



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRAFICA  
DEL TAJO

# GRÁFICOS DE LA EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE SEQUÍA

Oficina de Planificación Hidrológica

31 de julio de 2013

# Mapa del estado de los indicadores de sequía del PES, 31 de julio de 2013



**SISTEMAS ABASTECIMIENTO**

**SISTEMAS REGADÍO**

Normalidad

Prealerta

Alerta

Emergencia

**SISTEMA** Abastecimiento Madrid

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en los embalses del Canal de Isabel II\*

946

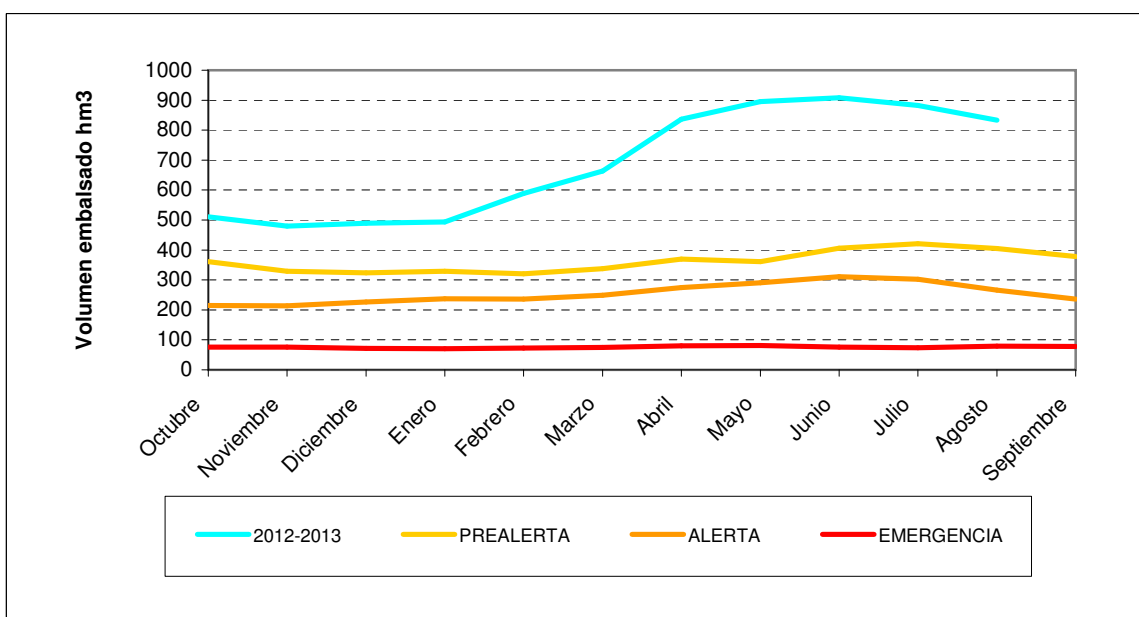
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	360,82	214,30	75,72	511,06	54%
Noviembre	329,53	213,51	75,41	479,75	51%
Diciembre	323,42	226,66	71,78	488,80	52%
Enero	329,07	236,99	70,79	493,91	52%
Febrero	320,04	235,83	72,44	589,17	62%
Marzo	338,05	248,58	74,42	663,81	70%
Abril	369,85	274,72	79,69	836,83	88%
Mayo	360,88	290,35	81,01	895,58	95%
Junio	405,70	310,83	75,42	908,35	96%
Julio	421,11	301,94	74,11	882,62	93%
Agosto	404,73	266,35	78,70	833,62	88%
Septiembre	378,25	236,30	78,02		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de alerta más la demanda de abastecimiento en un año, con un nivel de riesgo del 5%, y los siguientes recursos complementarios: Alberche: 169,8 hm<sup>3</sup>/año y aguas subterráneas: 40 hm<sup>3</sup>/año. Ante la similitud de la curva resultante y la del umbral de la Fase 1 de sequía severa definida por el Canal de Isabel II, se ha adoptado esta última como definitiva del umbral de prealerta

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 95% de la demanda de abastecimiento en dos años con un nivel de riesgo del 0%. Se han considerado los siguientes recursos complementarios: Alberche: 119,8 hm<sup>3</sup>/año, aguas subterráneas: 60 hm<sup>3</sup>/año.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% de la demanda de abastecimiento en dos meses más el volumen de embalse muerto. Se garantiza el abastecimiento indefinidamente con la aportación mínima anual y los siguientes recursos complementarios: Alberche: 70 hm<sup>3</sup> y otras fuentes (aguas subterráneas, etc.): 100 hm<sup>3</sup>/año.



**SISTEMA** Alagón

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Gabriel y Galán

911

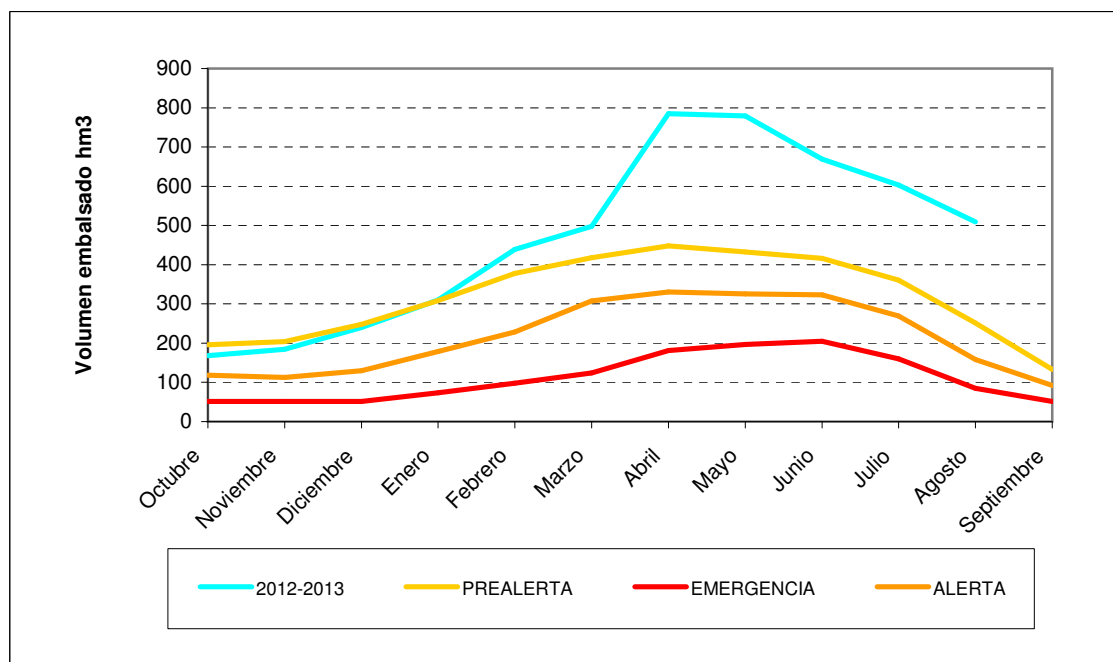
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	195,58	118,29	51,09	168	18%
Noviembre	203,69	112,80	51,09	184	20%
Diciembre	248,09	129,56	51,09	240	26%
Enero	308,58	178,34	73,84	310	34%
Febrero	378,16	228,60	98,18	439	48%
Marzo	418,05	307,65	123,66	498	55%
Abril	447,83	330,27	180,94	785	86%
Mayo	432,57	325,61	196,88	779	86%
Junio	416,08	322,94	204,42	669	73%
Julio	360,83	269,21	160,05	603	66%
Agosto	251,51	158,09	84,67	509	56%
Septiembre	133,29	92,19	51,09		

Umbral de Prealerta: volumen necesario para suministrar el 100% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 0% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Alerta: volumen necesario para suministrar el 80% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 5% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: volumen necesario para suministrar el 50% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 10% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.



