

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

ANEJO II INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

ÍNDICE:

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2 | BASE NORMATIVA | 4 |
| 3 | ANTECEDENTES | 7 |
| 4 | INVENTARIO DE RECURSOS HIDRICOS NATURALES..... | 9 |
| 4.1 | ESQUEMATIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES..... | 9 |
| 4.1.1 | LÍMITES ADMINISTRATIVOS Y DE GESTIÓN..... | 9 |
| 4.1.2 | RED HIDROGRÁFICA PRINCIPAL..... | 10 |
| 4.1.3 | RECURSOS DE AGUA SUBTERRÁNEA..... | 14 |
| 4.1.4 | ZONIFICACIÓN Y CRITERIOS PARA LA DELIMITACIÓN | 16 |
| 4.2 | DESCRIPCIÓN E INTERRELACIÓN DE LAS VARIABLES HIDROLÓGICAS | 18 |
| 4.2.1 | DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN..... | 18 |
| 4.2.2 | DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES HIDROLÓGICAS..... | 22 |
| 4.3 | ESTADÍSTICOS DE LAS SERIES HIDROLÓGICAS | 48 |
| 4.3.1 | SERIES ANUALES | 49 |
| 4.3.2 | SERIES MENSUALES | 51 |
| 4.3.3 | APORTACIONES POR MASA DE AGUA SUPERFICIAL..... | 61 |
| 4.3.4 | RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS NATURALES..... | 68 |
| 4.4 | CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE CALIDAD DE LAS AGUAS EN CONDICIONES NATURALES | 73 |
| 5 | OTROS RECURSOS HÍDRICOS..... | 75 |
| 5.1 | DESALACIÓN..... | 75 |



| | | |
|-----|---|----|
| 5.2 | REUTILIZACIÓN | 75 |
| 5.3 | RECURSOS HÍDRICOS EXTERNOS..... | 77 |
| 6 | RECURSOS HÍDRICOS EXISTENTES EN LA DEMARCACIÓN..... | 80 |
| 7 | EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS | 83 |
| 8 | GLOSARIO DE ABREVIATURAS | 90 |
| 9 | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 91 |

APÉNDICE II.1. DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN DE
APORTACIONES

APÉNDICE II.2. SERIES DE APORTACIONES POR MASA DE AGUA



FIGURAS:

| | |
|--|----|
| Figura nº 1.Red hidrográfica principal | 13 |
| Figura nº 2.Zonas endorreicas | 14 |
| Figura nº 3.Masas de agua subterránea en la DHGB | 16 |
| Figura nº 4.Mapa de zonificación utilizada en la DHGB para la determinación de los recursos hídricos | 18 |
| Figura nº 5.Comparación entre las aportaciones del arroyo Ballestero en el segundo ciclo y las supuestas por el modelo SIMPA. | 20 |
| Figura nº 6.Comparación entre de las aportaciones del arroyo Ballestero en el segundo ciclo de planificación y las supuestas por el modelo SIMPA aplicadas las correcciones al mismo. | 21 |
| Figura nº 7.Serie de precipitaciones anuales (mm) en la DHGB. Período 1940/41-2017/18. | 23 |
| Figura nº 8.Distribución mensual de la precipitación media (mm/mes) en la DHGB | 24 |
| Figura nº 9.Distribución espacial de la precipitación total anual (mm/año) para el periodo 1940/41 – 2017/18..... | 25 |
| Figura nº 10. Distribución espacial de la precipitación total anual (mm/año) para el periodo 1980/81 - 2017/18..... | 26 |
| Figura nº 11. Comparativa de la precipitación media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18..... | 27 |
| Figura nº 12. Distribución mensual de la temperatura media (°C) en la DHGB. | 28 |

| | |
|--|----|
| Figura nº 13. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C). Período 1940/41-2017/18. | 29 |
| Figura nº 14. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C). Período 1980/81-2017/18. | 30 |
| Figura nº 15. Comparativa de la temperatura media anual (°C) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18..... | 31 |
| Figura nº 16. Distribución mensual de la ETP media (mm/mes) en la DHGB. | 32 |
| Figura nº 17. Distribución espacial de la ETP media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18. | 33 |
| Figura nº 18. Distribución espacial de la ETP media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18. | 34 |
| Figura nº 19. Comparativa de la ETP media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18. | 35 |
| Figura nº 20. Distribución mensual de la ETR media (mm/mes) en la DHGB | 36 |
| Figura nº 21. Distribución espacial de la ETR media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18. | 37 |
| Figura nº 22. Distribución espacial de la ETR media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18. | 38 |
| Figura nº 23. Comparativa de la ETR media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18. | 39 |
| Figura nº 24. Distribución mensual de la infiltración o recarga media (mm/mes) en la DHGB. | 40 |

