



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

GRÁFICOS DE LA EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE SEQUÍA

Oficina de Planificación Hidrológica

3 de mayo de 2018

Mapa del estado de los indicadores de sequía del PES, 3 de mayo de 2018



SISTEMAS ABASTECIMIENTO

SISTEMAS REGADÍO

Normalidad

Prealerta

Alerta

Emergencia

SISTEMA Abastecimiento Madrid

Capacidad total
hm³

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

946

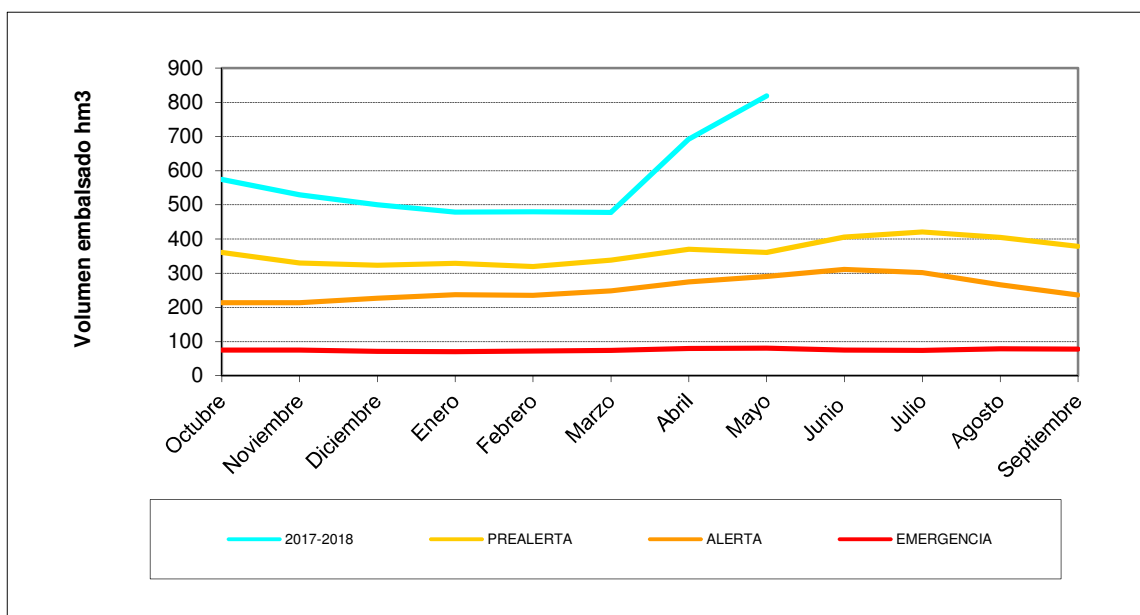
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 360,82 | 214,30 | 75,72 | 574,00 | 61% |
| Noviembre | 329,53 | 213,51 | 75,41 | 529,00 | 56% |
| Diciembre | 323,42 | 226,66 | 71,78 | 500,21 | 53% |
| Enero | 329,07 | 236,99 | 70,79 | 479,00 | 51% |
| Febrero | 320,04 | 235,83 | 72,44 | 479,43 | 51% |
| Marzo | 338,05 | 248,58 | 74,42 | 478,11 | 51% |
| Abril | 369,85 | 274,72 | 79,69 | 692,48 | 73% |
| Mayo | 360,88 | 290,35 | 81,01 | 818,51 | 87% |
| Junio | 405,70 | 310,83 | 75,42 | | |
| Julio | 421,11 | 301,94 | 74,11 | | |
| Agosto | 404,73 | 266,35 | 78,70 | | |
| 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 hm³/año y aguas subterráneas: 40 hm³/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 definitoria 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 hm³/año, aguas subterráneas: 60 hm³/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 hm³ y otras fuentes (aguas subterráneas, etc.): 100 hm³/año.



SISTEMA Alagón

Capacidad total
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Gabriel y Galán

911

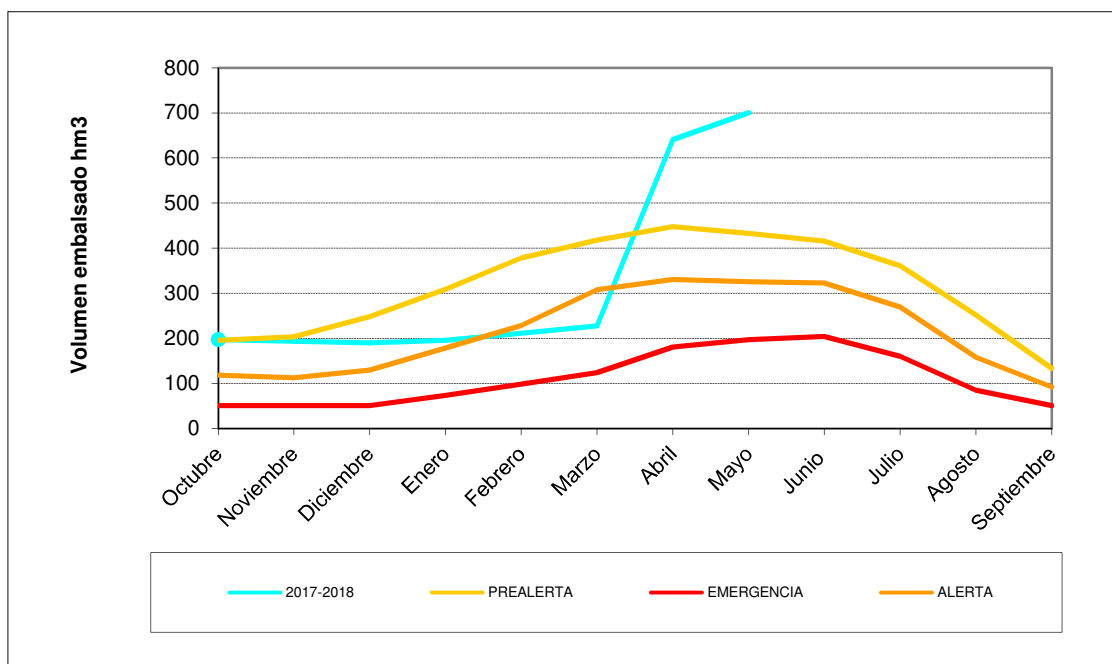
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 195,58 | 118,29 | 51,09 | 197,48 | 22% |
| Noviembre | 203,69 | 112,80 | 51,09 | 193,50 | 21% |
| Diciembre | 248,09 | 129,56 | 51,09 | 189,72 | 21% |
| Enero | 308,58 | 178,34 | 73,84 | 195,48 | 21% |
| Febrero | 378,16 | 228,60 | 98,18 | 211,21 | 23% |
| Marzo | 418,05 | 307,65 | 123,66 | 227,50 | 25% |
| Abril | 447,83 | 330,27 | 180,94 | 641,07 | 70% |
| Mayo | 432,57 | 325,61 | 196,88 | 700,72 | 77% |
| Junio | 416,08 | 322,94 | 204,42 | | |
| Julio | 360,83 | 269,21 | 160,05 | | |
| Agosto | 251,51 | 158,09 | 84,67 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en El Burguillo y San Juan