**SISTEMA** Alberche

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en El Burguillo y San Juan

339

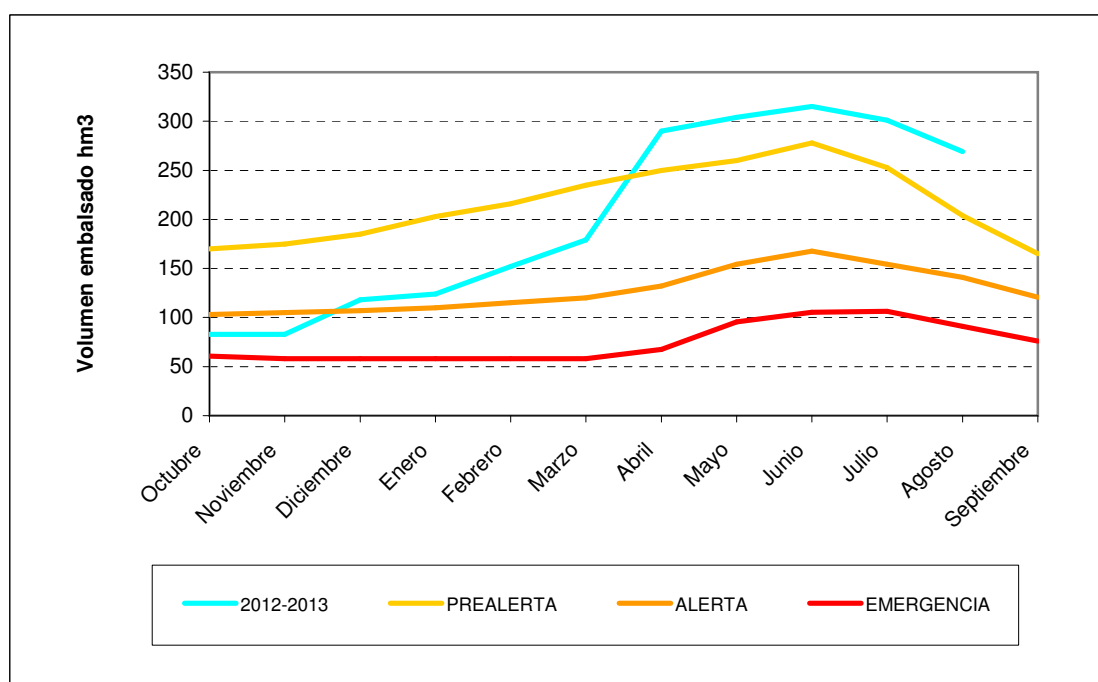
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	170,00	103,19	60,77	83,00	24%
Noviembre	175,00	105,00	58,01	83,00	24%
Diciembre	185,00	107,00	58,01	118,00	35%
Enero	203,00	110,00	58,01	124,00	37%
Febrero	216,00	115,00	58,01	152,00	45%
Marzo	235,00	120,00	58,01	179,00	53%
Abril	250,00	132,22	67,67	290,00	86%
Mayo	260,00	154,30	95,55	304,00	90%
Junio	278,00	167,72	105,33	315,00	93%
Julio	252,70	154,30	106,33	301,00	89%
Agosto	203,79	140,88	90,93	269,00	79%
Septiembre	165,00	120,60	76,08		

Umbral de Prealerta: volúmenes mínimos necesarios para garantizar de manera simultánea el 100 % de la demanda de la Zona Regable hasta el final de la campaña de riegos y el cumplimiento del criterio de garantía del PHT en los abastecimientos con un volumen de transferencia anual al sistema de Madrid de 169,8 hm<sup>3</sup>. Las curvas resultantes, calculadas inicialmente con un nivel de riesgo del 0 %, se han rectificado de manera que en ningún mes el umbral de prealerta se sitúe por encima de la curva de turbinado del usuario hidroeléctrico correspondiente a un volumen anual máximo transferido al sistema de Madrid de 169,8 hm<sup>3</sup>

Umbral de Alerta: volúmenes mínimos necesarios para atender durante dos años el 100 % de las demandas de abastecimiento propias del sistema y una transferencia a Madrid de 169,8 hm<sup>3</sup> anuales, con un nivel de riesgo del 10 %. No se considera el suministro a la zona regable.

Umbral de Emergencia: volúmenes mínimos necesarios para atender durante un año el 90 % de las demandas de abastecimiento propias del sistema, con un nivel de riesgo del 10%, más una reserva de seis meses considerando un volumen anual de transferencia al sistema de Madrid de 100 hm<sup>3</sup>. No se considera el suministro a la zona regable.



**SISTEMA** Ambroz

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Baños

41

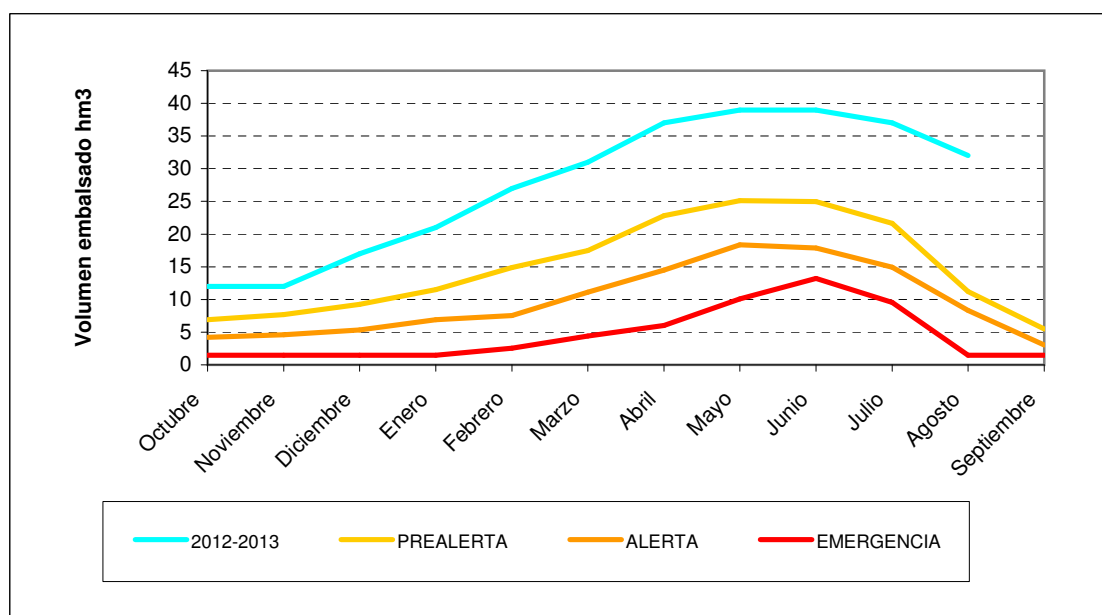
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	6,92	4,20	1,48	12	29%
Noviembre	7,69	4,59	1,48	12	29%
Diciembre	9,24	5,36	1,48	17	41%
Enero	11,53	6,92	1,48	21	51%
Febrero	14,89	7,56	2,55	27	66%
Marzo	17,50	11,11	4,42	31	76%
Abril	22,82	14,49	6,01	37	90%
Mayo	25,14	18,38	10,09	39	95%
Junio	24,99	17,86	13,21	39	95%
Julio	21,66	14,92	9,55	37	90%
Agosto	11,23	8,33	1,48	32	78%
Septiembre	5,48	3,05	1,48		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el 80% del suministro hasta el final de la campaña de riegos, con un nivel de riesgo del 25%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el 60% del suministro hasta el final de la campaña de riegos, con un nivel de riesgo del 15%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% del suministro hasta el final de la campaña de riegos, con un nivel de riesgo del 50%.