| | |
|---|----|
| Figura nº 25. Distribución espacial de la infiltración media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18..... | 41 |
| Figura nº 26. Distribución espacial de la infiltración media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18..... | 42 |
| Figura nº 27. Comparativa de la infiltración media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18 en las masas de agua subterránea de la DHGB | 43 |
| Figura nº 28. Serie de escorrentía total anual (hm ³) en la DHGB. Período 1940/41-2017/18. | 45 |
| Figura nº 29. Distribución mensual de la escorrentía total (mm/mes) en la DHGB. | 45 |
| Figura nº 30. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm/año). Período 1940/41 - 2017/18..... | 46 |
| Figura nº 31. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm/año). Período 1980/81 - 2017/18..... | 47 |
| Figura nº 32. Comparativa de la escorrentía total anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18..... | 48 |
| Figura nº 33. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en DHGB (hm ³ /mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)..... | 53 |
| Figura nº 34. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Alto Guadalete (hm ³ /mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)..... | 55 |
| Figura nº 35. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Bajo Guadalete (hm ³ /mes). Serie 1940/41- | |

2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

57

- Figura nº 36. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Majaceite (hm^3/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)..... 59
- Figura nº 37. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Barbate (hm^3/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)..... 61
- Figura nº 38. Localización de los puntos en los que se han obtenido series de aportación a partir del SIMPA..... 62
- Figura nº 39. Evolución media mensual de los caudales reales de entrada al embalse de Barbate comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto 66
- Figura nº 40. Evolución media anual de los caudales reales de entrada al embalse de Hurones comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto 67
- Figura nº 41. Evolución media mensual de la precipitación medida en el embalse de los Hurones comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto 68
- Figura nº 42. Caudales trasvasados (hm^3/mes) desde la cuenca del Guadiaro a la DHGB 79
- Figura nº 43. Media de Δ (%) escorrentía anual para PI1 (arriba), PI2 (medio) y PI3 (abajo) y RCP 4.5 (izquierda) y 8.5 (derecha). Fuente: CEDEX, 2017 85



Figura nº 44. Tendencia del $\Delta(\%)$ escorrentía del año 2010-2099 para los
RCP4.5 (arriba) y 8.5 (abajo). 86



TABLAS:

| | |
|---|----|
| Tabla nº 1. Resumen de las diferentes zonas utilizadas en la caracterización de los recursos hídricos en la DHGB..... | 18 |
| Tabla nº 2. Estadísticos básicos de las series anuales de precipitación (mm/año). Serie 1940/41-2017/18..... | 49 |
| Tabla nº 3. Estadísticos básicos de las series anuales de precipitación (mm/año) ² . Serie 1980/81-2017/18 | 49 |
| Tabla nº 4. Estadísticos básicos de las series anuales de esorrentía total (hm ³ /año) ² . Serie 1940/41-2017/18..... | 50 |
| Tabla nº 5. Estadísticos básicos de las series anuales de esorrentía total (hm ³ /año) ² . Serie 1980/2018 | 50 |
| Tabla nº 6. Promedios mensuales (hm ³) de las principales variables hidrológicas. Serie 1940/41-2017/18..... | 52 |
| Tabla nº 7. Promedios mensuales (hm ³) de las principales variables hidrológicas. Serie 1980/41-2017/18..... | 52 |
| Tabla nº 8. Promedios mensuales (hm ³) para el Alto Guadalete. Serie 1940/41-2017/18 | 54 |
| Tabla nº 9. Promedios mensuales (hm ³) para el Alto Guadalete. Serie 1980/81-2017/18 | 54 |
| Tabla nº 10. Promedios mensuales (hm ³) para el Bajo Guadalete. Serie 1940/41-2017/18 | 56 |
| Tabla nº 11. Promedios mensuales (hm ³) para el Bajo Guadalete. Serie 1980/81-2017/18 | 56 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Tabla nº 12. | Promedios mensuales (hm ³) para el Majaceite. Serie 1940/41-2017/18..... | 58 |
| Tabla nº 13. | Promedios mensuales (hm ³) para el Majaceite. Serie 1980/81-2017/18..... | 58 |
| Tabla nº 14. | Promedios mensuales (hm ³) para el Barbate. Serie 1940/41-2017/18..... | 60 |
| Tabla nº 15. | Promedios mensuales (hm ³) para el Barbate. Serie 1980/81-2017/18..... | 60 |
| Tabla nº 16. | Estadísticos de las series de aportaciones (hm ³) a las masas de agua superficial de la categoría río | 65 |
| Tabla nº 17. | Estimación del recurso disponible en las masas de agua subterránea de la DHGB | 73 |
| Tabla nº 18. | Porcentaje de incremento anual de la escorrentía y periodo de impacto según cada proyección. | 86 |
| Tabla nº 19. | Porcentaje de cambio de la escorrentía trimestral para la DHGB. | 88 |

1 INTRODUCCIÓN

Este documento presenta el inventario de recursos hídricos de la Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate (DHGB). Los recursos hídricos existentes en la demarcación están constituidos por los recursos hídricos propios, convencionales (recursos hídricos naturales, fluyentes y regulados, y subterráneos) y no convencionales (principalmente provenientes de la reutilización de aguas residuales urbanas, así como los recursos hídricos externos (transferencias o trasvases)).

