

**PRESENTACIÓN DE LA SITUACIÓN HIDROLÓGICA
DE LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTRACOMUNITARIAS**

11 DE MARZO DE 2015

Índice:

Índice:.....2

1.- Pluviometría.....2

 1.1-Demarcación hidrográfico del Mediterráneo:.....3

 1.2-Demarcación hidrográfico de Guadalete-Barbate.....4

 1.3- Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana.....4

2- Aportaciones.....5

 2.1- Demarcación hidrográfico del Mediterráneo.....6

 2.2- Demarcación hidrográfico del Guadalete- Barbate.....7

 2.3-Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana.....8

3- Recursos hídricos embalsados.....8

 3.1- Demarcación hidrográfico del Mediterráneo.....10

 3.2- Demarcación hidrográfico del Guadalete- Barbate.....12

 3.3- Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana.....13

1.- Pluviometría

La pluviometría registrada durante los primeros cinco meses del año hidrológico 2014/2015 en los Demarcaciones Hidrográficas del Mediterráneo, del Guadalete-Barbate y del Tinto-Odiel-Piedras, ha alcanzado una media de 398,7 mm, que supone un porcentaje de aproximadamente el 90 % respecto a la media histórica y un 126% de la del mismo periodo del anterior año hidrológico.

Como primera observación cabe destacar la diferencia entre las demarcaciones atlánticas y la mediterráneo, pues mientras en los atlánticos se trata de años similares a la media histórica, en el demarcación mediterráneo tan solo se alcanza un 72% de la precipitación

Los datos de la pluviometría media registrada durante el año hidrológico 2014-2015, así como la comparación con el mismo período del año anterior y la media histórica se recogen en el siguiente cuadro:

PLUVIOMETRÍA MEDIA REGISTRADA EN LOS EMBALSES POR PROVINCIA			
	Año Actual oct-feb (mm)	Año Anterior oct-feb (mm)	Media histórica oct-feb (mm)
D.H. MEDITERRÁNEO			
Almería	112,85	72,90	187,28
Granada	203,60	179,25	303,41
Málaga	242,01	145,03	328,38
Cádiz	495,90	383,25	673,89

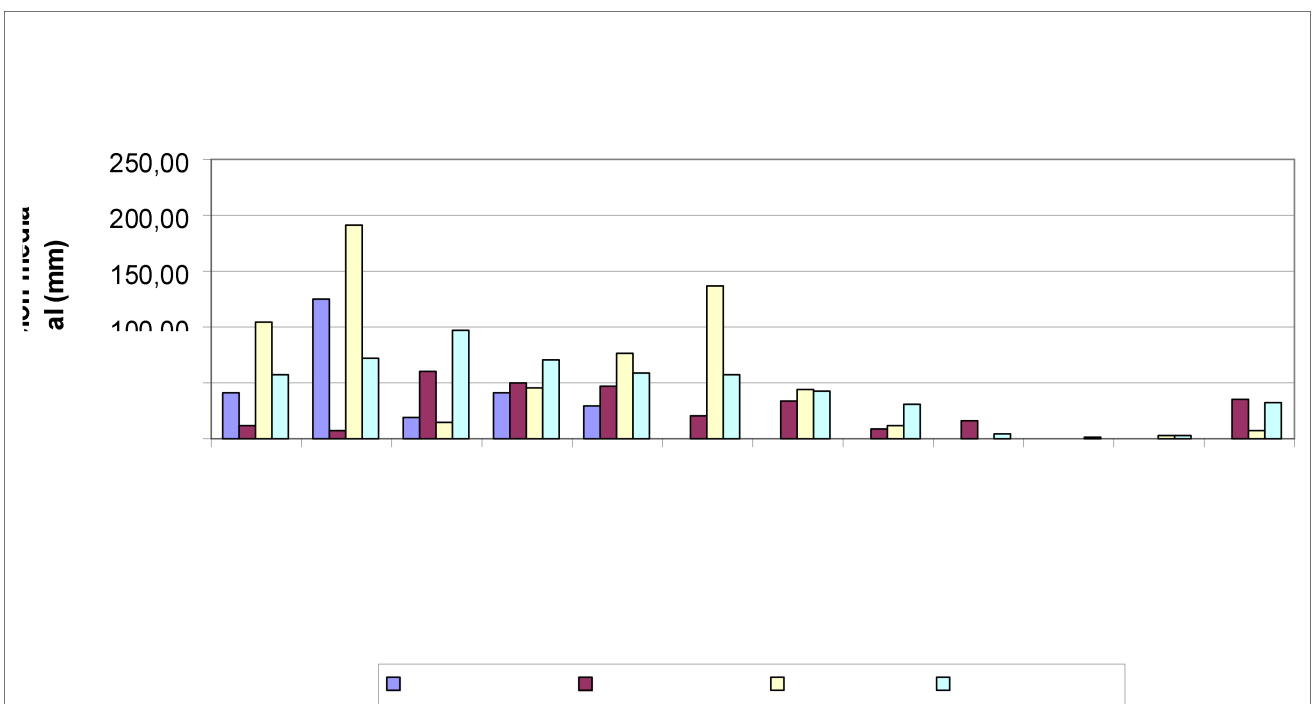
Media D.H.	255,29	175,85	355,99
D.H. GUADALETE-BARBATE			
Cádiz	481,49	398,45	461,09
Media D.H.	481,49	398,45	461,09
D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS y cuenca Guadiana			
Huelva	459,46	375,15	512,24
Media D.H.	459,46	375,15	512,24
MEDIA DE LOS DD.HH.	398,7	316,5	443,1

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

En los siguientes apartados se representa por demarcaciones, la distribución mensual de la pluviometría media registrada en los embalses durante los años hidrológico 2014-2015, 2013-14 y 2012-13, así como comparación con la media histórica.