**SISTEMA** Árrago

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Borbollón y Rivera de Gata

137

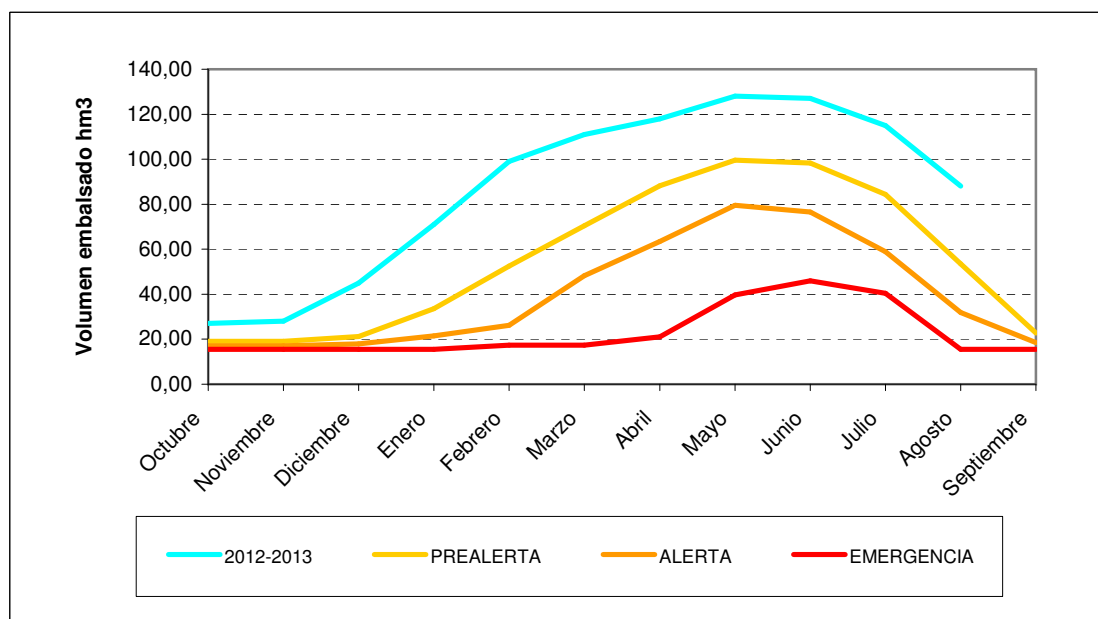
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	19,00	17,12	15,53	27,00	20%
Noviembre	19,00	17,12	15,53	28,00	20%
Diciembre	21,15	17,98	15,53	45,00	33%
Enero	33,61	21,42	15,53	71,00	52%
Febrero	52,48	26,18	17,38	99,00	72%
Marzo	70,37	48,25	17,38	111,00	81%
Abril	88,28	63,42	21,05	118,00	86%
Mayo	99,56	79,48	39,68	128,00	93%
Junio	98,37	76,52	45,98	127,00	93%
Julio	84,42	58,87	40,37	115,00	84%
Agosto	53,53	31,81	15,53	88,00	64%
Septiembre	22,79	18,49	15,53		

Umbral de Prealerta: volumen necesario para suministrar el 85% de la demanda con un nivel de riesgo del 15%, desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos,

Umbral de Alerta: volumen necesario para suministrar el 70% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 25% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: volumen necesario para suministrar el 50% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 50% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.



**SISTEMA** Bajo Tajo-Extremadura

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Valdecañas + Alcántara

4606

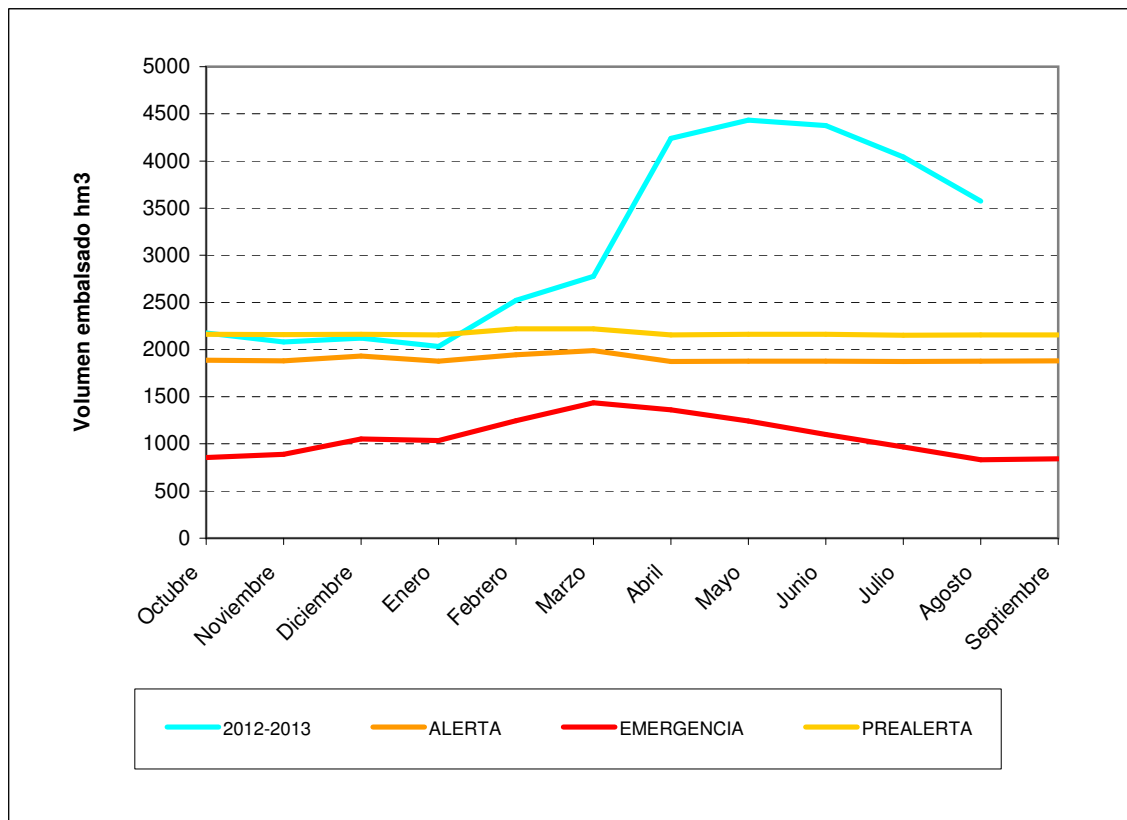
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	2162,92	1886,70	853,94	2176	47%
Noviembre	2157,89	1880,24	890,56	2082	45%
Diciembre	2163,07	1931,05	1050,84	2123	46%
Enero	2156,24	1876,07	1035,49	2032	44%
Febrero	2219,92	1946,30	1246,05	2521	55%
Marzo	2219,93	1990,14	1435,23	2776	60%
Abril	2156,56	1874,14	1361,16	4238	92%
Mayo	2160,58	1878,47	1241,86	4434	96%
Junio	2160,67	1878,57	1100,19	4374	95%
Julio	2153,37	1872,89	968,76	4044	88%
Agosto	2155,69	1876,94	831,12	3574	78%
Septiembre	2156,15	1879,58	841,86		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales estrictos para suministrar el 100% de las demandas, incluidas las derivadas del Convenio de Albufeira, durante un año con un nivel de riesgo del 15%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales estrictos para suministrar el 100% de las demandas, incluidas las derivadas del Convenio de Albufeira, durante un año con un nivel de riesgo del 20%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales estrictos para suministrar el 100% de las demandas, incluidas las derivadas del Convenio de Albufeira, durante un año con un nivel de riesgo del 35%.