339

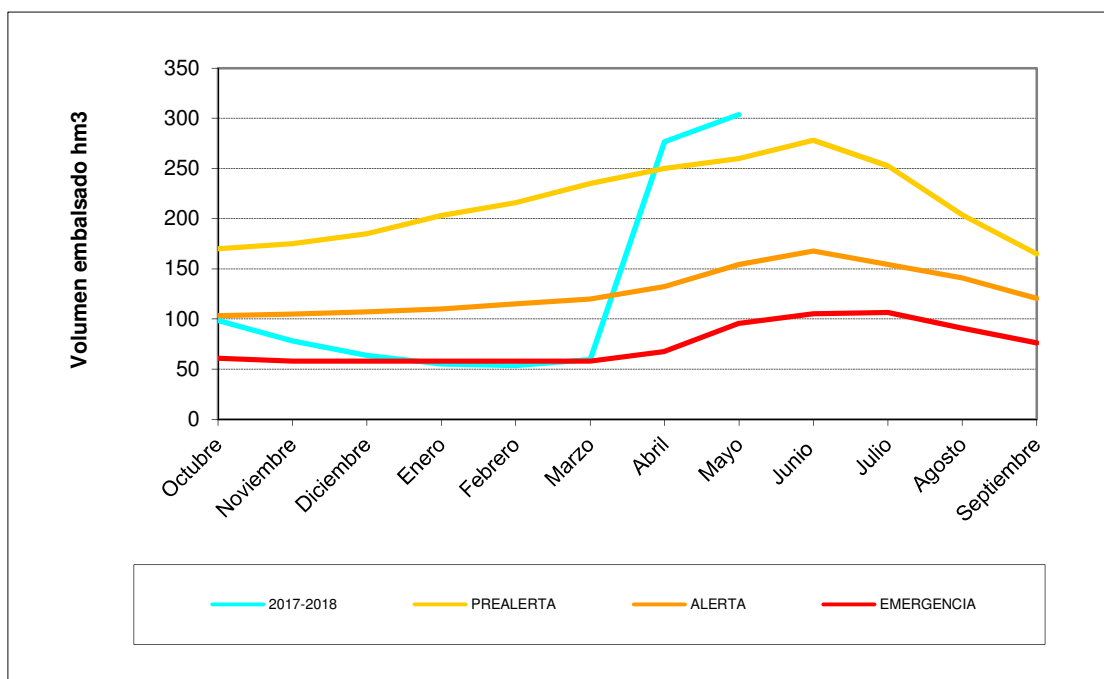
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 170,00 | 103,19 | 60,77 | 98,50 | 29% |
| Noviembre | 175,00 | 105,00 | 58,01 | 77,97 | 23% |
| Diciembre | 185,00 | 107,00 | 58,01 | 63,64 | 19% |
| Enero | 203,00 | 110,00 | 58,01 | 55,25 | 16% |
| Febrero | 216,00 | 115,00 | 58,01 | 53,62 | 16% |
| Marzo | 235,00 | 120,00 | 58,01 | 59,68 | 18% |
| Abril | 250,00 | 132,22 | 67,67 | 276,50 | 82% |
| Mayo | 260,00 | 154,30 | 95,55 | 303,64 | 90% |
| Junio | 278,00 | 167,72 | 105,33 | | |
| Julio | 252,70 | 154,30 | 106,33 | | |
| Agosto | 203,79 | 140,88 | 90,93 | | |
| 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 hm³. 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 hm³

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 hm³ 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 hm³. No se considera el suministro a la zona regable.



SISTEMA Ambroz

Capacidad total
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Baños

41

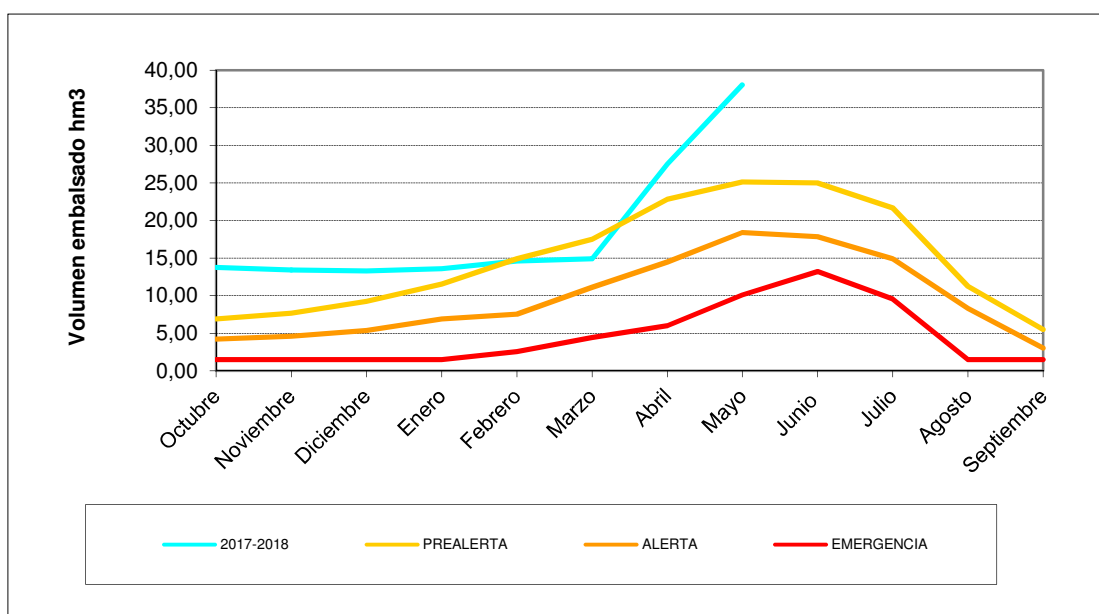
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 6,92 | 4,20 | 1,48 | 13,74 | 34% |
| Noviembre | 7,69 | 4,59 | 1,48 | 13,43 | 33% |
| Diciembre | 9,24 | 5,36 | 1,48 | 13,31 | 32% |
| Enero | 11,53 | 6,92 | 1,48 | 13,60 | 33% |
| Febrero | 14,89 | 7,56 | 2,55 | 14,59 | 36% |
| Marzo | 17,50 | 11,11 | 4,42 | 14,91 | 36% |
| Abril | 22,82 | 14,49 | 6,01 | 27,50 | 67% |
| Mayo | 25,14 | 18,38 | 10,09 | 38,05 | 93% |
| Junio | 24,99 | 17,86 | 13,21 | | |
| Julio | 21,66 | 14,92 | 9,55 | | |
| Agosto | 11,23 | 8,33 | 1,48 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Borbollón y Rivera de Gata

137

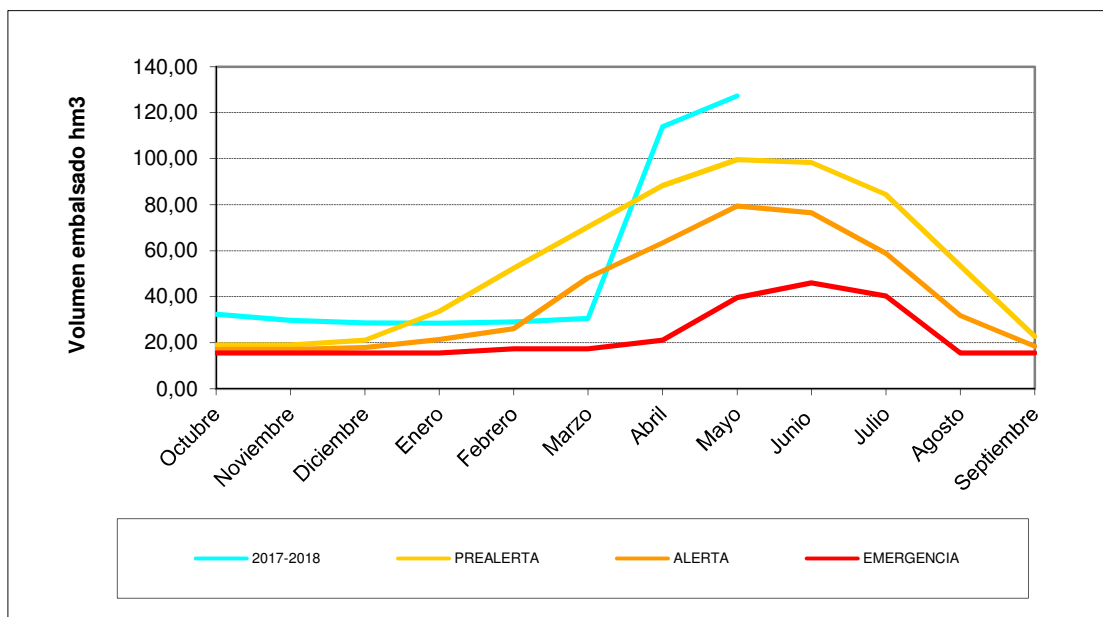
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 19,00 | 17,12 | 15,53 | 32,41 | 24% |
| Noviembre | 19,00 | 17,12 | 15,53 | 29,68 | 22% |
| Diciembre | 21,15 | 17,98 | 15,53 | 28,69 | 21% |
| Enero | 33,61 | 21,42 | 15,53 | 28,47 | 21% |
| Febrero | 52,48 | 26,18 | 17,38 | 29,09 | 21% |
| Marzo | 70,37 | 48,25 | 17,38 | 30,61 | 22% |
| Abril | 88,28 | 63,42 | 21,05 | 113,96 | 83% |
| Mayo | 99,56 | 79,48 | 39,68 | 127,27 | 93% |
| Junio | 98,37 | 76,52 | 45,98 | | |
| Julio | 84,42 | 58,87 | 40,37 | | |
| Agosto | 53,53 | 31,81 | 15,53 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Valdecañas + Alcántara