1.1-Demarcación hidrográfico del Mediterráneo:

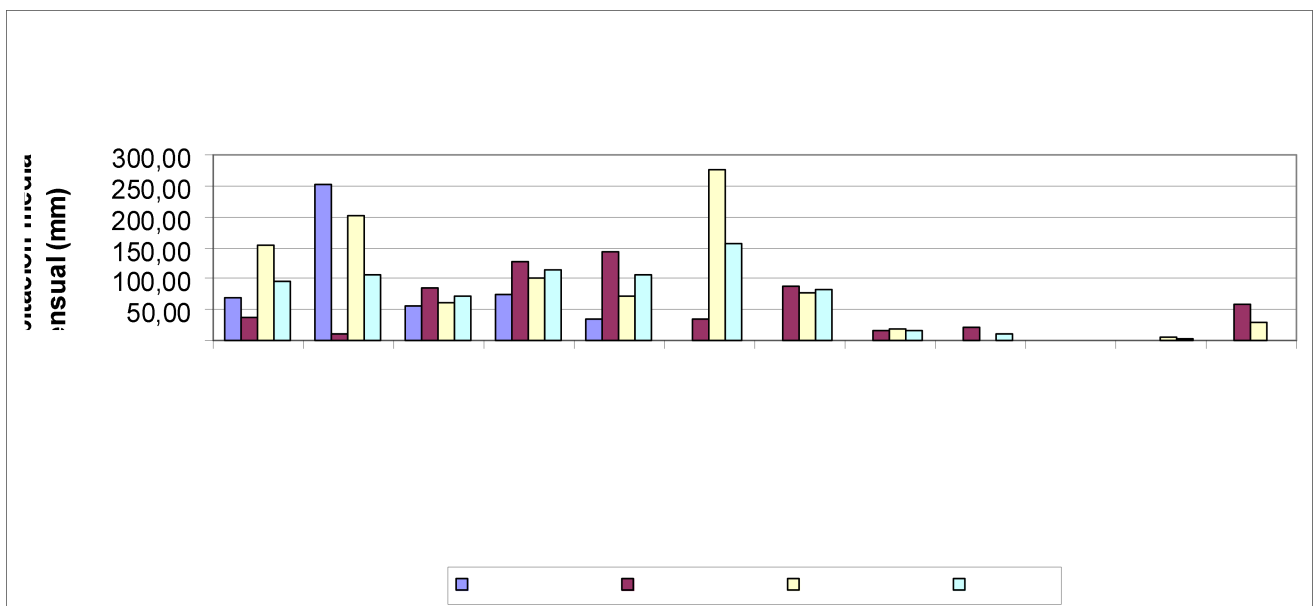
En las Cuencas Mediterráneas la precipitación acumulada durante los primeros cinco meses del presente año hidrológico es de 255,29 mm, inferior a la precipitación media histórica (355,99 mm), siendo la anomalía negativa de -100,69 mm, lo que supone -28,3%. Respecto al anterior año hidrológico, las lluvias han sido superiores en estos primeros cinco meses, pues entre oct13 y feb-14 se habían recogido tan solo 175,85 mm. Todos los meses (salvo noviembre) han registrado precipitaciones por debajo de la media, destacando especialmente diciembre como el más seco (anomalía negativa respecto a la media del -81%), y por el otro lado noviembre, el más húmedo (anomalía positiva respecto a la media del +74,4%)



1.2-Demarcación hidrográfico de Guadalete-Barbate

Los primeros cinco meses del año hidrológico 2014-2015 han resultado ser similares a la media histórica (461 mm), con una precipitación media registrada de 481 mm, y superior a la registrada en el mismo periodo del año anterior (398 mm) Con respecto a la media histórica, el superávit es de solo 20,4 mm. Por meses destaca noviembre como mes con una notable anomalía positiva (registrados 249,4 mm frente a la media de 82,1), mientras que octubre, diciembre y enero han estado ligeramente por debajo de la media, y febrero por debajo de la media de forma más marcada.

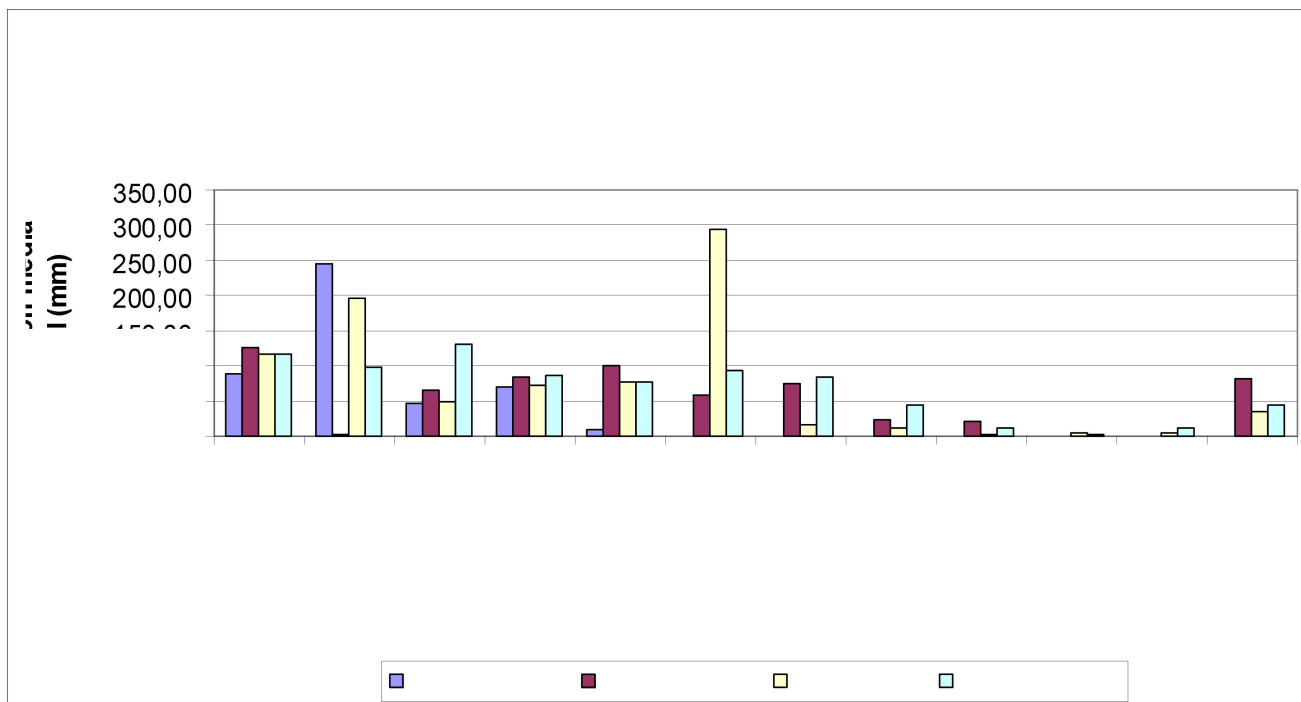
En el siguiente gráfico se exponen estos datos:



1.3- Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana

En los primeros cinco meses del año hidrológico 2014-2015 las lluvias medias recogidas en los embalses de la Demarcación han sido de 459,5mm, las cuales han sido inferiores a la media histórica de 512,2, con una desviación de -52,78 mm, lo que supone aproximadamente el -10%. Respecto al anterior año hidrológico, en el mismo periodo oct-febrero se recogieron 375 mm, luego el actual año ha sido mejor que el previo.