**SISTEMA** Abastecimiento a Béjar y su zona de influencia

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Navamuño

14

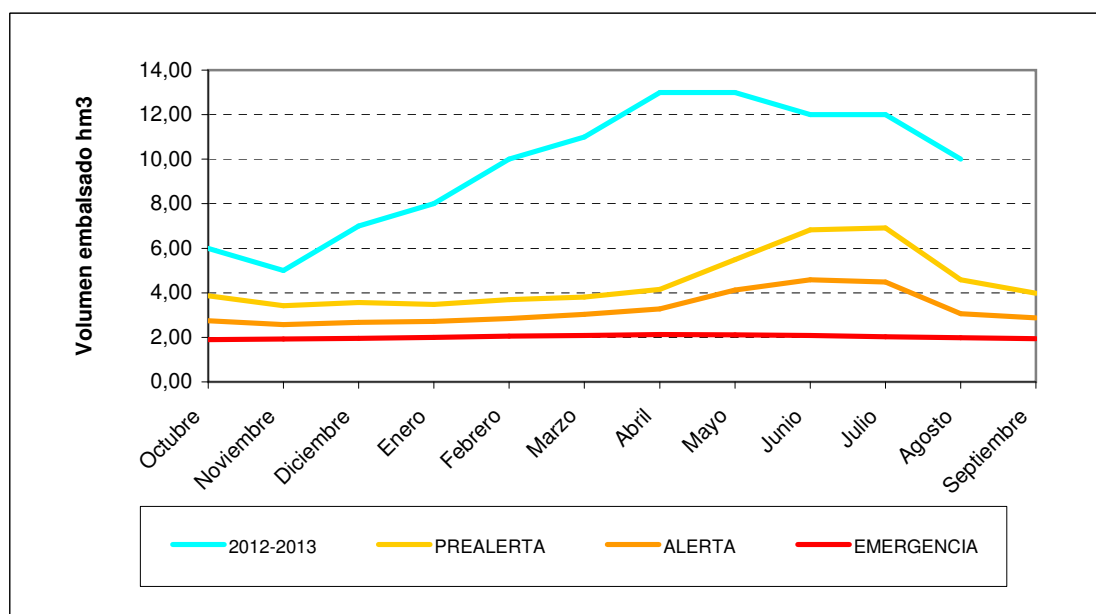
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	3,87	2,75	1,90	6,00	43%
Noviembre	3,42	2,58	1,92	5,00	36%
Diciembre	3,57	2,68	1,95	7,00	50%
Enero	3,48	2,72	2,00	8,00	57%
Febrero	3,69	2,85	2,05	10,00	71%
Marzo	3,81	3,04	2,09	11,00	79%
Abril	4,15	3,28	2,13	13,00	93%
Mayo	5,49	4,12	2,11	13,00	93%
Junio	6,83	4,58	2,08	12,00	86%
Julio	6,91	4,48	2,03	12,00	86%
Agosto	4,58	3,06	1,98	10,00	71%
Septiembre	3,98	2,87	1,94		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de alerta más la demanda de abastecimiento en un año, con un nivel de riesgo del 0%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 85% de la demanda de abastecimiento en dos años, con un nivel de riesgo del 0%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 80% de la demanda de abastecimiento en seis meses, más el volumen de embalse muerto. Se garantiza el abastecimiento indefinidamente con la aportación mínima anual



**SISTEMA** Cabecera

Capacidad total hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Entrepeñas y Buendía

2474

**Definición de Umbrales**

MES	PREALERTA (Ve)	PREALERTA (Ap)	ALERTA	EMERGENCIA	Embalsado (hm <sup>3</sup> )	Aportaciones acumuladas 12 meses (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	1500,00	1000,00	456,00	240,00	590,00	360,862	24%
Noviembre	1500,00	1000,00	467,00	240,00	592,00	354,528	24%
Diciembre	1500,00	1000,00	476,00	240,00	596,00	360,619	24%
Enero	1500,00	1000,00	493,00	240,00	566,00	367,455	23%
Febrero	1500,00	1000,00	495,00	240,00	599,00	406,755	24%
Marzo	1500,00	1000,00	496,00	240,00	627,00	446,325	25%
Abril	1500,00	1000,00	504,00	240,00	809,00	654,996	33%
Mayo	1500,00	1000,00	541,00	240,00	940,00	797,653	38%
Junio	1500,00	1000,00	564,00	240,00	996,00	840,399	40%
Julio	1500,00	1000,00	554,00	240,00	962,00	873,530	39%
Agosto	1500,00	1000,00	514,00	240,00	882,00	885,179	36%
Septiembre	1500,00	1000,00	472,00	240,00			

Umbral de Prealerta: Nivel 2 de las reglas de explotación del Traspase, aportación acumulada en los últimos 12 meses menor de 1000 hm<sup>3</sup> y volumen total embalsado inferior a 1500 hm<sup>3</sup>, simultáneamente

Umbral de Alerta: Curva definida para trasladar las decisiones del Traspase al Consejo de Ministros, (Real Decreto 2530/1985, artículo 23).

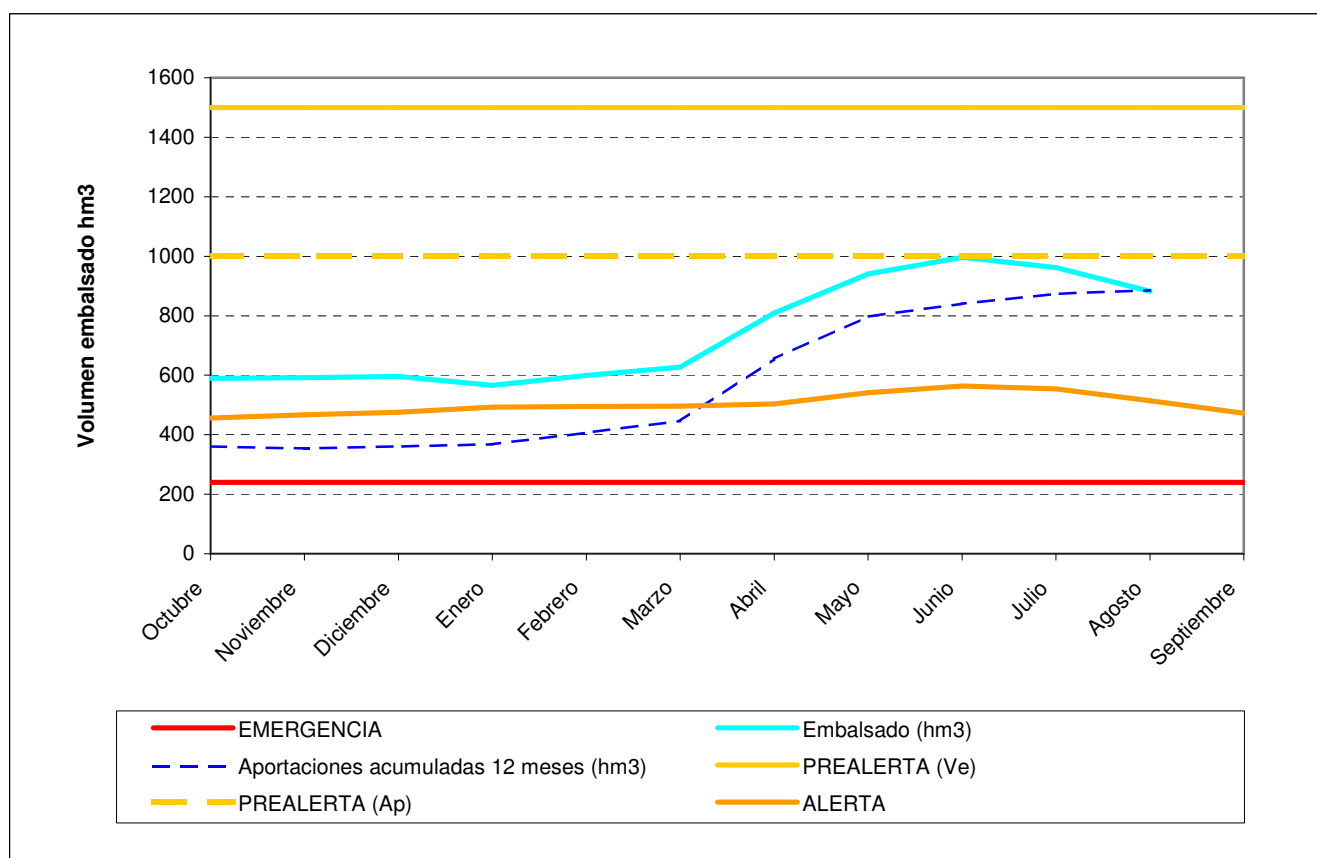
Umbral de Emergencia: volumen por debajo del cual no está permitido el traspase, cifrado en 240 hm<sup>3</sup>.