4606

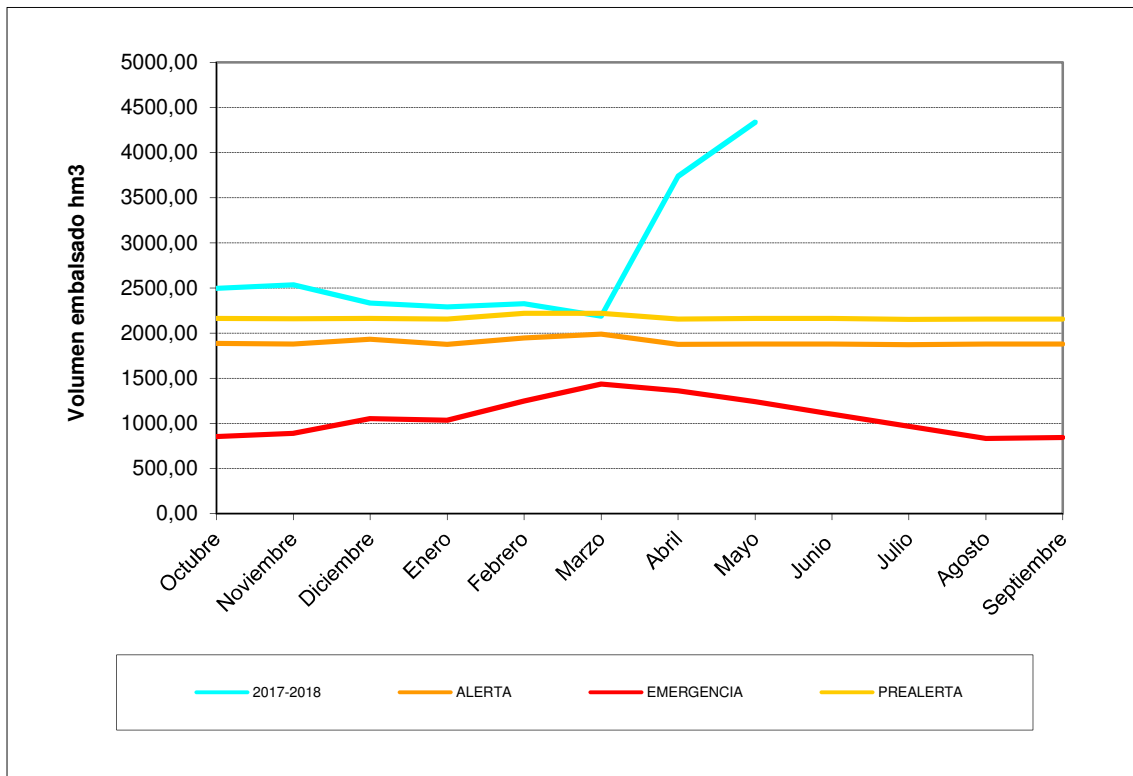
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|---------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 2162,92 | 1886,70 | 853,94 | 2495,80 | 54% |
| Noviembre | 2157,89 | 1880,24 | 890,56 | 2535,01 | 55% |
| Diciembre | 2163,07 | 1931,05 | 1050,84 | 2331,01 | 51% |
| Enero | 2156,24 | 1876,07 | 1035,49 | 2290,66 | 50% |
| Febrero | 2219,92 | 1946,30 | 1246,05 | 2326,84 | 51% |
| Marzo | 2219,93 | 1990,14 | 1435,23 | 2188,69 | 48% |
| Abril | 2156,56 | 1874,14 | 1361,16 | 3737,86 | 81% |
| Mayo | 2160,58 | 1878,47 | 1241,86 | 4336,77 | 94% |
| Junio | 2160,67 | 1878,57 | 1100,19 | | |
| Julio | 2153,37 | 1872,89 | 968,76 | | |
| Agosto | 2155,69 | 1876,94 | 831,12 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Navamuño

14

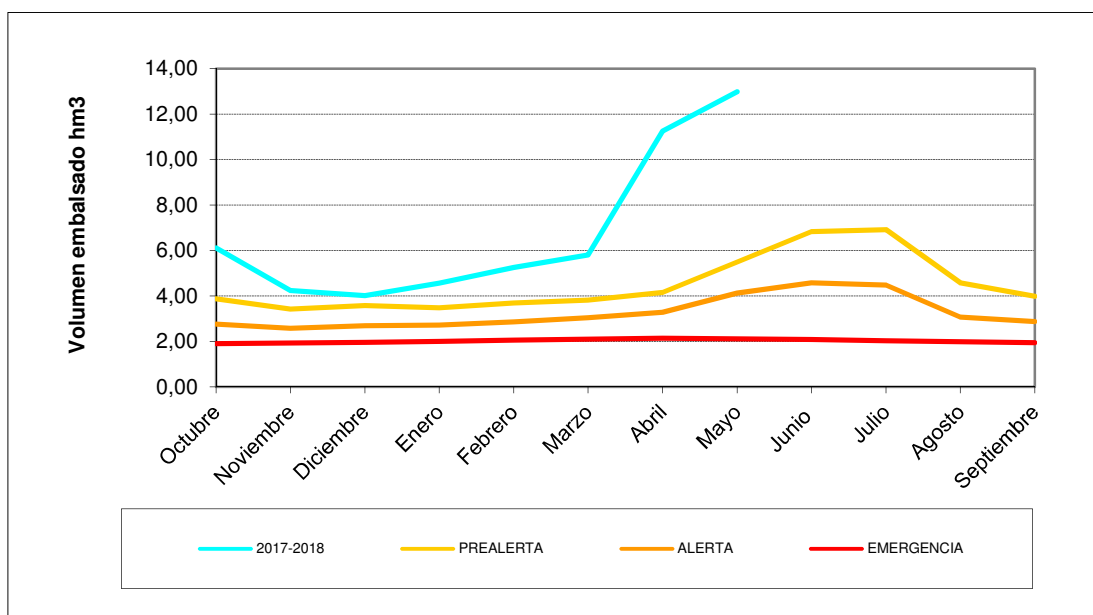
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 3,87 | 2,75 | 1,90 | 6,12 | 44% |
| Noviembre | 3,42 | 2,58 | 1,92 | 4,23 | 30% |
| Diciembre | 3,57 | 2,68 | 1,95 | 4,02 | 29% |
| Enero | 3,48 | 2,72 | 2,00 | 4,56 | 33% |
| Febrero | 3,69 | 2,85 | 2,05 | 5,25 | 37% |
| Marzo | 3,81 | 3,04 | 2,09 | 5,79 | 41% |
| Abril | 4,15 | 3,28 | 2,13 | 11,25 | 80% |
| Mayo | 5,49 | 4,12 | 2,11 | 12,98 | 93% |
| Junio | 6,83 | 4,58 | 2,08 | | |
| Julio | 6,91 | 4,48 | 2,03 | | |
| Agosto | 4,58 | 3,06 | 1,98 | | |
| 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 hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Entrepeñas y Buendía