En la DHGB, aproximadamente el 93 % de los recursos hídricos disponibles están constituidos por los recursos hídricos naturales, el 2% son procedentes de fuentes no convencionales y el 5% son de origen externo al ámbito territorial de la demarcación. La mayor parte de los recursos hídricos disponibles en la DHGB están constituidos por los recursos hídricos naturales.

El inventario de recursos hídricos naturales está compuesto por su estimación cuantitativa, descripción cualitativa y la distribución temporal (mensual y anual), e incluye las aportaciones de los ríos y las que alimentan los almacenamientos naturales de agua, superficiales y subterráneos. Esta evaluación se ha realizado en las zonas más relevantes de la demarcación hidrográfica, atendiendo, entre otros, a criterios hidrográficos, administrativos, socioeconómicos y ambientales. Con carácter general se ha considerado: la zonificación existente, tal como se indica en el Real Decreto

907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH) y en la Orden de 11 de marzo de 2015, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía (IPHA); los datos estadísticos que muestran la evolución del régimen natural de flujos y almacenamientos a lo largo del ciclo hidrológico; y las interrelaciones entre variables.

En este documento se han considerado los siguientes capítulos:

1. Introducción.
2. Base normativa.
3. Antecedentes.
4. Inventario de recursos hídricos naturales:
 - Esquematización y zonificación de los recursos hídricos naturales.
 - Descripción e interrelación de las variables hidrológicas.
 - Estadísticos de las series hidrológicas.
 - Características básicas de calidad de las aguas en condiciones naturales.
5. Otros recursos hídricos.
 - Desalación.
 - Reutilización.
 - Recursos hídricos externos.
6. Recursos hídricos existentes en la demarcación.



7. Evaluación de los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos.
8. Glosario de abreviaturas
9. Referencias bibliográficas



2 BASE NORMATIVA

El artículo 42 a) c'), sobre el “*Contenido de los planes hidrológicos de cuenca*”, del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA), aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, hace referencia al inventario de recursos hídricos, tal y como se indica a continuación:

“1. Los planes hidrológicos de cuenca comprenderán obligatoriamente:

a) La descripción general de la demarcación hidrográfica, incluyendo:

a') Para las aguas superficiales tanto continentales como costeras y de transición, mapas con sus límites y localización, ecorregiones, tipos y condiciones de referencia. En el caso de aguas artificiales y muy modificadas, se incluirá asimismo la motivación conducente a tal calificación.

b') Para las aguas subterráneas, mapas con la localización y límites de las masas de agua.

c') El inventario de los recursos superficiales y subterráneos incluyendo sus regímenes hidrológicos y las características básicas de calidad de las aguas.” [sic]

El artículo 4 del RPH transcribe la referencia del artículo 42.a) c') referente al inventario de recursos hídricos dentro de la descripción general de la demarcación hidrográfica (apartado a) en el contenido obligatorio de los planes hidrológicos de la demarcación.

El apartado 2.4 de la IPHA, desarrolla el contenido mínimo que deberá abarcar el inventario de recursos hídricos naturales, tal y como se detalla a continuación:

“El inventario de recursos incluye las aguas que contribuyan a las aportaciones de los ríos y las que alimenten almacenamientos naturales de agua, superficiales o subterráneos.

El inventario debe contener, en la medida que sea posible:

a) Datos estadísticos que muestren la evolución del régimen natural de los flujos y almacenamientos a lo largo del año hidrológico.

b) Interrelaciones de las variables consideradas, especialmente entre las aguas superficiales y subterráneas, y entre las precipitaciones y las aportaciones de los ríos o recarga de acuíferos.

c) La zonificación y la esquematización de los recursos hídricos naturales en la demarcación hidrográfica.

d) Características básicas de calidad de las aguas en condiciones naturales.” [sic]

En la DHGB, parte de los recursos hídricos disponibles son de origen externo al ámbito territorial de la demarcación (tal y como se describe en la Sección 5 de este documento), materializando en transferencias o trasvases de agua procedentes de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, y más concretamente de la cuenca del río Guadiaro. Estas

transferencias se encuentran regladas según lo dispuesto en la Ley 17/1995, de 1 de junio, de transferencia de volúmenes de agua de la Cuenca del río Guadiaro a la Cuenca del Río Guadalete y en la la Ley 10/2001, de 5 de julio, por la que se aprueba el Plan Hidrológico Nacional, en los artículos del 12 al 23, ambos inclusive.