Por meses, destaca el lluvioso noviembre (muy en contraste con el muy seco noviembre de 2013), siendo los meses de octubre, diciembre y enero ligeramente por debajo de la media, y el de febrero marcadamente por debajo de la media (9,5 mm en feb-15 frente a los 78 mm del febrero medio)

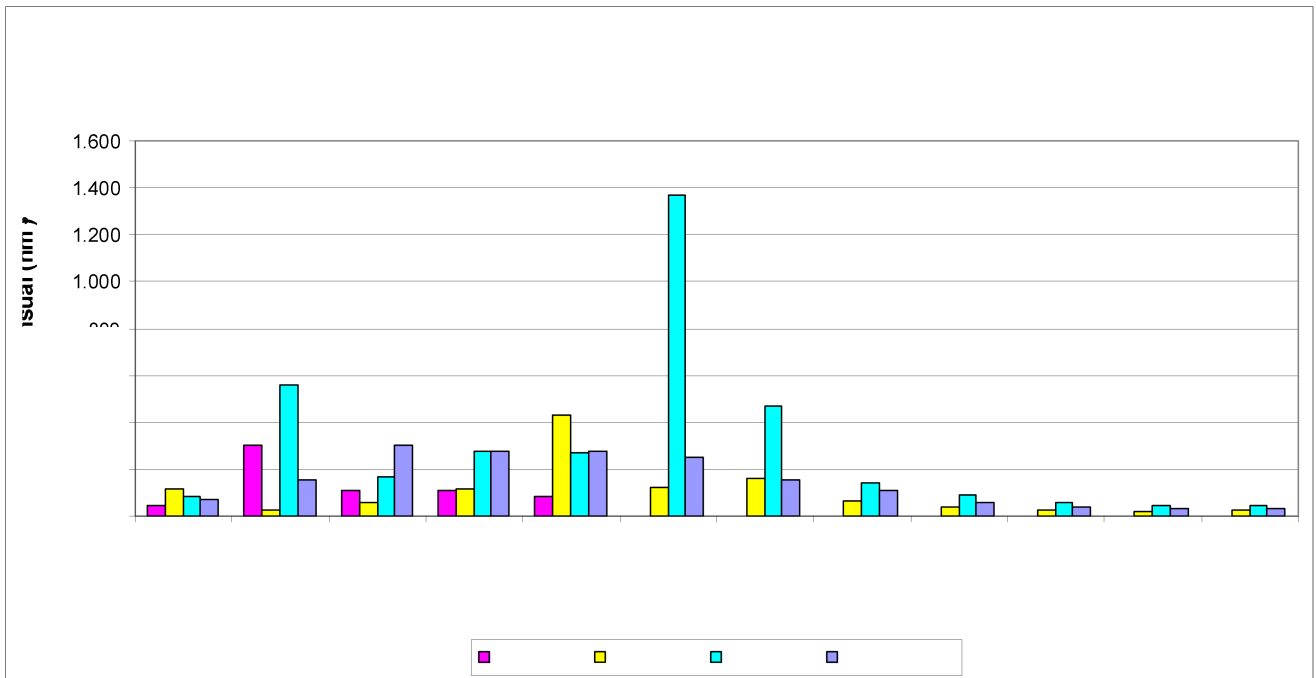


2- Aportaciones

Las aportaciones propias registradas en el conjunto de los embalses gestionados por la Junta de Andalucía desde el inicio del presente año hidrológico (hasta el 01/03/2015) como consecuencia de las precipitaciones producidas han sido de 1.203,8 hm³ repartidos de la siguiente forma:

- D.H. Mediterráneo: 151,90 hm³
 - D.H. Gualte-Barbate: 222,75 hm³
 - D.H. Tinto-Odiel-Piedras: 273,02 hm³
- Total 647,67 hm³

Todos los meses salvo noviembre, las aportaciones fueron menores a la media histórica. Efectivamente destaca noviembre con una aportación total de 301,8 hm³, cuando la media histórica de este mes es de 152,70 hm³. Los datos se detallan en el gráfico adjunto:



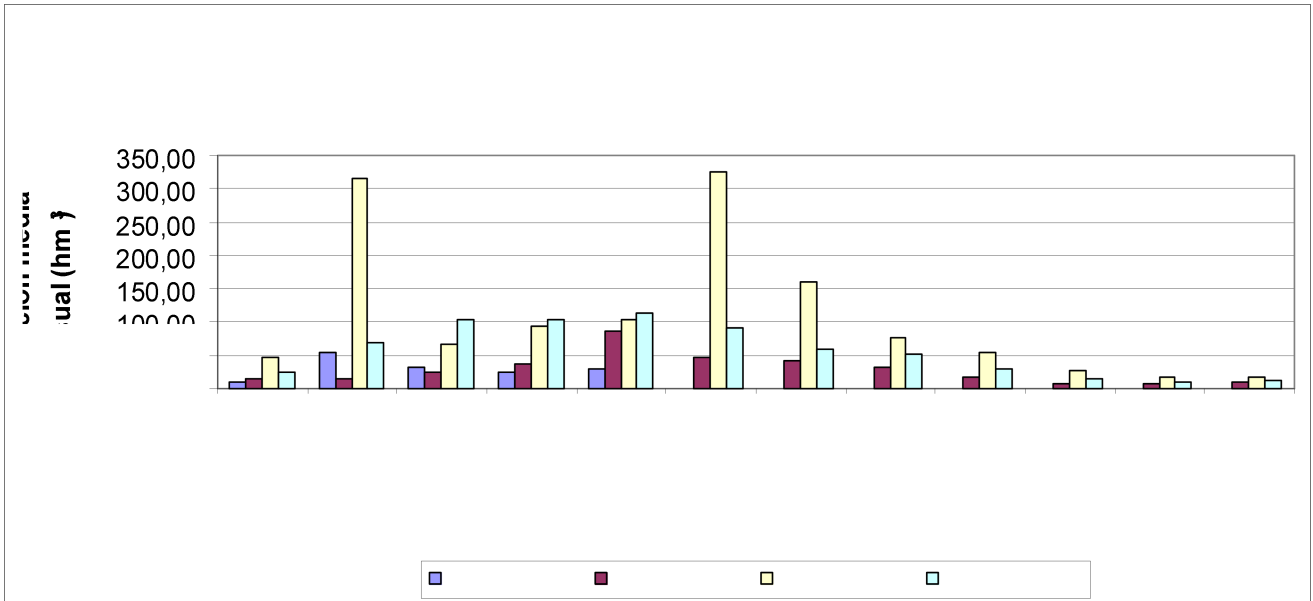
En las tres demarcaciones hidrográficas estas aportaciones recogidas en los primeros cinco meses del año hidrológico 2014-2015 (647,7 hm³), han sido inferiores a las aportaciones medias históricas (1.077,7 hm³) y también a las producidas en el mismo período del año hidrológico 2013-14 (747,6 hm³), tal como se puede observar en el gráfico anterior, en el que se representan las aportaciones propias mensuales de los años hidrológicos 2012-13, 2013-14, 2014-15 y las medias históricas