2474

Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA (Ve) | PREALERTA (Ap) | ALERTA | EMERGENCIA | Embalsado (Existencias efectivas) | Aportaciones acumuladas 12 meses (hm ³) | % llenado |
|------------|----------------|----------------|--------|------------|-----------------------------------|---|-----------|
| Octubre | 1300,00 | 1200,00 | 581,6 | 368 | 235,1 | 307,773 | 10% |
| Noviembre | 1300,00 | 1200,00 | 580,6 | 368 | 235,6 | 298,755 | 10% |
| Diciembre | 1300,00 | 1200,00 | 579,2 | 368 | 232,6 | 284,003 | 9% |
| Enero | 1300,00 | 1200,00 | 602,0 | 400 | 235,0 | 274,970 | 9% |
| Febrero | 1300,00 | 1200,00 | 597,0 | 400 | 240,4 | 273,399 | 10% |
| Marzo | 1300,00 | 1200,00 | 591,0 | 400 | 244,1 | 250,692 | 10% |
| Abril | 1300,00 | 1200,00 | 586,0 | 400 | 463,0 | 443,576 | 19% |
| Mayo | 1300,00 | 1200,00 | 645,0 | 400 | 669,6 | 664,421 | 27% |
| Junio | 1300,00 | 1200,00 | 673,0 | 400 | | | |
| Julio | 1300,00 | 1200,00 | 688,0 | 400 | | | |
| Agosto | 1300,00 | 1200,00 | 661,0 | 400 | | | |
| Septiembre | 1300,00 | 1200,00 | 631,0 | 400 | | | |

Umbral de Prealerta: Nivel 2 de las reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura, aportación acumulada en los últimos 12 meses menor de 1200 hm³ y volumen total embalsado inferior a 1300 hm³, simultáneamente

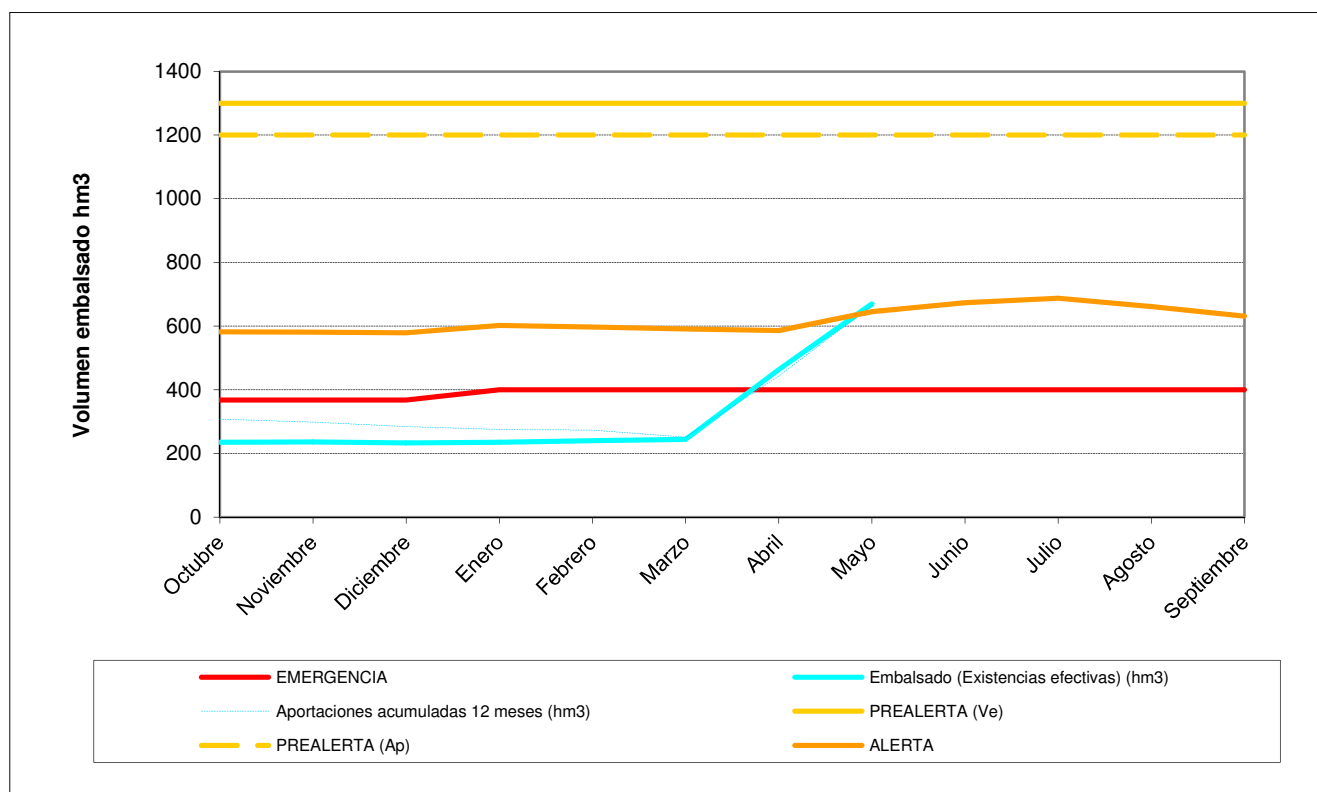
Volumen embalsado medio 752,78

Umbral de Alerta: Nivel 3 de las reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura, cuando el volumen embalsado no supere el umbral, el Ministro que tenga atribuidas las competencias en materia de agua será quien autorice los trasvases, previo informe de la

RESERVA MENSUAL DE LA SERIE: 1980/81-2005/06
Volumen embalsado máximo 1479,7

Umbral de Emergencia: Nivel 4 de las reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura, volumen por debajo del cual no se podrán aprobar trasvases

Volumen embalsado mínimo 127,9



SISTEMA Cáceres

Indicador 1 Nivel de embalse en Alcántara

Capacidad
total hm³

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](#)