Respecto a los recursos hídricos propios procedentes de fuentes no convencionales como son las aguas regeneradas y aguas procedentes de la desalación, el Real Decreto (RD) 1620/2007, de 7 de diciembre, establece el régimen jurídico de reutilización de las aguas depuradas y en el Capítulo V artículo 13 del TRLA, se establecen las condiciones de utilización de las aguas procedentes de desalación.

3 ANTECEDENTES

En el Plan Hidrológico correspondiente al ciclo de planificación 2009-2015, aprobado por Real Decreto 1330/2012 de 14 de septiembre, se llevó a cabo una caracterización de los recursos hídricos en la DHGB. A modo de resumen, se muestran los recursos considerados como valores medios para el periodo 1940/41-2005/06:

- 1.096 hm³ procedentes de fuentes convencionales: infiltración, escorrentía, etc. De estos, hay que realizar la siguiente distribución:
 - o 880 hm³ transcurren por los principales cauces de la demarcación (Guadalete y Barbate).
 - o Los 216 hm³ restantes fluyen por cauces que vierten directamente al Océano Atlántico.
- 9,5 hm³ procedentes de reutilización de aguas procedentes de depuración de aguas residuales urbanas.
- 56 hm³ procedentes de la aportación del trasvase del Guadiaro-Majaceite. Se ha tomado como valor la media de trasvases resultados de los modelos de gestión para el período 1980/2005 realizado por la Cuenca Mediterránea Andaluza.

El siguiente Plan Hidrológico, correspondiente al ciclo de planificación 2015-2021, llevó a cabo una actualización de la caracterización de los recursos hídricos en la DHGB. A modo de resumen, se muestran los recursos considerados como valores medios para el periodo 1940/41-2011/12:



- 1.108 hm³ procedentes de fuentes convencionales: infiltración, escorrentía, etc. De estos, hay que realizar la siguiente distribución:
 - o 889 hm³ transcurren por los principales cauces de la demarcación (Guadalete y Barbate)
 - o Los 174 hm³ restantes fluyen por cauces que vierten directamente al Océano Atlántico.
 - o Los 45 hm³ restantes se producen como escorrentía por pequeños cauces que vierten directamente al Océano Atlántico y que no han sido identificadas como masas de agua, o escorrentía directa sobre las masas de agua de transición existentes en la demarcación.
- 9,5 hm³ procedentes de reutilización de aguas procedentes de depuración de aguas residuales urbanas.
- 66 hm³ procedentes de la aportación del trasvase del Guadiaro. Se ha tomado como valor la media de trasvases resultados de los modelos de gestión para el período 1940/2011 realizado por la Cuenca Mediterránea Andaluza. Destacar que si se toma la serie 1980/2011 este valor desciende hasta 52 hm³.



4 INVENTARIO DE RECURSOS HIDRICOS NATURALES

En este apartado se realiza la descripción de los recursos hídricos naturales existentes en la DHGB. Para ello se analizan los diferentes aspectos que influyen en la evaluación de estos recursos, como por ejemplo la precipitación o la infiltración a las masas de agua subterránea existentes en la demarcación.

Este análisis se ha realizado tanto para la totalidad de la DHGB como para las diferentes zonas en las que se ha dividido la misma, de modo que se consideren las diferencias espaciales existentes en el ámbito de estudio en cuanto al aporte de recursos hídricos.

4.1 ESQUEMATIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES

4.1.1 LÍMITES ADMINISTRATIVOS Y DE GESTIÓN

El ámbito de aplicación del nuevo Plan Hidrológico de la DHGB, se describe en el Decreto 357/2009, de 20 de Octubre de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de las cuencas intracomunitarias situadas en Andalucía.

Según lo dispuesto en el artículo 3 del Decreto 357/2009 en cuanto al ámbito territorial de la DHGB:

“Comprende el territorio de las cuencas hidrográficas de los ríos Guadalete y Barbate e intercuencas entre el límite de los términos municipales de Tarifa y Algeciras y el límite con la cuenca del Guadalquivir, así como, las aguas de transición a ellas asociadas.