RESERVA MENSUAL DE LA SERIE: 1980/81-2005/06

Volumen embalsado medio 752,78

Volumen embalsado máximo 1479,7

Volumen embalsado mínimo 127,9



**SISTEMA** Cáceres

**Indicador 1** Nivel de embalse en Alcántara

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador 2** Volúmenes embalsados en Guadiloba

20

Si el nivel de embalse en Alcántara se encuentra por encima de la cota 194,00 → [Normalidad](#)

Si el nivel de embalse en Alcántara se encuentra por debajo de la cota 194,00 → [Situación en función del nivel de embalse en Guadiloba, según cuadro](#)

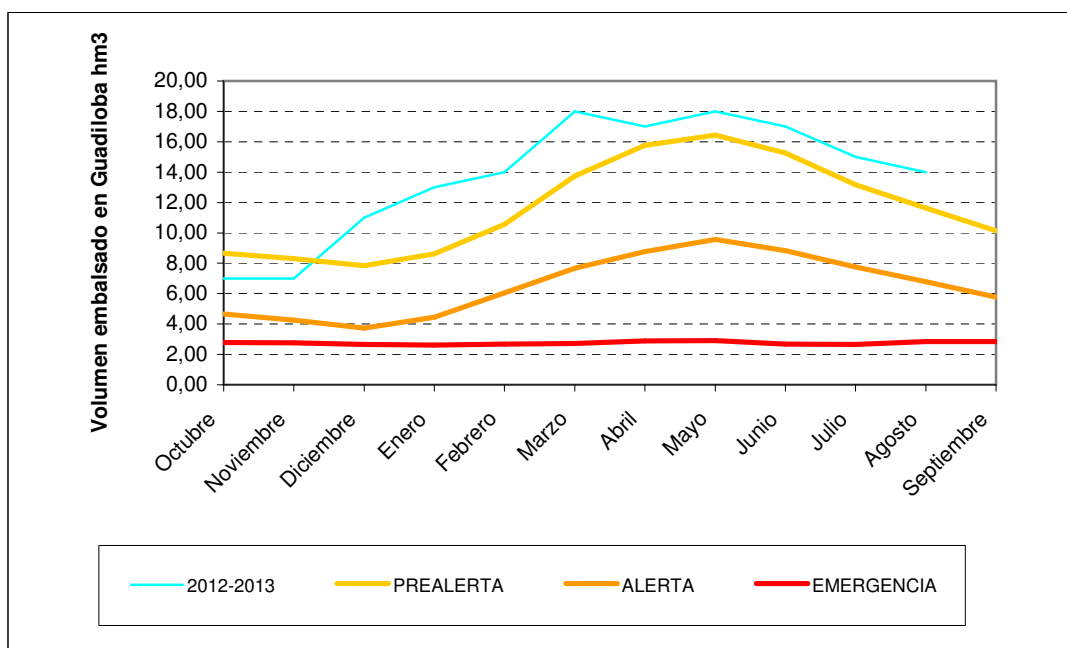
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	cota Alcántara
Octubre	8,66	4,67	2,78	7,00	199,13
Noviembre	8,30	4,25	2,76	7,00	195,56
Diciembre	7,84	3,74	2,65	11,00	193,74
Enero	8,63	4,44	2,62	13,00	195,47
Febrero	10,56	6,05	2,67	14,00	202,44
Marzo	13,74	7,68	2,72	18,00	205,19
Abril	15,76	8,78	2,89	17,00	215,96
Mayo	16,43	9,57	2,90	18,00	216,68
Junio	15,27	8,82	2,67	17,00	217,08
Julio	13,17	7,75	2,65	15,00	217,65
Agosto	11,64	6,79	2,85	14,00	215,39
Septiembre	10,13	5,78	2,85		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de alerta más el 90% de la demanda de abastecimiento en un año, con un nivel de riesgo del 25%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 75% de la demanda de abastecimiento en dos años, con un nivel de riesgo del 25%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% de la demanda de abastecimiento en dos meses, más el volumen de embalse muerto.



**SISTEMA** Henares (Sin el Sorbe)

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Alcorlo y Pálmaces

211

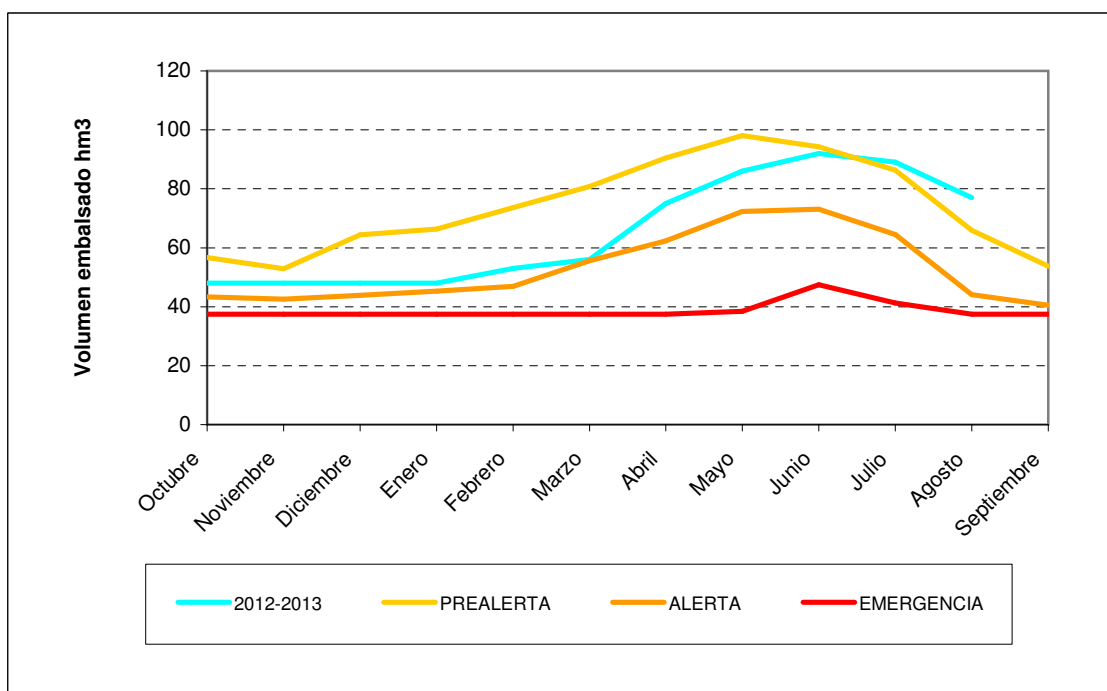
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	56,68	43,32	37,48	48,00	23%
Noviembre	52,84	42,56	37,48	48,00	23%
Diciembre	64,36	43,86	37,48	48,00	23%
Enero	66,38	45,26	37,48	48,00	23%
Febrero	73,60	46,96	37,48	53,00	25%
Marzo	80,83	55,63	37,48	56,00	27%
Abril	90,46	62,30	37,48	75,00	36%
Mayo	98,03	72,38	38,44	86,00	41%
Junio	94,24	73,13	47,49	92,00	44%
Julio	86,30	64,55	41,23	89,00	42%
Agosto	65,96	44,07	37,48	77,00	36%
Septiembre	53,76	40,48	37,48		

Umbral de Prealerta: Volumen necesario para suministrar el 100 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 15%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Alerta: Volumen necesario para suministrar el 80 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 25%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: Volumen necesario para suministrar el 60 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 50%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.