Como observación general cabe destacar que, al igual que sucede en el apartado precipitaciones, el déficit de los primeros cinco meses del año hidrológico 2014/2015 respecto a la media histórica, ha sido especialmente intenso en la demarcación Mediterránea (se ha recogido solo el 37% de la media) mientras que en ambas demarcaciones atlánticas este porcentaje se ha situado en el entorno del 75%.

2.1- Demarcación hidrográfico del Mediterráneo

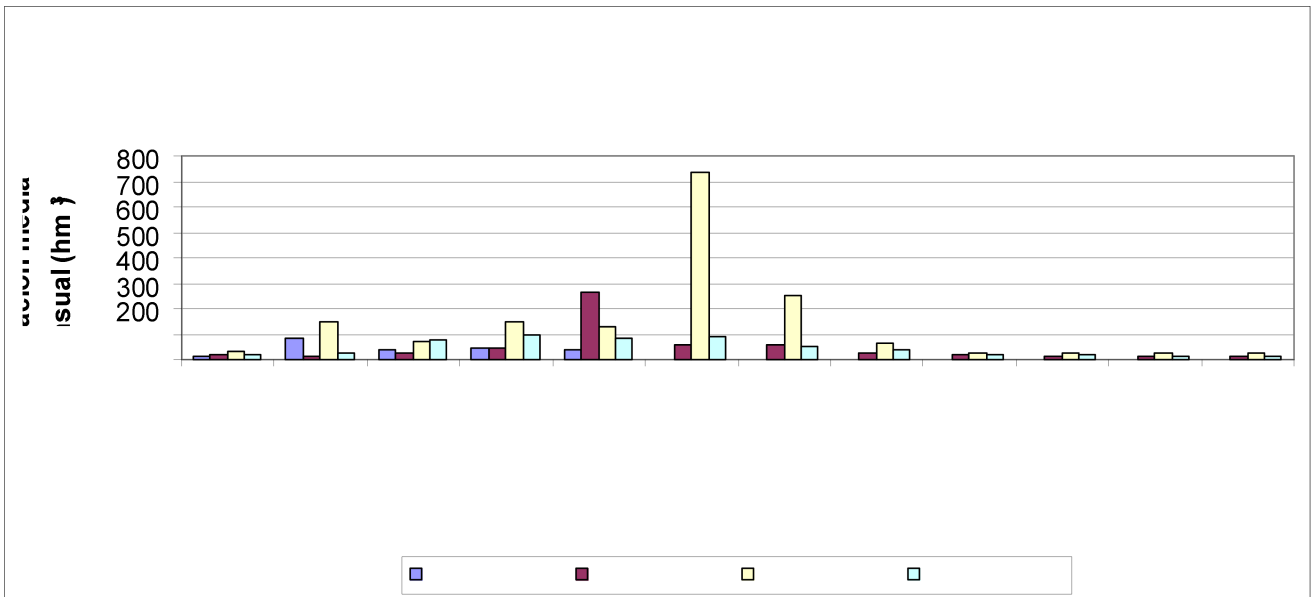
Las aportaciones de los embalses los primeros cinco meses del año hidrológico 2014/2015 (151,9 hm³) han sido solo de un 37% de a las correspondientes al año medio (413,53 hm³), y un 86% de las registradas en el año hidrológico 2013-14 (176,58 hm³).

Por meses hay que reseñar anomalía negativa respecto a la media en todos los meses del presente año hidrológico, con un déficit del entorno del 70% en todos ellos salvo noviembre, en el cual el déficit ha sido solo del 20%, todo lo cual queda reflejado en el siguiente gráfico:



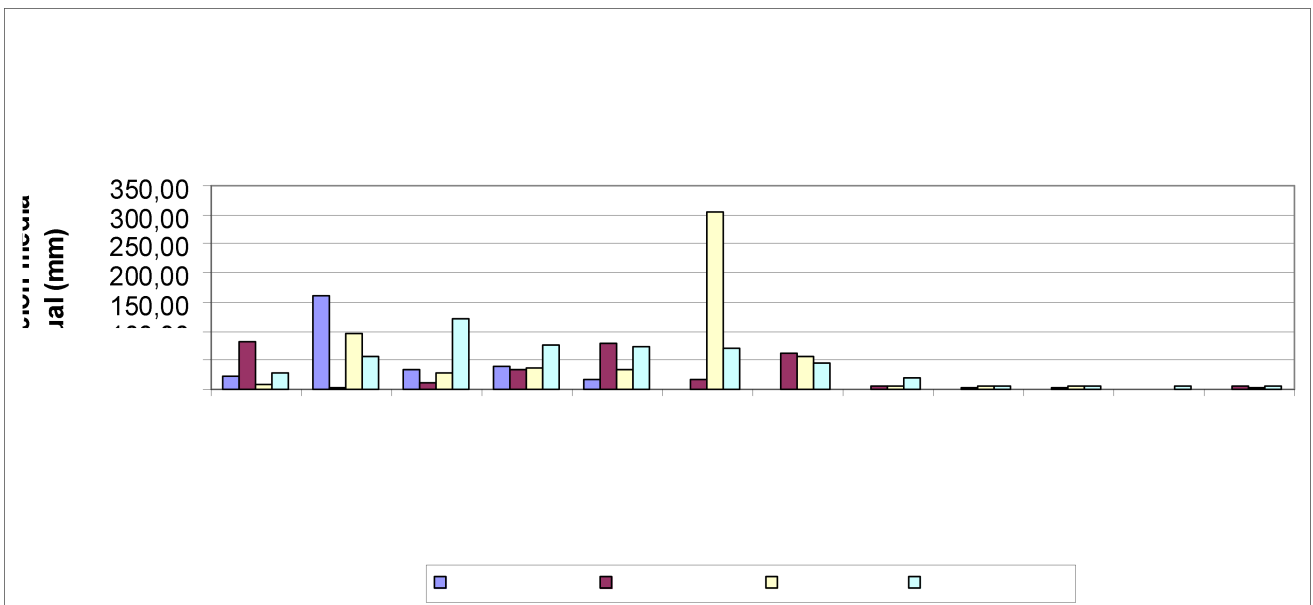
2.2- Demarcación hidrográfico del Guadalete- Barbate