Las aguas costeras comprendidas en esta demarcación hidrográfica tienen como límite oeste la línea con orientación 244° que pasa por la Punta Camarón en el municipio de Chipiona y como límite este la línea con orientación de 144° que pasa por el límite costero de los términos municipales de Tarifa y Algeciras.” [sic]

De esta manera, el territorio de la DHGB se extiende sobre una superficie de 6.504 km², de los cuales 5.961 km² pertenecen al ámbito continental. Todo este espacio está enmarcado en la Comunidad Autónoma de Andalucía, casi en su práctica totalidad en la provincia de Cádiz, salvo unos 132 km² situados en la provincia de Málaga y 210 km² en la de Sevilla. Las demarcaciones hidrográficas vecinas son Guadalquivir y Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

4.1.2 RED HIDROGRÁFICA PRINCIPAL

Desde el punto de vista fluvial, la red hidrográfica de la DHGB está constituida por dos cauces principales (ríos Guadalete y Barbate), y el conjunto de sus afluentes. El resto de los cauces de la red hidrográfica, está constituido fundamentalmente por cauces de carácter efímero y de respuesta hidrológica irregular.

Del mismo modo, también existen diferentes cauces que vierten directamente al Atlántico, sin formar parte de la red principal formada por los ríos Guadalete y Barbate, destacando el Arroyo de la Santilla y el Arroyo Salado.

El río Guadalete, de 157 km de longitud, recibe diversos afluentes a lo largo de su recorrido, entre los que destacan el río Guadalporcún, el río Majaceite y el arroyo Salado. El Guadalete se haya regulado por los embalses de Zahara (Arroyo de los Molinos) en cabecera, Bornos y Arcos. El Río Guadalporcún nace en Torre Alháquime, en la confluencia del río Trejo y el arroyo Zumacal. Atraviesa la Reserva Natural del Peñón de Zaframagón formando la llamada Garganta del Estrechón. Aunque no cuenta con ningún embalse en su propio cauce, sus recursos se regulan en Bornos. El Río Majaceite, constituye el principal elemento de abastecimiento de agua de boca del sistema, gracias a los embalses de Hurones y Guadalcacín. Nace en la Sierra de Grazalema y se une al río Guadalete por su margen izquierda al sur del término municipal de Arcos de la Frontera.

El río Barbate discurre con dirección norte - sur, recibiendo por su margen izquierda a los ríos Celemín y Almodóvar, estando los tres ríos regulados por sus embalses homónimos, que se construyeron con la finalidad principal de desarrollar el regadío en la zona de la Janda. El río del Álamo, afluente del Barbate por su margen derecha, presenta unas notables aportaciones. Sus aportes contribuyen a la recarga de los acuíferos aluvial y costero y al mantenimiento del ecosistema marismeño. Además de las cuencas del

Guadalete y Barbate, otros ríos menores y arroyos vierten sus aguas directamente al mar, drenando la zona de intercuenca. Estos ríos nacen en las zonas montañosas más próximas al litoral y discurren de forma más o menos perpendicular a la costa.

De acuerdo con la clasificación realizada por el anterior Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM), a partir del Modelo Digital del Terreno (MDT) de precisión 100x100 m, la longitud total de los ríos significativos (cuenca vertiente mayor a 10 km² y caudal circulante superior a 100 l/s) en la DHGB es de 1.309 km, repartidos 744 km en la cuenca del río Guadalete y 344 km en la cuenca del río Barbate. Los 221 km restantes se deben a cauces que vierten directamente al mar.

A continuación, en la Figura nº 1, se muestra el mapa de la red hidrográfica de la DHGB, formada por los ríos principales y sus afluentes:

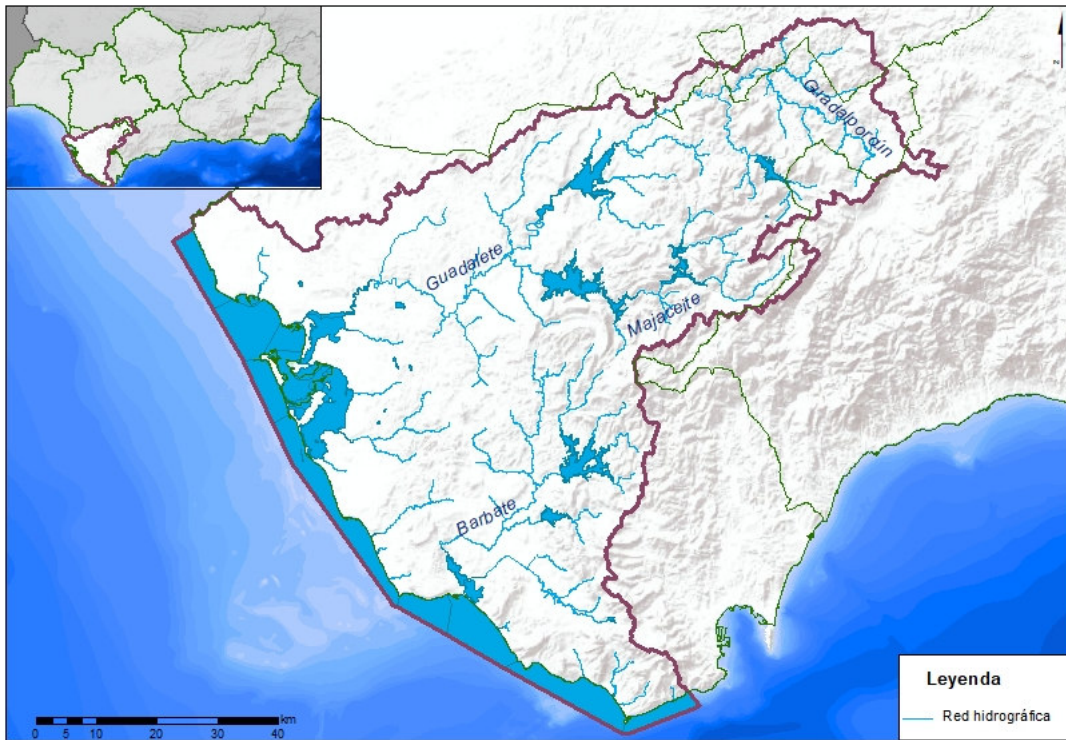


Figura nº 1. Red hidrográfica principal

Por otra parte, no todas las escorrentías discurren hacia la red fluvial, ya que existen numerosas áreas cerradas de carácter endorreico o semiendorreico. Suelen ser áreas de extensión reducida y constituyen depresiones en terrenos de baja permeabilidad, donde se retienen y encharcan las aguas que posteriormente se pierden por infiltración o, en su mayor parte, por evaporación. Destacan las lagunas de Medina y Salada.

La Figura nº 2 muestra las zonas cerradas de carácter endorreico o semiendorreico que representan aproximadamente un 1 % de la parte continental de la demarcación.

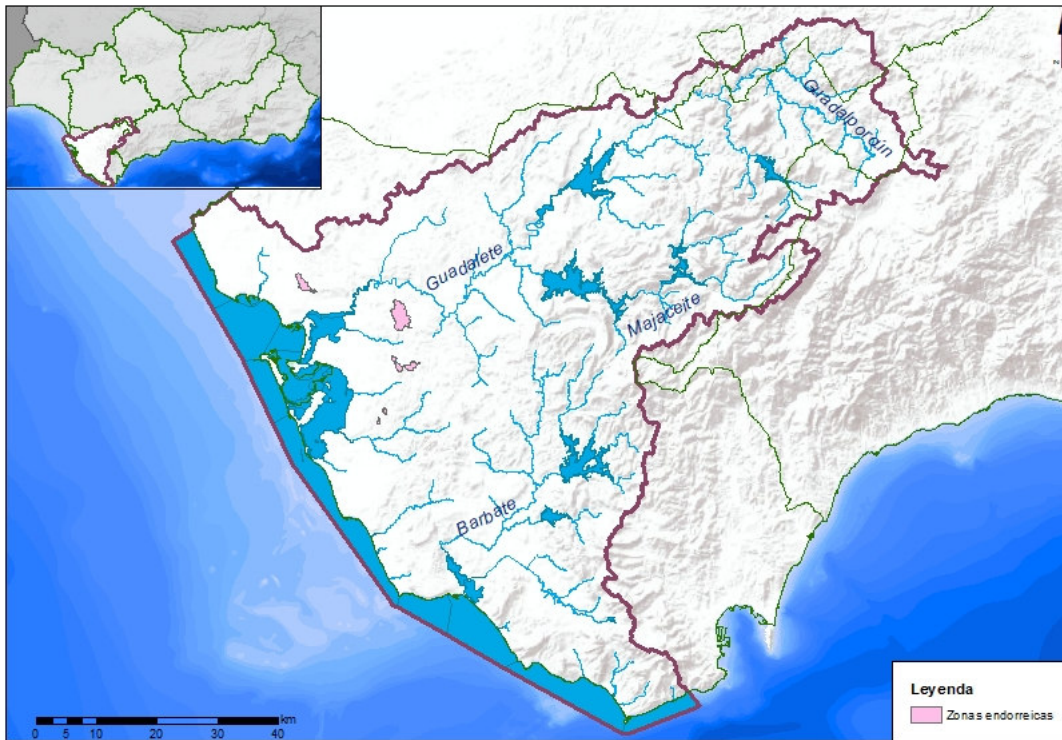


Figura nº 2. Zonas endorreicas

4.1.3 RECURSOS DE AGUA SUBTERRÁNEA

Los flujos totales en régimen natural constan de una componente de escorrentía superficial directa y de una componente de origen subterráneo. Esta componente subterránea de la escorrentía total coincide básicamente, dejando a salvo los efectos de transferencias desde otras masas de agua subterránea, con la recarga natural de los acuíferos.

