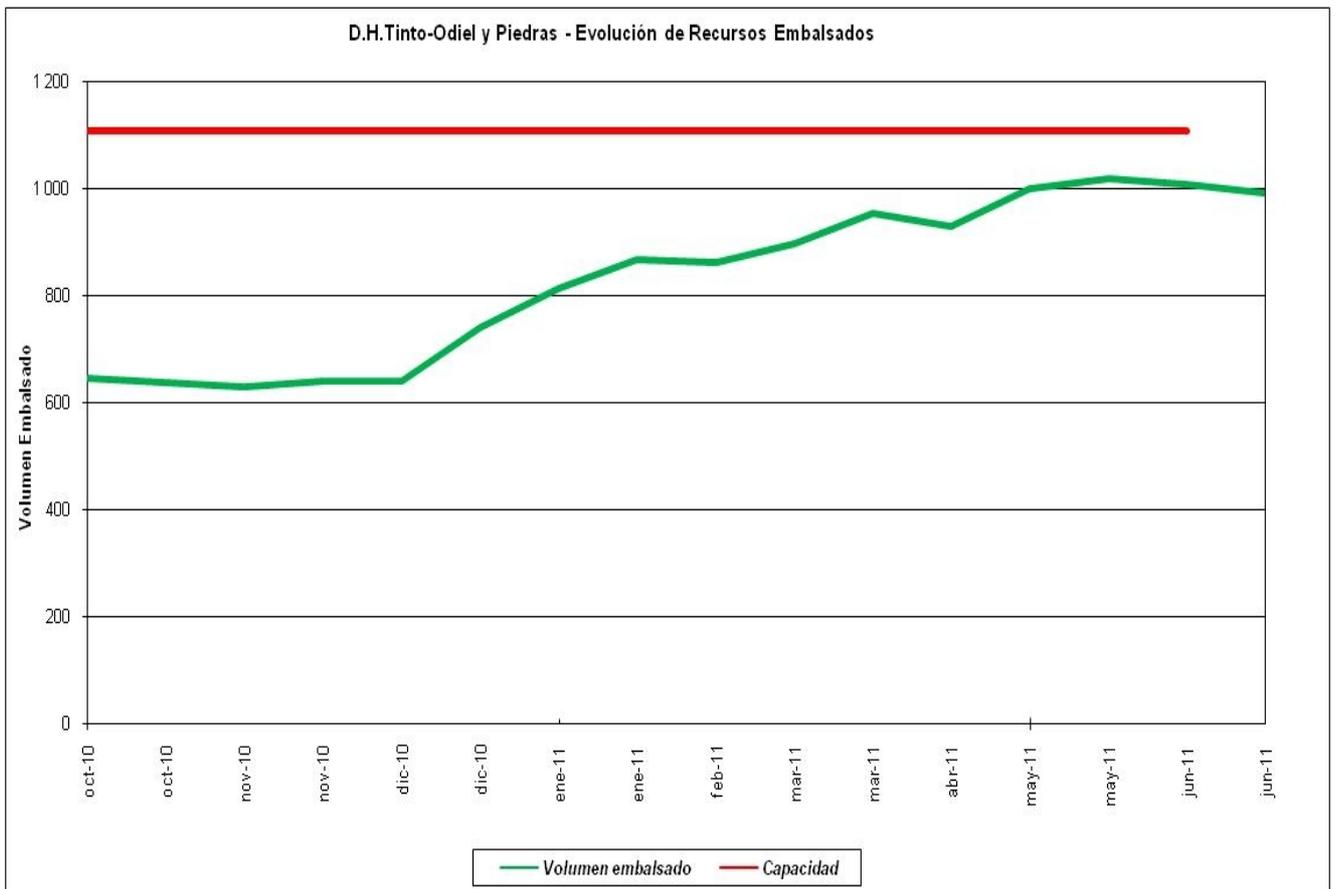




D.H. GUADALETE-BARBATE:



D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:





4.- SITUACIÓN ACTUAL Y PREVISIONES

D.H. GUADALQUIVIR:

Actualmente, el volumen embalsado en el Distrito Hidrográfico del Guadalquivir asciende a 7.120,5 hm³ (89,1% de la capacidad de embalse). Este volumen permite garantizar la atención a la demanda de abastecimientos y zonas regables durante los próximos años.

Durante la campaña de riego se ha autorizado un volumen de desembalse en el sistema de regulación general de 1.200 hm³, aunque la previsión real de desembalse por las abundantes lluvias registradas es inferior al volumen autorizado.

D.H. MEDITERRÁNEO:

Actualmente, con el volumen embalsado en el D.H. de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas permite garantizar la atención a la demanda de abastecimientos y zonas regables durante los próximos años.

Durante la campaña de riego se prevé desembalsar aproximadamente 187 hm³ para riego, que unidos a los 178 hm³ para abastecimiento, reflejan una previsión de finalizar el año hidrológico con unas reservas aproximadas de 600 hm³, aun en caso de no contar con aportaciones desde este momento a la finalización del año hidrológico.

D.H. GUADALETE-BARBATE:

La demanda anual de recursos superficiales para riego estimada en todo el Distrito es de 217 hm³, y para abastecimiento de 101 hm³.

Con los datos expuestos en el presente informe se puede concluir que las reservas embalsadas (1.485,3 hm³) en las demarcaciones hidrográficas del Guadalete y Barbate son suficientes para cubrir la demanda prevista en los distintos sistemas de explotación durante los próximos cuatro o cinco años.

D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS:

Actualmente, el volumen embalsado en los seis embalses del Distrito asciende a 994,8 hm³ (89,8 % de la capacidad de embalse). Este volumen permite garantizar la demanda de abastecimientos y zonas regables durante los próximos años.

Durante la campaña de riego se prevé desembalsar alrededor de 70 hm³, con la previsión de finalizar el año hidrológico con unas reservas de 892 hm³.



ANEXO 1 SITUACIÓN DE LOS EMBALSES (20 DE JUNIO DE 2011)