Las aportaciones recibidas en los embalses durante los cinco primeros meses del año hidrológico 2014-2015, han sido de 222,75 hm³, algo inferiores a las del año anterior (262,57 hm³) y también inferiores a las del año medio (305,13 hm³), lo que supone una desviación respecto a la media de -82,38 hm³ (-27% de la media). Los meses de diciembre, enero y febrero han tenido una desviación negativa de aproximadamente el -50%, y octubre de aproximadamente el -25%, mientras que noviembre ha destacado por su anomalía positiva (+60,52 hm³, lo que supone un +227,96% del febrero medio). Se adjunta gráfico explicativo de estos datos:



2.3-Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana

Las aportaciones durante los primeros cinco meses del año hidrológico 2014-2015 (273,02 hm³) han sido inferiores a la media histórica del periodo (359,02 hm³), con una desviación negativa de aproximadamente el 24% (-86 hm³) Por meses, destacan noviembre por su anomalía positiva (160,29 hm³ recogidos en nov/2014 frente a la media de 57,83 hm³) en el cual se ha captado casi el 60% del agua recibida en todo el periodo. También destaca en el otro sentido febrero de 2015, pues tan solo se han recogido 17,92 hm³, frente al valor medio de 74,42 hm³. El resto de meses han estado aproximadamente en la media o ligeramente por debajo. En comparación con el año 2013-2014, se han recogido en los primeros cinco meses 63,54 hm³ adicionales, estando por lo tanto a la fecha en un año mejor que el anterior desde el punto de vista de las aportaciones. Estos datos se muestran en el gráfico que se adjunta, en el que se compara las aportaciones del año hidrológico actual (273,02 hm³) y el anterior 2013-14 (209,48 hm³), del 2012-2013 (204,62 hm³) y de media histórica (359,02 hm³):



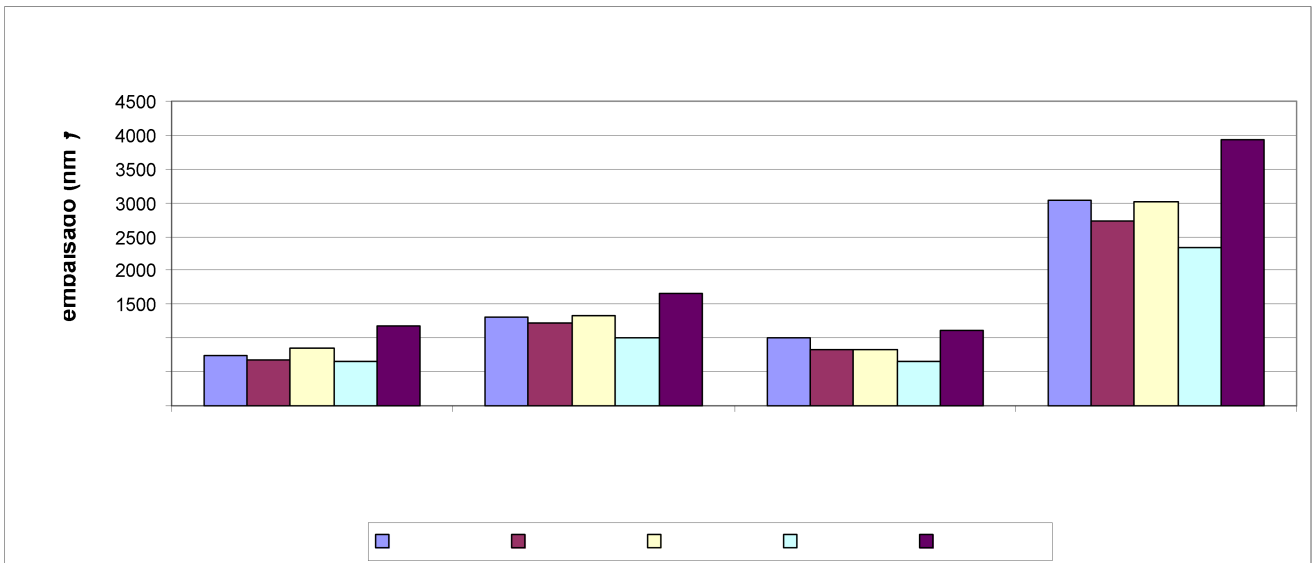
3- Recursos hídricos embalsados

El presente año hidrológico 2014-15 comenzó con un volumen embalsado en las presas gestionadas por la Junta de Andalucía de 2.733,84 hm³, lo que suponía el 69,49 % de la capacidad total disponible (3.934,2 hm³).

Los recursos embalsados el 02 de marzo de 2015 ascienden a 3.044,9 hm³ que representan el 77,4 % de la capacidad total de embalse, y supone un aumento respecto al inicio del año hidrológico de +311,07 hm³, esto es el +7,91% de la capacidad de embalse. A continuación, en la tabla se indica para cada una de las Demarcaciones Hidrográficas, el volumen al inicio de los años hidrológicos 12-13, 13-14, 14-15, así como el volumen a 02/03/2015