**SISTEMA** Abastecimiento a Plasencia y su zona de influencia

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Jerte-Plasencia

59

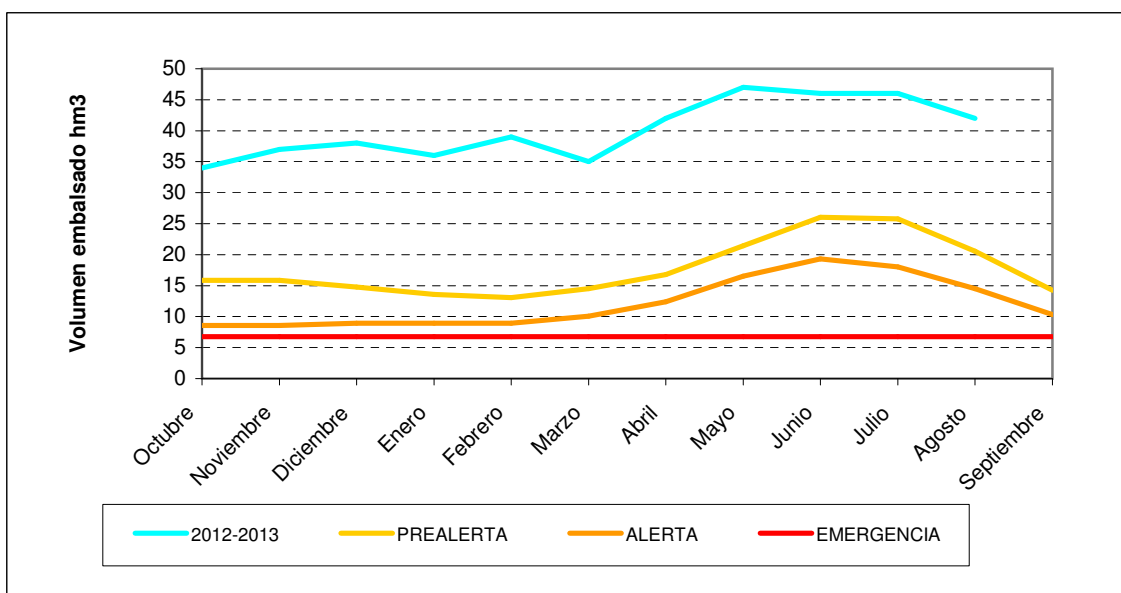
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	15,86	8,55	6,77	34	58%
Noviembre	15,86	8,55	6,77	37	63%
Diciembre	14,75	8,92	6,77	38	64%
Enero	13,56	8,92	6,77	36	61%
Febrero	13,06	8,93	6,77	39	66%
Marzo	14,52	10,09	6,77	35	59%
Abril	16,81	12,38	6,77	42	71%
Mayo	21,42	16,54	6,77	47	80%
Junio	26,04	19,30	6,77	46	78%
Julio	25,77	18,05	6,77	46	78%
Agosto	20,56	14,52	6,77	42	71%
Septiembre	14,25	10,31	6,77		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más la demanda de abastecimiento en un año y la demanda de riegos hasta el final de la campaña, con un nivel de riesgo del 0%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 90% de la demanda de abastecimiento en dos años, garantizando el 80% la demanda de riegos hasta el final de la campaña de riegos, con un nivel de riesgo del 0%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando una reserva del 90% de la demanda anual de abastecimientos, más el 80% de la demanda anual de regadíos. A este nivel se le suma el volumen mínimo de explotación.



**SISTEMA** Salor

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Salor

14

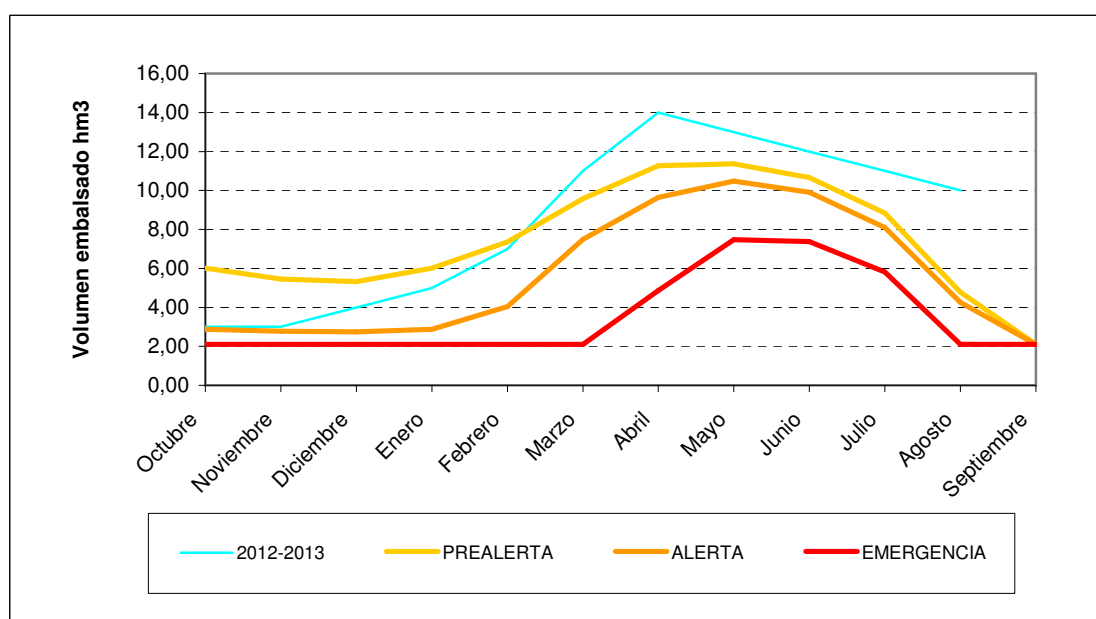
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	6,01	2,88	2,10	3,00	21%
Noviembre	5,45	2,77	2,10	3,00	21%
Diciembre	5,32	2,74	2,10	4,00	29%
Enero	6,02	2,88	2,10	5,00	36%
Febrero	7,36	4,04	2,10	7,00	50%
Marzo	9,58	7,49	2,10	11,00	79%
Abril	11,27	9,65	4,87	14,00	100%
Mayo	11,37	10,48	7,47	13,00	93%
Junio	10,66	9,91	7,37	12,00	86%
Julio	8,84	8,10	5,82	11,00	79%
Agosto	4,78	4,26	2,10	10,00	71%
Septiembre	2,10	2,10	2,10		

Umbral de Prealerta: volumen necesario para suministrar el 60% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 15% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Alerta: volumen necesario para suministrar el 55% de la demanda , con un nivel de riesgo de fallo asociado del 25% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: volumen necesario para suministrar el 50% de la demanda , con un nivel de riesgo de fallo asociado del 50% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.