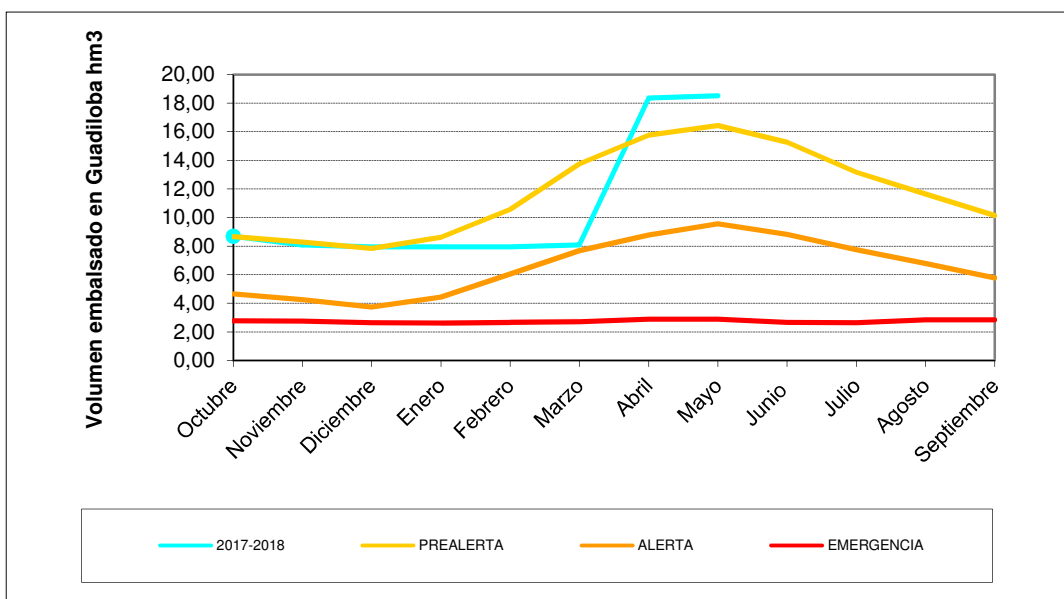
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | cota Alcántara |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|----------------|
| Octubre | 8,66 | 4,67 | 2,78 | 8,69 | 202,99 |
| Noviembre | 8,30 | 4,25 | 2,76 | 8,09 | 202,17 |
| Diciembre | 7,84 | 3,74 | 2,65 | 7,95 | 198,83 |
| Enero | 8,63 | 4,44 | 2,62 | 7,95 | 197,62 |
| Febrero | 10,56 | 6,05 | 2,67 | 7,95 | 197,25 |
| Marzo | 13,74 | 7,68 | 2,72 | 8,08 | 195,68 |
| Abril | 15,76 | 8,78 | 2,89 | 18,35 | 210,13 |
| Mayo | 16,43 | 9,57 | 2,90 | 18,52 | 215,82 |
| Junio | 15,27 | 8,82 | 2,67 | | |
| Julio | 13,17 | 7,75 | 2,65 | | |
| Agosto | 11,64 | 6,79 | 2,85 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Alcorlo y Pálmaces

211

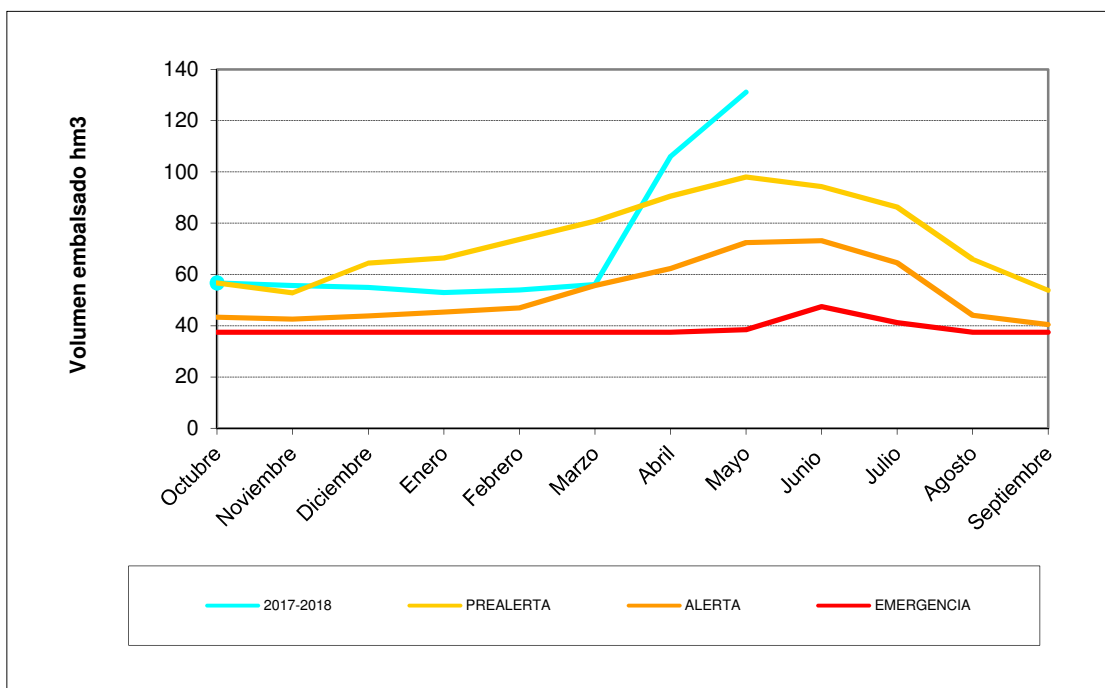
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 56,68 | 43,32 | 37,48 | 56,71 | 27% |
| Noviembre | 52,84 | 42,56 | 37,48 | 55,71 | 26% |
| Diciembre | 64,36 | 43,86 | 37,48 | 54,94 | 26% |
| Enero | 66,38 | 45,26 | 37,48 | 52,94 | 25% |
| Febrero | 73,60 | 46,96 | 37,48 | 53,98 | 26% |
| Marzo | 80,83 | 55,63 | 37,48 | 56,10 | 27% |
| Abril | 90,46 | 62,30 | 37,48 | 106,06 | 50% |
| Mayo | 98,03 | 72,38 | 38,44 | 131,12 | 62% |
| Junio | 94,24 | 73,13 | 47,49 | | |
| Julio | 86,30 | 64,55 | 41,23 | | |
| Agosto | 65,96 | 44,07 | 37,48 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Jerte-Plasencia

59

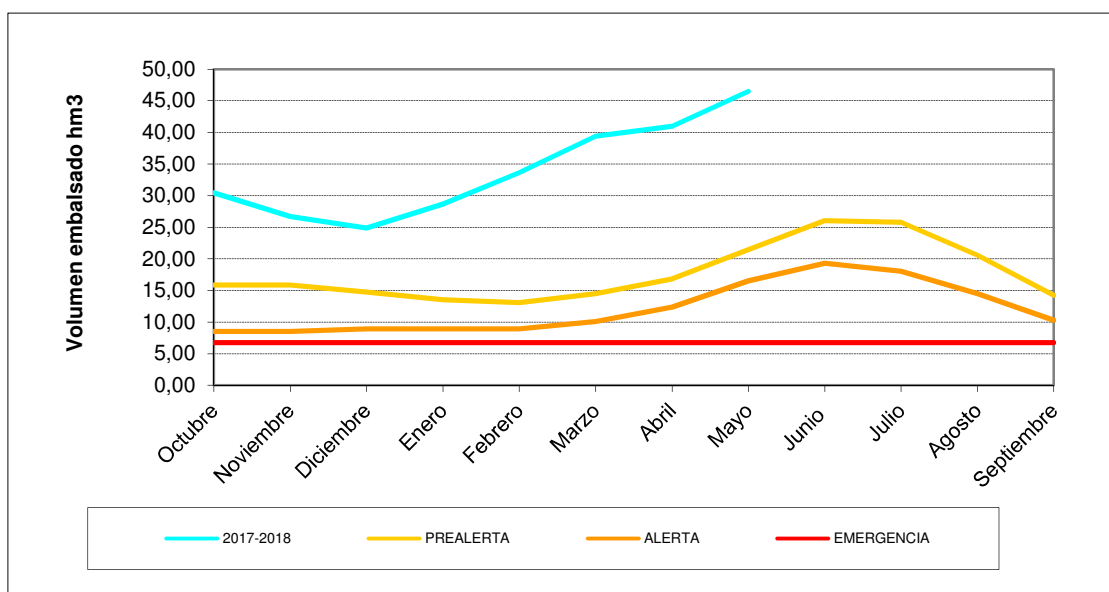
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 15,86 | 8,55 | 6,77 | 30,43 | 52% |
| Noviembre | 15,86 | 8,55 | 6,77 | 26,71 | 45% |
| Diciembre | 14,75 | 8,92 | 6,77 | 24,89 | 42% |
| Enero | 13,56 | 8,92 | 6,77 | 28,70 | 49% |
| Febrero | 13,06 | 8,93 | 6,77 | 33,65 | 57% |
| Marzo | 14,52 | 10,09 | 6,77 | 39,40 | 67% |
| Abril | 16,81 | 12,38 | 6,77 | 40,96 | 69% |
| Mayo | 21,42 | 16,54 | 6,77 | 46,47 | 79% |
| Junio | 26,04 | 19,30 | 6,77 | | |
| Julio | 25,77 | 18,05 | 6,77 | | |
| Agosto | 20,56 | 14,52 | 6,77 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Salor