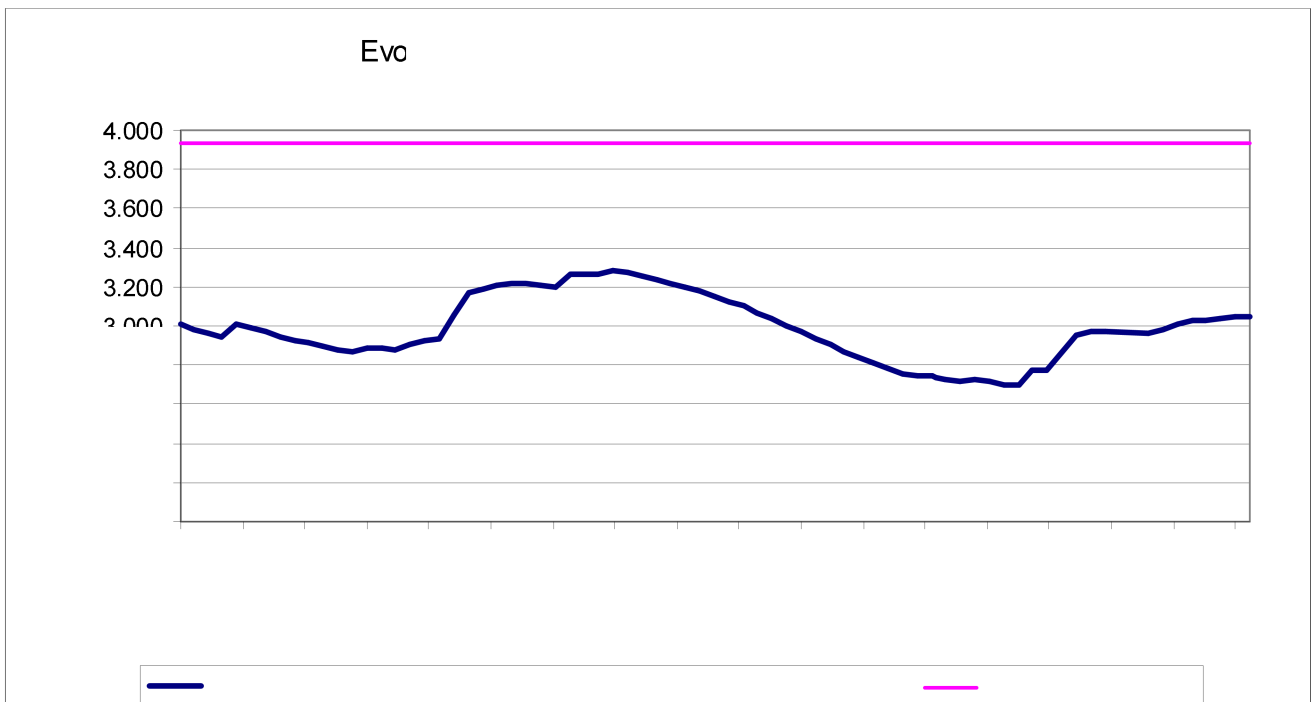
SITUACIÓN DE LOS EMBALSES							
	Capacidad (hm ³)	Volumen embalsado 02/03/2015		Vol. 01/10/2014	Vol. 03/03/2015	Vol. 01/10/2013	Vol. 01/10/2012
		(hm ³)	%	(hm ³)	(hm ³)	(hm ³)	(hm ³)
D.H. MEDITERRÁNEO							
Embalses de Almería	223	27,06	12,13%	26,96	33,36	39,24	56,48
Embalses de Granada	163,7	121,21	74,04%	121,86	120,06	129,62	108,84
Embalses de Málaga	618,6	461,77	74,65%	411,49	517,51	533,43	403,77
Embalses de Cádiz	169,3	122,08	72,11%	120,11	151,48	139,38	83,38
Total D.H.	1.174,60	732,12	62,33%	680,42	822,41	841,67	652,47
D.H. GUADALETE-BARBATE							
Embalses de Cádiz	1.651,70	1.303,97	78,95%	1.213,08	1.421,98	1.330,37	1.014,34
Total D.H.	1.651,70	1.303,97	78,95%	1.213,08	1.421,98	1.330,37	1.014,34
D.H. TINTO-ODIEL-PIEDRAS y cuenca Guadiana							
Embalses de Huelva	1.107,92	1.008,81	91,05%	840,34	958,70	833,23	662,39
Total D.H.	1.107,92	1.008,81	91,05%	840,34	958,70	833,23	662,39
TOTAL	3.934,22	3.044,90	77,40%	2.733,84	3.203,09	3.005,27	2.329,20

En general se puede hacer la observación de que la situación para las demarcaciones atlánticas no es muy diferente este año que la anterior (solo 68 hm³ menos que el año anterior, lo que supone 2,4% de la capacidad de embalse de ambas demarcaciones). En la demarcación hidrográfica del Mediterráneo la reducción de reservas ha sido mayor, pues si hace un año se contaba con 822,41 hm³, este año ese volumen es de 732,12 hm³, lo que supone una disminución de 90,29 hm³, lo que supone un 7,7% de la capacidad de embalse. En todo caso la situación hidrológica puede calificarse como normal, disponiendo en general los sistemas de explotación de recursos suficiente para asegurar los usos a ellos vinculados durante el próximo año hidrológico. Estos datos se ofrecen gráficamente como sigue:



En el Anexo del Informe se recogen los recursos embalsados y su evolución en cada uno de los embalses gestionados por la Junta de Andalucía.

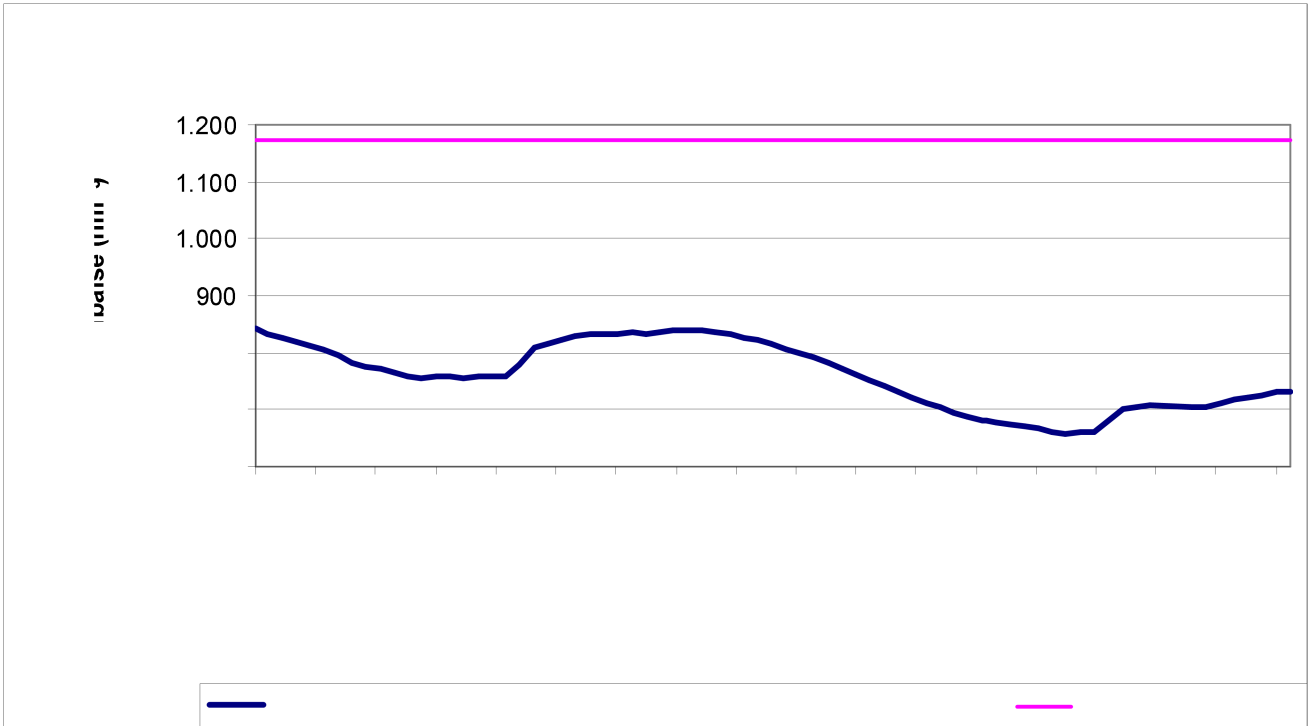
Se acompaña gráfico con la evolución de embalses a lo largo del año hidrológico:



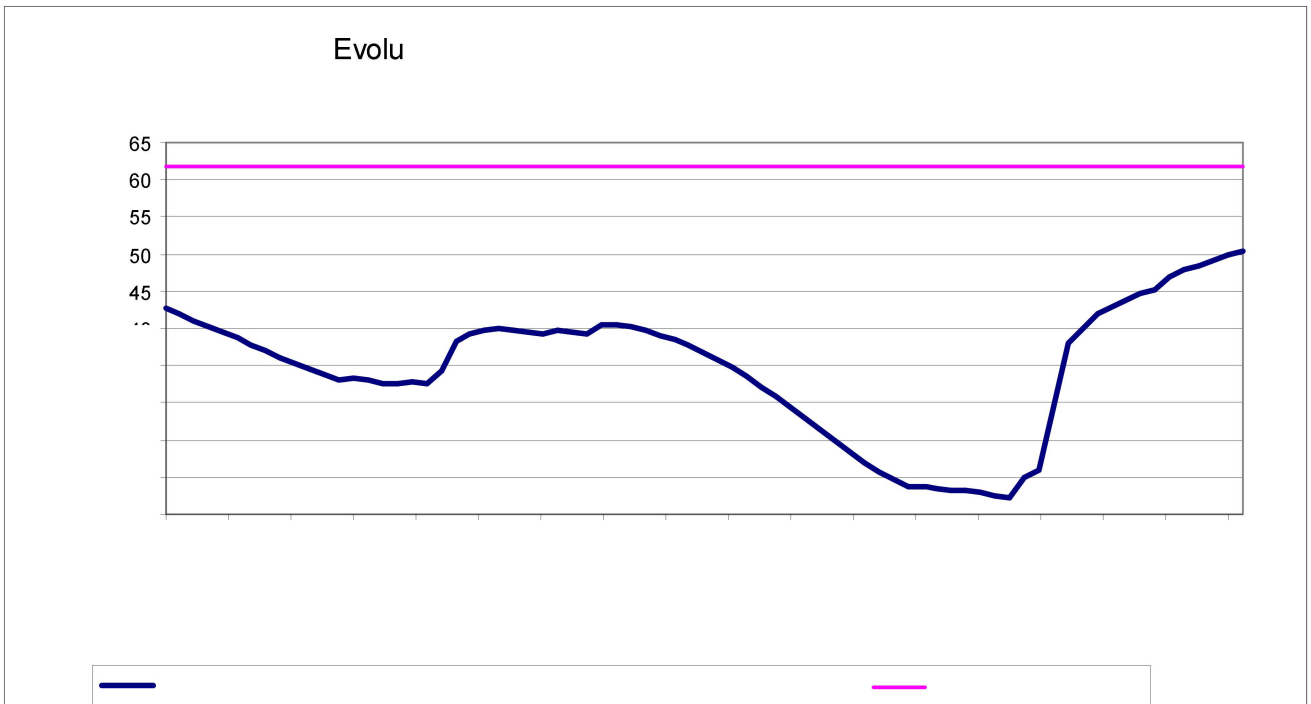
3.1- Demarcación hidrográfico del Mediterráneo

El año hidrológico comenzó con un volumen embalsado en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas de 680,42 hm³, lo que suponía el 57,9 % de su capacidad.

En estos momentos los recursos embalsados son de 732,12 hm³, que representa un porcentaje de llenado del 62,33. Por lo tanto la diferencia respecto a la situación de hace un año es +51,7 hm³ del 4,4% de la capacidad de embalse.



En relación a esta demarcación cabe hacer una mención especial de la situación del embalse de la Concepción, que suministra el agua para el abastecimiento urbano de la Costa del Sol Occidental, siendo este el único uso que tiene asignado.



Efectivamente el embalse finalizó el año hidrológico 13/14 con un volumen de 18,78 hm³, siendo que el volumen demandado por los usos generales del sistema supramunicipal del abastecimiento a la costa del sol