**SISTEMA** Sorbe

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador** Volúmenes embalsados en Beleña

53

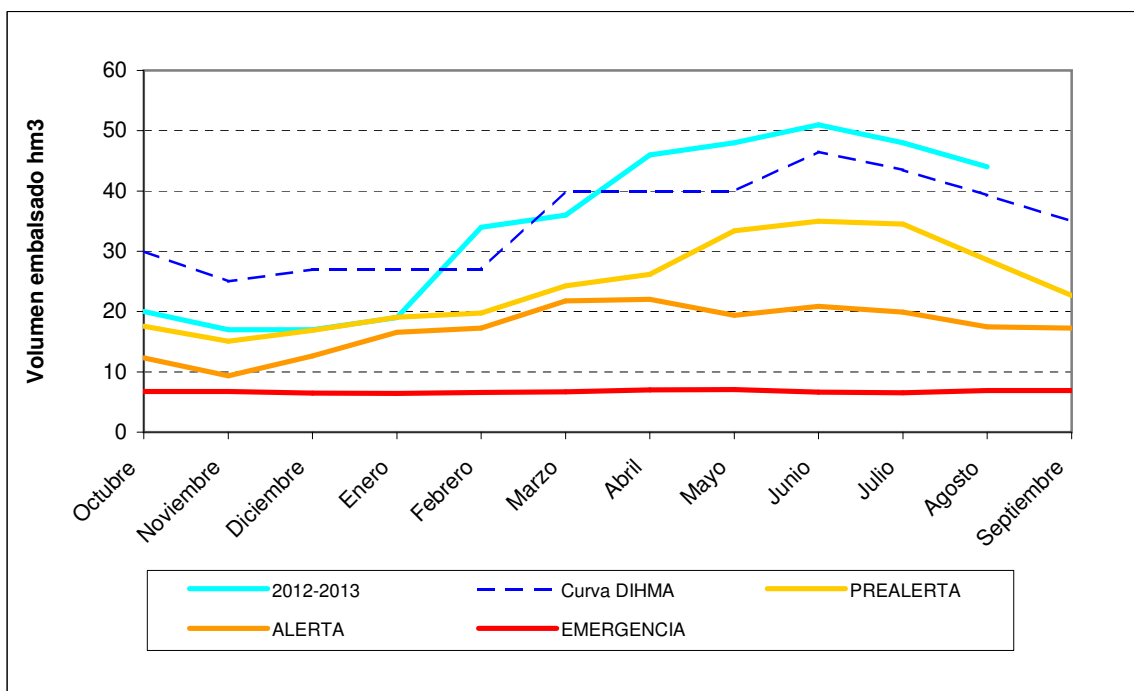
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	Curva DIHMA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	17,60	12,33	6,76	30	20,00	38%
Noviembre	15,10	9,34	6,76	25	17,00	32%
Diciembre	16,89	12,64	6,48	27	17,00	32%
Enero	19,07	16,56	6,42	27	19,00	36%
Febrero	19,77	17,26	6,56	27	34,00	64%
Marzo	24,25	21,75	6,67	40	36,00	68%
Abril	26,19	22,04	7,01	40	46,00	87%
Mayo	33,42	19,39	7,04	40	48,00	91%
Junio	35,00	20,86	6,62	46,5	51,00	96%
Julio	34,50	19,90	6,53	43,5	48,00	91%
Agosto	28,59	17,44	6,90	39,3	44,00	83%
Septiembre	22,65	17,27	6,90	35		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de alerta más la demanda de abastecimiento en un año con un nivel de riesgo del 25%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 80% de la demanda de abastecimiento en dos años, con un nivel de riesgo del 0%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% de la demanda de abastecimiento en dos meses más el volumen de embalse muerto. Se garantiza el abastecimiento indefinidamente con la aportación mínima anual y el bombeo desde el Henares.



<b>SISTEMA</b>	Tajuña	Capacidad total hm <sup>3</sup>
<b>Indicador</b>	Volúmen embalsado en La Tajera	64

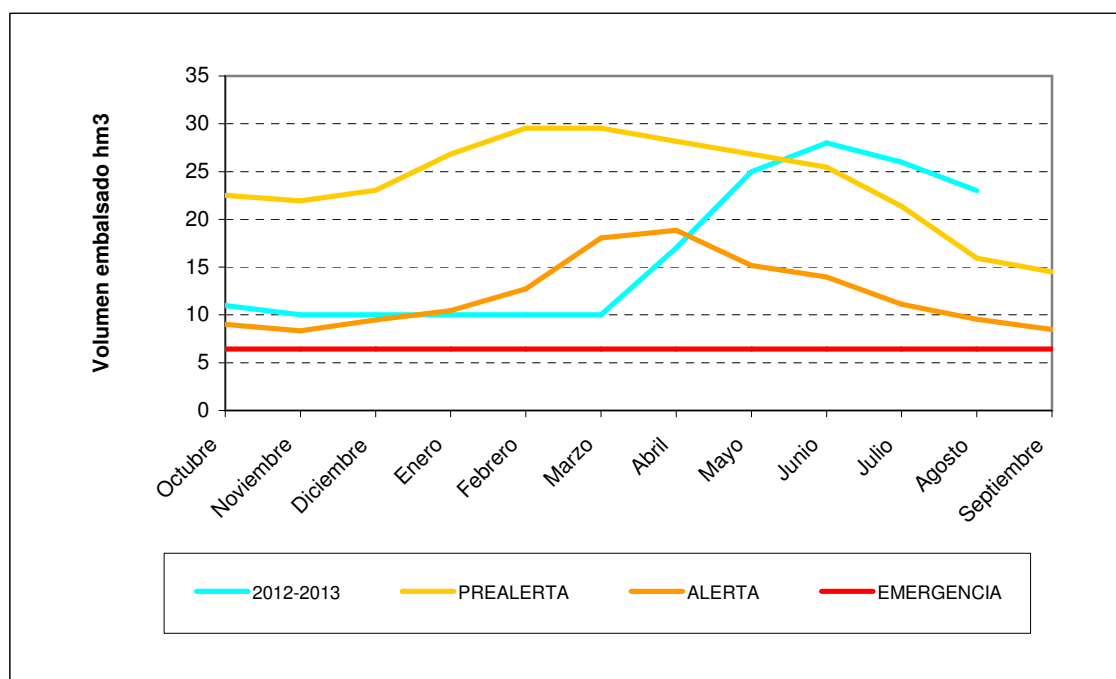
### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	22,50	9,01	6,42	11,00	17%
Noviembre	21,95	8,35	6,42	10,00	16%
Diciembre	23,05	9,47	6,42	10,00	16%
Enero	26,82	10,44	6,42	10,00	16%
Febrero	29,54	12,74	6,42	10,00	16%
Marzo	29,54	18,06	6,42	10,00	16%
Abril	28,18	18,87	6,42	17,00	27%
Mayo	26,82	15,17	6,42	25,00	39%
Junio	25,46	13,98	6,42	28,00	44%
Julio	21,38	11,11	6,42	26,00	41%
Agosto	15,94	9,55	6,42	23,00	36%
Septiembre	14,50	8,47	6,42		

Umbral de Prealerta: Volumen necesario para suministrar el 100 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 15%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Alerta: Volumen necesario para suministrar el 80 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 25%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: Volumen necesario para suministrar el 50 % de la demanda con un nivel de riesgo de fallo del 50%, desde ese mes hasta el final de la campaña de riegos.