El conocimiento de la recarga resulta de gran interés teórico y práctico, pues viene a acotar las posibilidades máximas de explotación sostenible a largo plazo de las aguas subterráneas de un acuífero. La mayor parte del agua que recarga los acuíferos se descarga diferida en el tiempo a la red fluvial, de forma difusa o a través de manantiales, y en muchas cuencas es uno de los

constituyentes básicos de la aportación de los ríos. Otra parte de la recarga, en general mucho más reducida, se transfiere subterráneamente a otros acuíferos o, en el caso de los acuíferos costeros, descarga al mar.

Para estimar la recarga natural o infiltración a los acuíferos se necesita conocer su delimitación geométrica. En España los acuíferos se agrupaban en distintas unidades hidrogeológicas que, con la implantación de la Directiva Marco del Agua (DMA), pasaron a ser masas de agua subterránea. Es conveniente diferenciar aquí entre el concepto físico de acuífero, entendido como formación geológica capaz de almacenar y transmitir agua, y el concepto administrativo de masa de agua subterránea¹, formada por uno o más acuíferos, que se agrupan a efectos de conseguir una racional y eficaz gestión del recurso hídrico, y cuyo límite puede incluir también porciones del territorio donde no existen acuíferos.

Actualmente existe un Convenio entre la DGA y el IGME para el estudio de acuíferos compartidos entre diferentes demarcaciones hidrográficas, que aún no ha concluido, por lo que no se pueden aportar resultados. En este contexto se está estudiando la continuidad hidrogeológica de acuíferos de la masa de agua subterránea Sierra de Líbar existente en la DHGB y en las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

En la DHGB existen un total de 14 masas de agua subterránea. Estas masas ocupan una superficie de 1.902 km², lo que representa el 32% de la parte

¹ El artículo 40bis del TRLA define masa de agua subterránea como “*un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos*” .

continental de la demarcación. La distribución geográfica de estas masas de agua se muestra en la Figura nº 3.

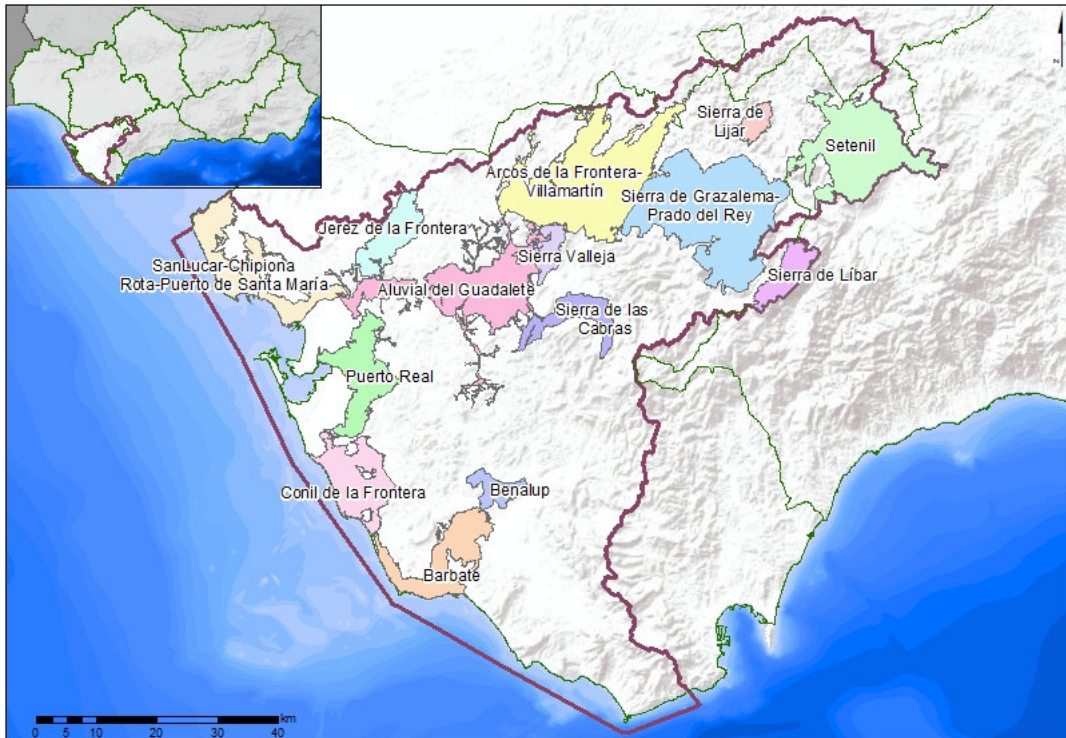


Figura nº 3. Masas de agua subterránea en la DHGB

4.1.4 ZONIFICACIÓN Y CRITERIOS PARA LA DELIMITACIÓN

La DHGB se ha dividido para la determinación de los recursos disponibles en 4 zonas atendiendo a criterios hidrográficos, administrativos, socioeconómicos y/o medioambientales.