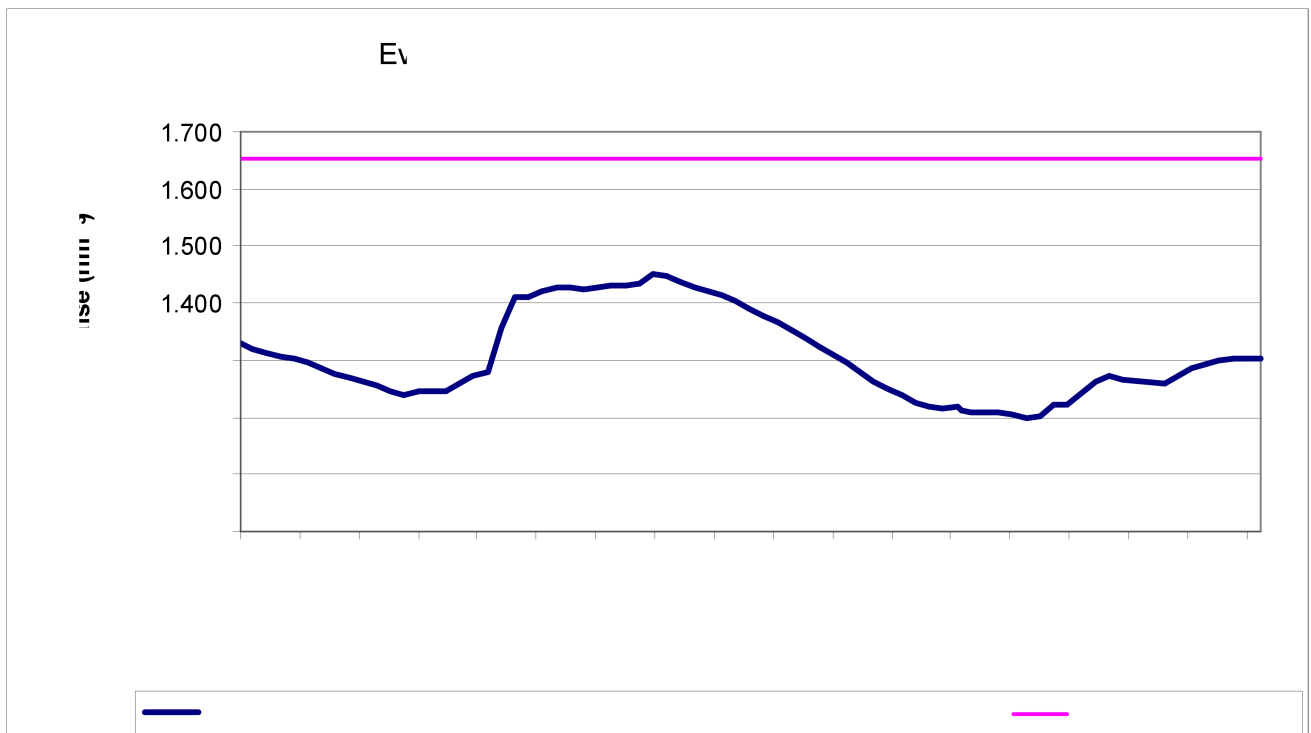
oscila en el entorno de los 60 hm³ anuales. El mínimo volumen de embalse se alcanzó a principios de noviembre con tan solo 17,3 hm³ almacenados.

Se pusieron en marcha una serie de medidas previstas en la Planificación Hidrológica, y ratificadas en los Comités de Gestión celebrado en Málaga (abril 2014) Algeciras (diciembre de 2014), pero las importantes lluvias de diciembre y las posteriores del año hidrológico han permitido incrementar la capacidad de embalse hasta los 50,4 hm³ actuales, lo que aleja las dudas sobre el abastecimiento en el próximo año.

3.2- Demarcación hidrográfico del Guadalete- Barbate

El año hidrológico 2014/15 comenzó con un volumen embalsado en las Cuencas del Guadalete y del Barbate de 1.213,08 hm³, lo que representa un 73,4% de la capacidad total disponible (1.651,7 hm³).

Los recursos embalsados en la actualidad ascienden a 1.303,97 hm³, lo que representa un 78,95 % de la capacidad de embalse total, pudiendo clasificar la situación como muy buena. Las reservas han aumentado a lo largo del año hidrológico en 90,89hm³, lo que supone un aumento del 5,5%.

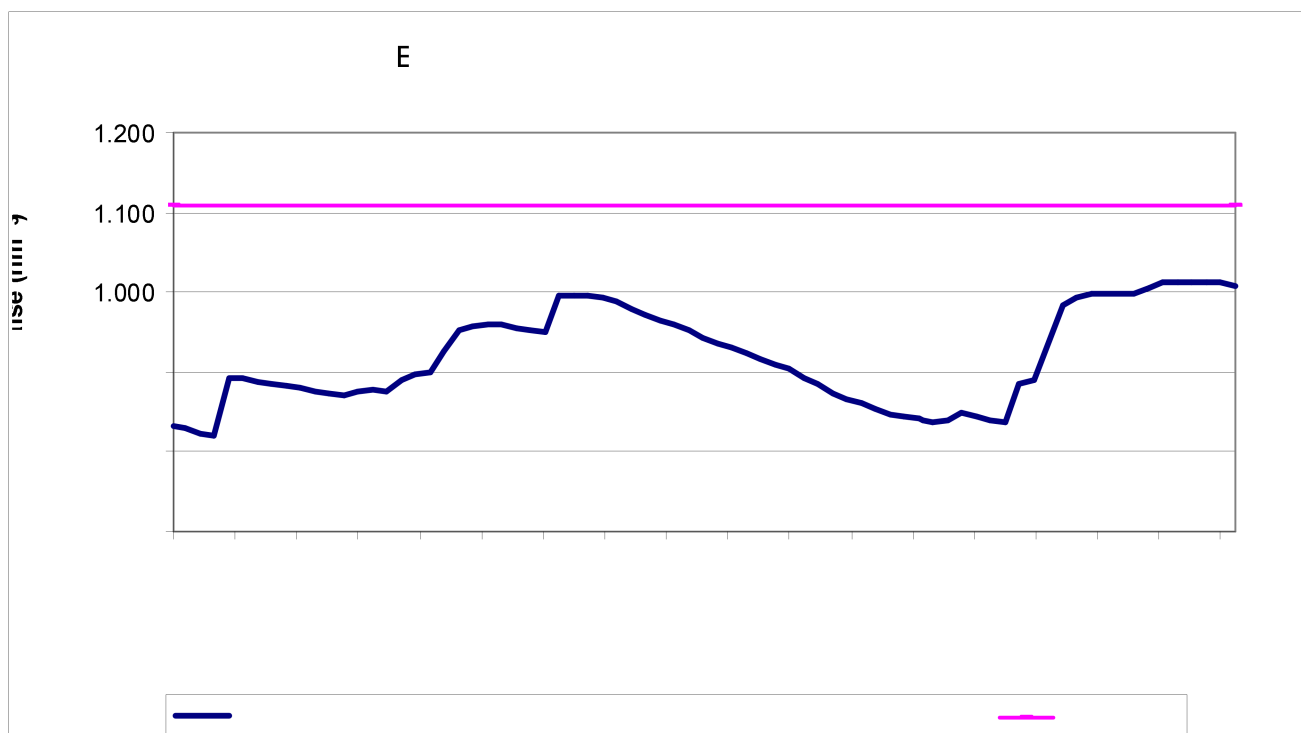


3.3- Demarcación hidrográfico del Tinto-Odiel-Piedras y cuenca Guadiana

El año hidrológico 2014-15 comenzó con un volumen embalsado en el D. H. Tinto, Odiel y Piedras de 840,34 hm³, lo que representaba un 75,9 % de su capacidad.

Actualmente el volumen de agua embalsada asciende a 1.008,81 hm³ que supone el 91,1% de la capacidad total de embalse, pudiendo clasificar la situación como excelente. Las reservas han aumentado a lo largo del año hidrológico en 168,47hm³, lo que supone un aumento del 15,21%.

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



ANEXO DEL INFORME