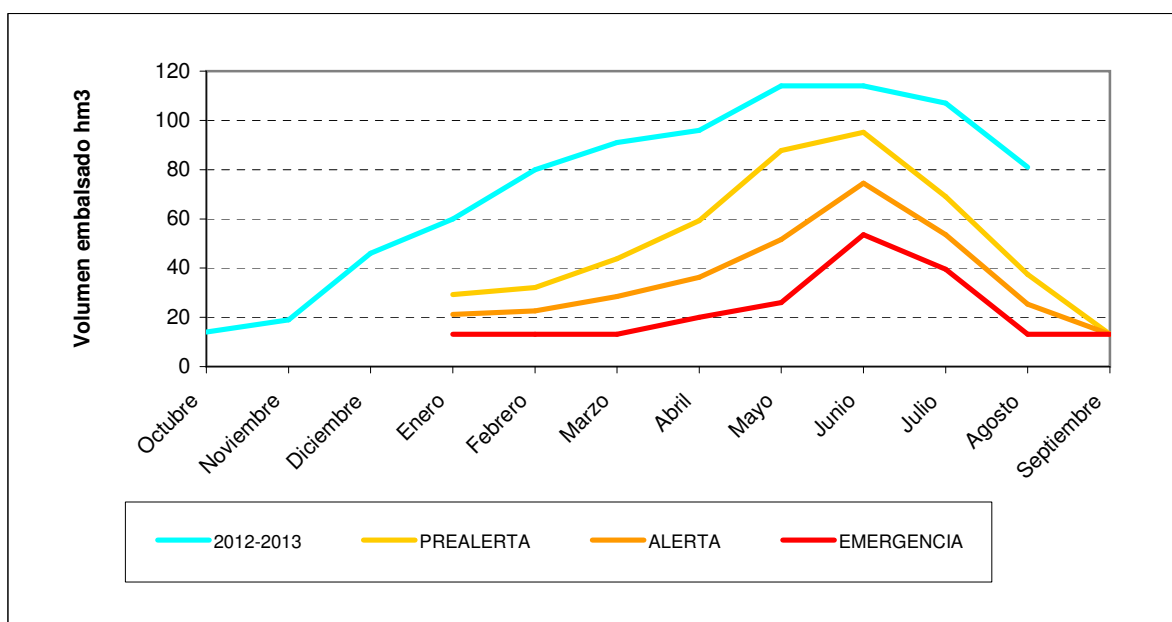
**Definición de Umbrales**

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	UMBRALES NO DEFINIDOS			14	12%
Noviembre				19	16%
Diciembre				46	40%
Enero	29,21	21,18	13,16	60	52%
Febrero	32,16	22,66	13,16	80	69%
Marzo	43,84	28,50	13,16	91	78%
Abril	59,33	36,25	20,00	96	83%
Mayo	87,80	51,61	26,00	114	98%
Junio	95,21	74,51	53,52	114	98%
Julio	69,05	53,51	39,56	107	92%
Agosto	37,44	25,30	13,16	81	70%
Septiembre	13,16	13,16	13,16		

Umbral de Prealerta: volumen necesario en los embalses para suministrar el 80% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 10% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Alerta: volumen necesario en los embalses para suministrar el 60% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 25% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.

Umbral de Emergencia: volumen necesario en los embalses para suministrar el 50% de la demanda con un nivel de riesgo de fallo asociado del 50% desde el mes en cuestión hasta el final de la campaña de riegos.



**SISTEMA** Abastecimiento a Toledo

**Indicador 1** Situación del sistema Alberche

Capacidad total  
hm<sup>3</sup>

**Indicador 2** Volúmenes embalsados en Torcón y Guajaraz

25

Si el sistema de explotación del Alberche se encuentra en situación de normalidad:

[Normalidad](#)

En caso contrario, la situación del sistema se determina en función de los volúmenes de embalse almacenados en Torcón y Guajaraz, según la siguiente tabla

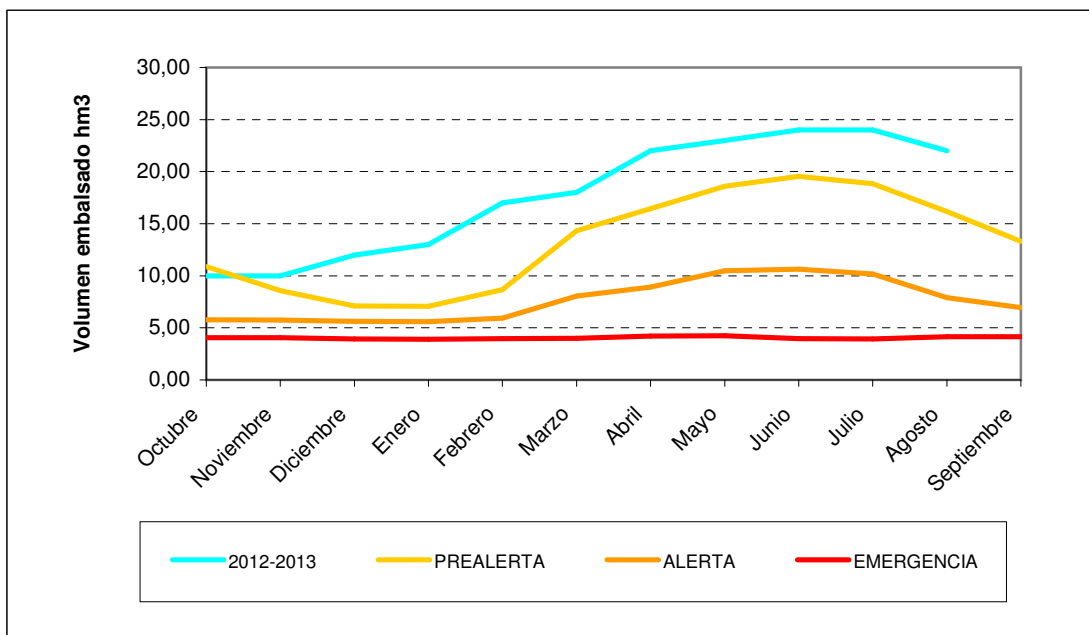
**Definición de Umbrales**

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	10,87	5,78	4,07	10,00	40%
Noviembre	8,57	5,76	4,06	10,00	40%
Diciembre	7,11	5,63	3,93	12,00	48%
Enero	7,08	5,60	3,90	13,00	52%
Febrero	8,67	5,92	3,95	17,00	68%
Marzo	14,33	8,06	4,01	18,00	72%
Abril	16,46	8,92	4,22	22,00	88%
Mayo	18,59	10,49	4,24	23,00	92%
Junio	19,54	10,63	3,96	24,00	96%
Julio	18,84	10,19	3,93	24,00	96%
Agosto	16,18	7,91	4,15	22,00	88%
Septiembre	13,30	6,94	4,15		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de alerta más la demanda de abastecimiento en un año, con un nivel de riesgo del 10%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 90% de la demanda de abastecimiento en dos años, con un nivel de riesgo del 10%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% de la demanda de abastecimiento en dos meses, más el volumen de embalse muerto. Se garantiza el abastecimiento indefinidamente con el trasvase desde el Alberche.



**SISTEMA** Abastecimiento a Trujillo y su zona de influencia

Capacidad total  
hm<sup>3</sup> (NMN)

**Indicador** Volúmenes embalsados en Trujillo (Santa Lucía)

1,498

### Definición de Umbrales

MES	PREALERTA	ALERTA	EMERGENCIA	VOLUMEN (hm <sup>3</sup> )	% llenado
Octubre	0,78	0,40	0,30	0,644	43%
Noviembre	0,60	0,45	0,30	0,561	37%
Diciembre	0,44	0,36	0,29	1,504	100%
Enero	0,44	0,36	0,29	1,498	100%
Febrero	0,44	0,36	0,29	1,498	100%
Marzo	0,44	0,36	0,29	1,498	100%
Abril	0,75	0,44	0,33	1,498	100%
Mayo	1,18	0,88	0,34	1,498	100%
Junio	1,22	0,89	0,29	1,498	100%
Julio	1,15	0,82	0,28	1,498	100%
Agosto	1,06	0,70	0,31	1,450	97%
Septiembre	0,94	0,57	0,31		

Umbral de Prealerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más la demanda de abastecimiento en un año, con un nivel de riesgo del 25%.

Umbral de Alerta: niveles mensuales considerando el nivel de emergencia más el 80% de la demanda de abastecimiento en dos años, con un nivel de riesgo del 10%.

Umbral de Emergencia: niveles mensuales considerando el 50% de la demanda de abastecimiento en dos meses, más el volumen de embalse muerto.