14

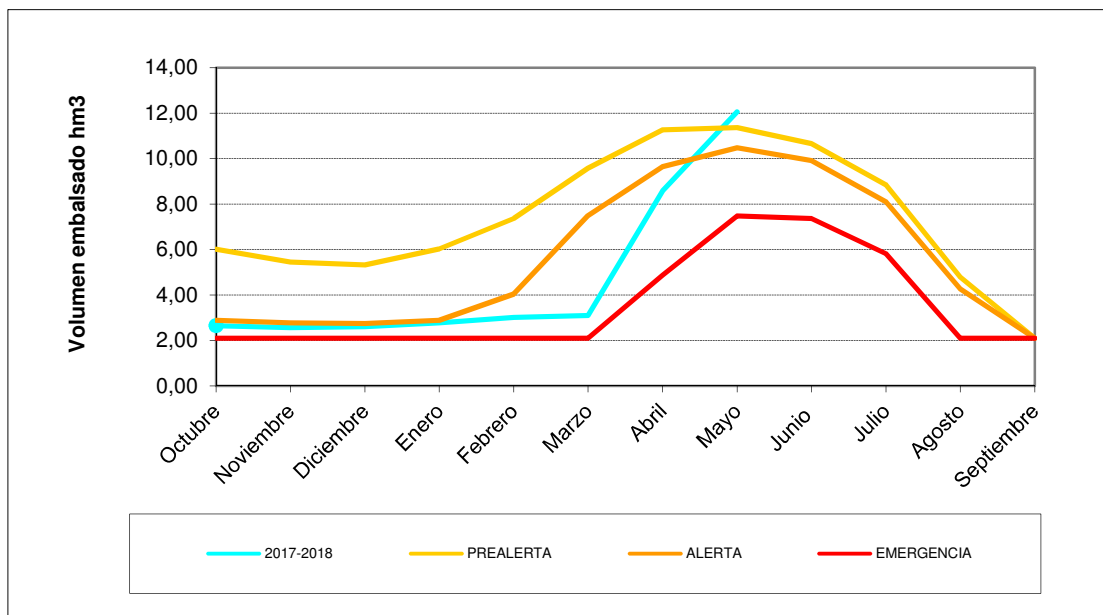
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 6,01 | 2,88 | 2,10 | 2,65 | 19% |
| Noviembre | 5,45 | 2,77 | 2,10 | 2,56 | 18% |
| Diciembre | 5,32 | 2,74 | 2,10 | 2,60 | 19% |
| Enero | 6,02 | 2,88 | 2,10 | 2,77 | 20% |
| Febrero | 7,36 | 4,04 | 2,10 | 3,01 | 22% |
| Marzo | 9,58 | 7,49 | 2,10 | 3,09 | 22% |
| Abril | 11,27 | 9,65 | 4,87 | 8,58 | 61% |
| Mayo | 11,37 | 10,48 | 7,47 | 12,05 | 86% |
| Junio | 10,66 | 9,91 | 7,37 | | |
| Julio | 8,84 | 8,10 | 5,82 | | |
| Agosto | 4,78 | 4,26 | 2,10 | | |
| 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
hm³

Indicador Volúmenes embalsados en Beleña

53

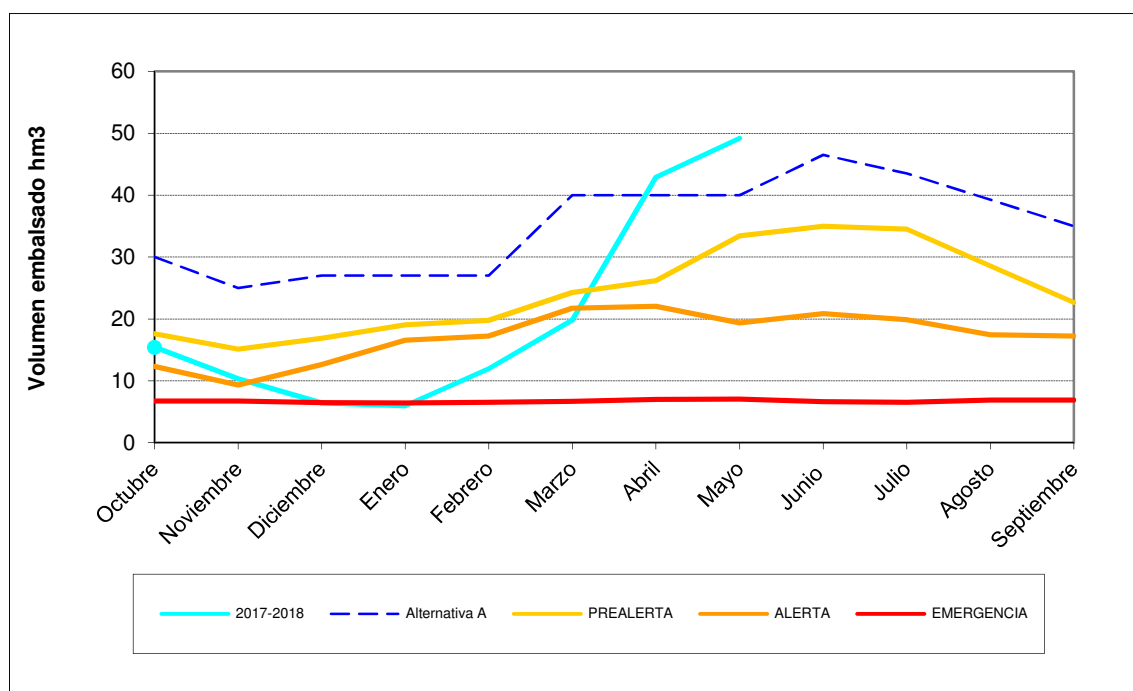
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | Curva DIHMA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|-------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 17,60 | 12,33 | 6,76 | 30 | 15,42 | 29% |
| Noviembre | 15,10 | 9,34 | 6,76 | 25 | 10,34 | 20% |
| Diciembre | 16,89 | 12,64 | 6,48 | 27 | 6,43 | 12% |
| Enero | 19,07 | 16,56 | 6,42 | 27 | 5,97 | 11% |
| Febrero | 19,77 | 17,26 | 6,56 | 27 | 11,95 | 23% |
| Marzo | 24,25 | 21,75 | 6,67 | 40 | 19,83 | 37% |
| Abril | 26,19 | 22,04 | 7,01 | 40 | 42,90 | 81% |
| Mayo | 33,42 | 19,39 | 7,04 | 40 | 49,19 | 93% |
| Junio | 35,00 | 20,86 | 6,62 | 46,5 | | |
| Julio | 34,50 | 19,90 | 6,53 | 43,5 | | |
| Agosto | 28,59 | 17,44 | 6,90 | 39,3 | | |
| 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.



| | | |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| SISTEMA | Tajuña | Capacidad total hm ³ |
| Indicador | Volúmen embalsado en La Tajera | 64 |

Definición de Umbrales

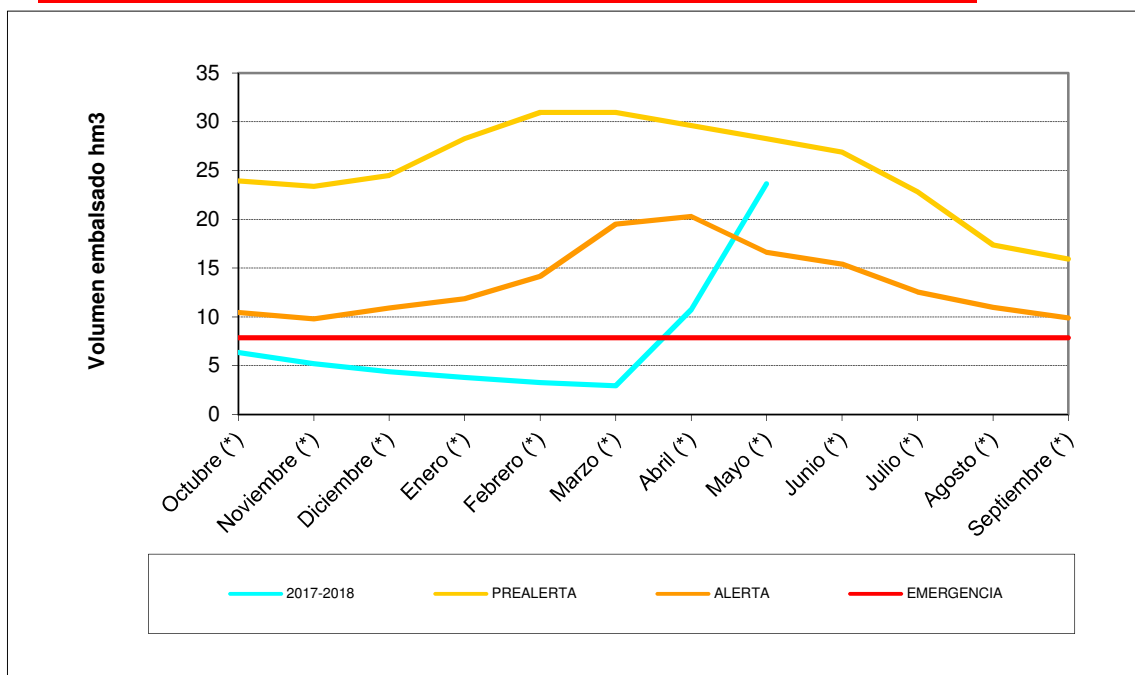
| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|----------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre (*) | 23,94 | 10,45 | 7,86 | 6,34 | 10% |
| Noviembre (*) | 23,39 | 9,79 | 7,86 | 5,19 | 8% |
| Diciembre (*) | 24,49 | 10,91 | 7,86 | 4,39 | 7% |
| Enero (*) | 28,26 | 11,88 | 7,86 | 3,79 | 6% |
| Febrero (*) | 30,98 | 14,18 | 7,86 | 3,28 | 5% |
| Marzo (*) | 30,98 | 19,50 | 7,86 | 2,94 | 5% |
| Abril (*) | 29,62 | 20,31 | 7,86 | 10,75 | 17% |
| Mayo (*) | 28,26 | 16,61 | 7,86 | 23,65 | 37% |
| Junio (*) | 26,90 | 15,42 | 7,86 | | |
| Julio (*) | 22,82 | 12,55 | 7,86 | | |
| Agosto (*) | 17,38 | 10,99 | 7,86 | | |
| Septiembre (*) | 15,94 | 9,91 | 7,86 | | |

(*) Los umbrales de pre-alerta, de alerta y de emergencia se han elevado provisionalmente en 1,438 hm³ sobre los establecidos en el Plan de Sequías, por limitación de la cota de explotación mínima en el embalse de la Tajera a la 931,0 m como consecuencia de la última revisión y análisis de seguridad general de la presa.

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.



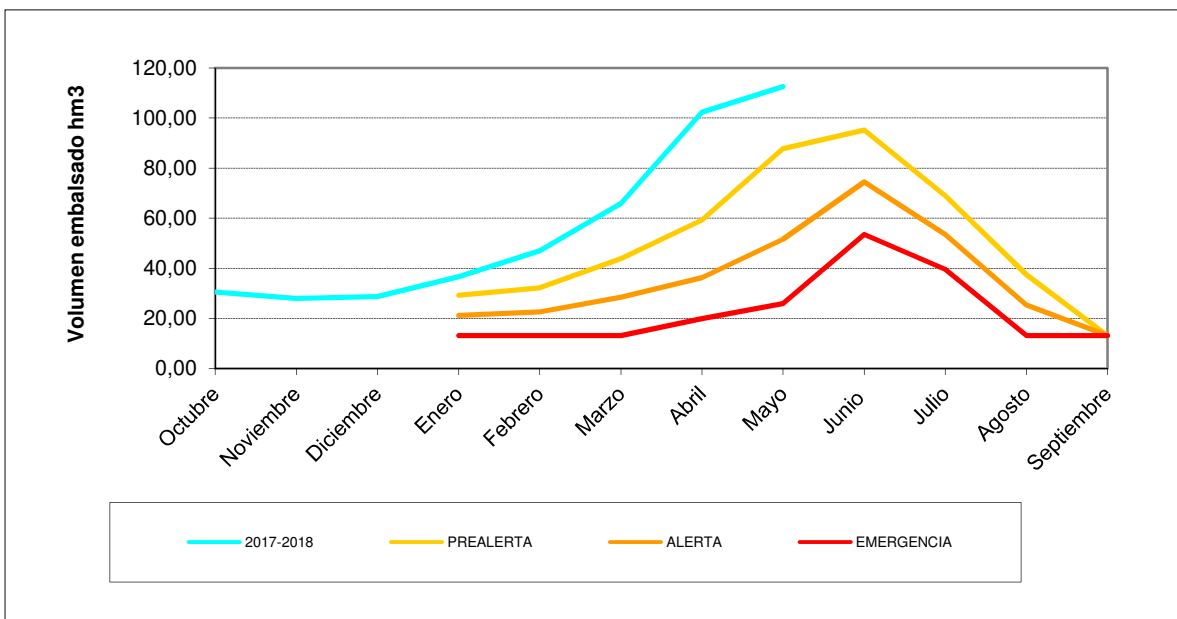
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------------------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | UMBRALES NO DEFINIDOS | | | 30,51 | 26% |
| Noviembre | | | | 27,96 | 24% |
| Diciembre | | | | 28,74 | 25% |
| Enero | 29,21 | 21,18 | 13,16 | 36,65 | 32% |
| Febrero | 32,16 | 22,66 | 13,16 | 47,06 | 41% |
| Marzo | 43,84 | 28,50 | 13,16 | 65,92 | 57% |
| Abril | 59,33 | 36,25 | 20,00 | 102,38 | 88% |
| Mayo | 87,80 | 51,61 | 26,00 | 112,52 | 97% |
| Junio | 95,21 | 74,51 | 53,52 | | |
| Julio | 69,05 | 53,51 | 39,56 | | |
| Agosto | 37,44 | 25,30 | 13,16 | | |
| 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

Tiétar

Capacidad
total hm³

Indicador 2: Aportaciones acumuladas desde **diciembre** al embalse de Rosarito (basta que uno de los dos indicadores no supere el umbral para entrar en la fase de sequía que corresponda)

82

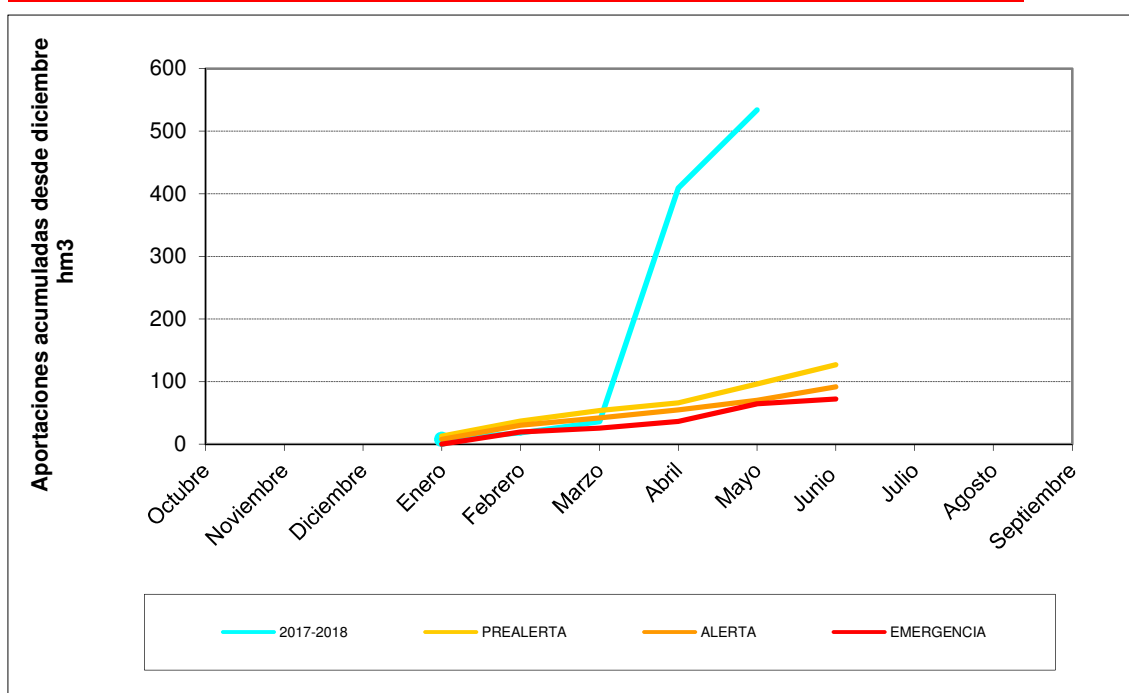
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | Aportaciones acumuladas |
|------------|-----------------------|--------|------------|-------------------------|
| Octubre | UMBRALES NO DEFINIDOS | | | |
| Noviembre | | | | |
| Diciembre | | | | |
| Enero | 12,98 | 7,63 | 0,00 | 8,02 |
| Febrero | 36,77 | 30,53 | 19,70 | 18,07 |
| Marzo | 53,85 | 41,93 | 25,60 | 36,17 |
| Abril | 66,25 | 55,10 | 36,60 | 409,39 |
| Mayo | 96,12 | 70,45 | 64,40 | 534,08 |
| Junio | 127,15 | 91,88 | 72,03 | |
| Julio | UMBRALES NO DEFINIDOS | | | |
| Agosto | | | | |
| Septiembre | | | | |

Umbral de Prealerta: aportaciones mensuales en el embalse de Rosarito correspondientes al percentil 14% de la serie histórica de aportaciones acumuladas

Umbral de Alerta: aportaciones mensuales en el embalse de Rosarito correspondientes al percentil 5% de la serie histórica de aportaciones acumuladas.

Umbral de Emergencia: aportaciones mensuales en el embalse de Rosarito inferiores al mínimo histórico de la serie de aportaciones acumuladas.



SISTEMA Abastecimiento a Toledo

Indicador 1 Situación del sistema Alberche

Capacidad total
hm³

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

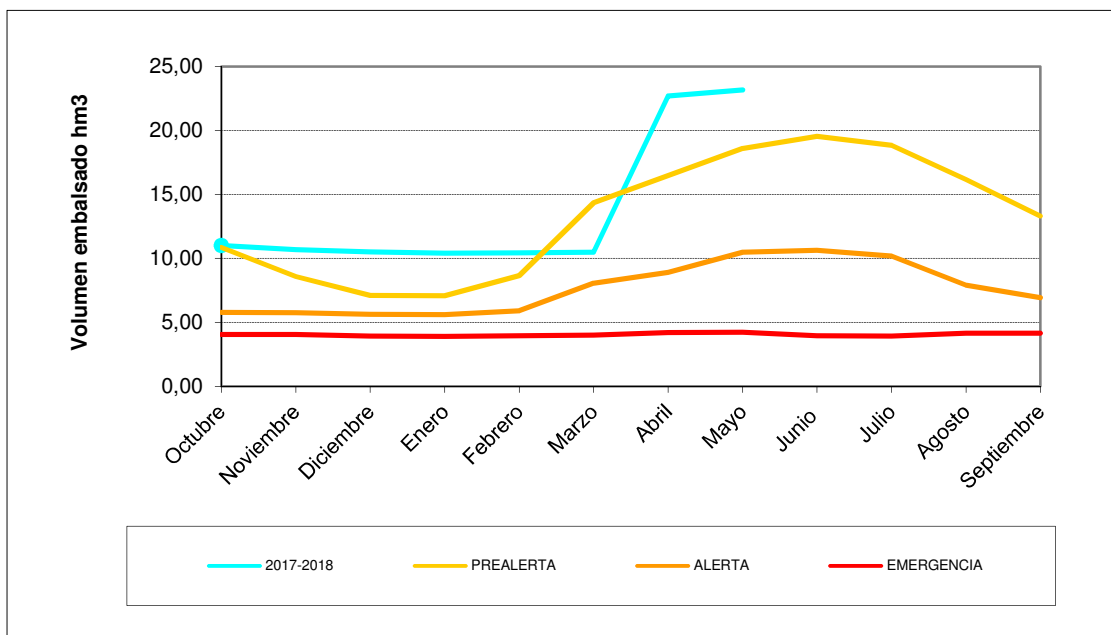
Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 10,87 | 5,78 | 4,07 | 11,01 | 44% |
| Noviembre | 8,57 | 5,76 | 4,06 | 10,68 | 43% |
| Diciembre | 7,11 | 5,63 | 3,93 | 10,50 | 42% |
| Enero | 7,08 | 5,60 | 3,90 | 10,41 | 42% |
| Febrero | 8,67 | 5,92 | 3,95 | 10,44 | 42% |
| Marzo | 14,33 | 8,06 | 4,01 | 10,49 | 42% |
| Abril | 16,46 | 8,92 | 4,22 | 22,70 | 91% |
| Mayo | 18,59 | 10,49 | 4,24 | 23,16 | 93% |
| Junio | 19,54 | 10,63 | 3,96 | | |
| Julio | 18,84 | 10,19 | 3,93 | | |
| Agosto | 16,18 | 7,91 | 4,15 | | |
| 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
hm³ (NMN)

Indicador Volúmenes embalsados en Trujillo (Santa Lucía)

1,498

Definición de Umbrales

| MES | PREALERTA | ALERTA | EMERGENCIA | VOLUMEN (hm ³) | % llenado |
|------------|-----------|--------|------------|----------------------------|-----------|
| Octubre | 0,78 | 0,40 | 0,30 | 0,70 | 47% |
| Noviembre | 0,60 | 0,45 | 0,30 | 0,64 | 43% |
| Diciembre | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,55 | 37% |
| Enero | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,48 | 32% |
| Febrero | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,50 | 33% |
| Marzo | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,45 | 30% |
| Abril | 0,75 | 0,44 | 0,33 | 1,50 | 100% |
| Mayo | 1,18 | 0,88 | 0,34 | 1,50 | 100% |
| Junio | 1,22 | 0,89 | 0,29 | | |
| Julio | 1,15 | 0,82 | 0,28 | | |
| Agosto | 1,06 | 0,70 | 0,31 | | |
| 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.