Se ha tomado la cuenca del Barbate como una única zona, debido a la homogeneidad de los parámetros analizados.

En el caso de la cuenca del Guadalete, se ha dividido en tres zonas, considerado, además de los criterios hidrográficos, los de gestión del recurso



dentro de la demarcación. Las zonas en las que se ha dividido esta cuenca han sido:

- Alto Guadalete: Zona que comprende la zona de cabecera del río Guadalete, hasta el embalse de Bornos. Es en esta zona donde se producen las mayores aportaciones de recursos a la demarcación y donde la relación entre las masas de agua superficial y subterránea es más importante.
- Bajo Guadalete: Desde el embalse de Bornos hasta la desembocadura del río Guadalete, sin incluir la cuenca del río Majaceite. En esta zona también se ha considerado la zona de la DHGB que, aun no perteneciendo a la propia cuenca del río Guadalete, vierte directamente al Océano Atlántico.
- Majaceite: En esta zona se incluye la cuenca del río Majaceite, hasta su desembocadura en el río Guadalete. Este río se encuentra regulado por los embalses de Hurones y Guadalcacín. En esta cuenca tiene lugar la entrada de los recursos procedentes del trasvase del Guadiaro. La gran importancia de esta zona radica en que, con los recursos propios y los del trasvase, se satisface la gran mayoría de las demandas urbanas de la DHGB.

En la Figura nº 4 y en la Tabla nº 1, se muestran las cuatro zonas en las que se ha dividido la DHGB para el análisis de los recursos hídricos naturales existentes en la misma y comentadas anteriormente.



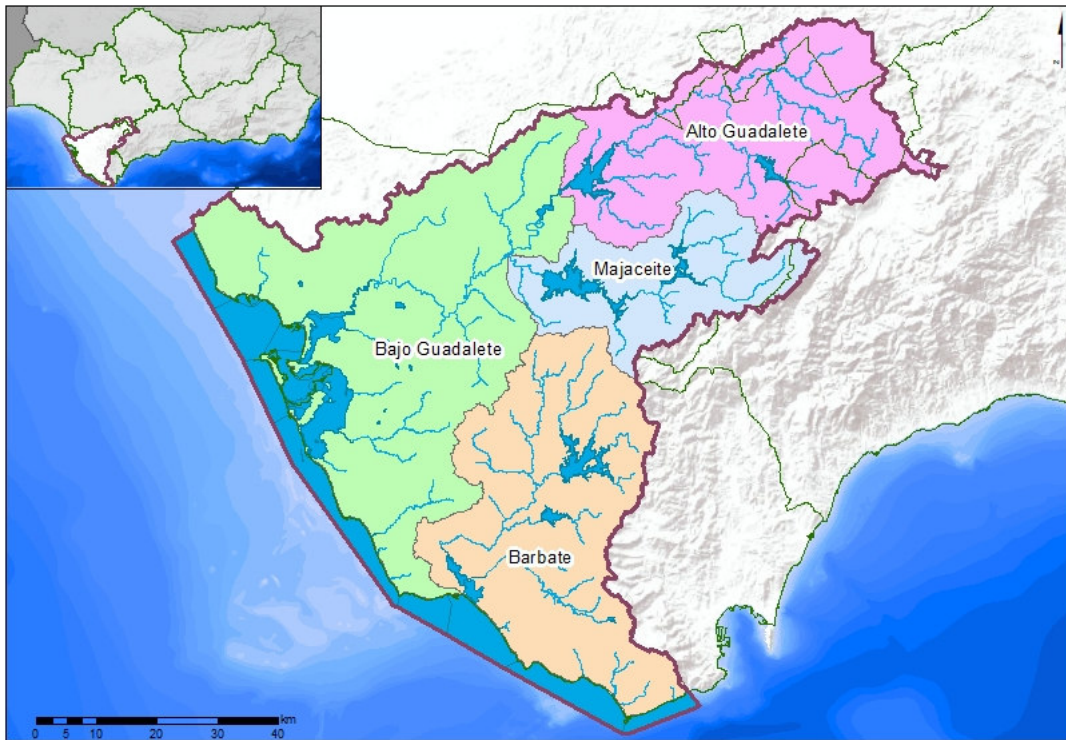


Figura nº 4. Mapa de zonificación utilizada en la DHGB para la determinación de los recursos hídricos

| Zona | Nombre | Superficie(km ²) |
|------|----------------|------------------------------|
| 1 | Alto Guadalete | 1.357 |
| 2 | Bajo Guadalete | 2.266 |
| 3 | Majaceite | 767 |
| 4 | Barbate | 1.571 |

Tabla nº 1. Resumen de las diferentes zonas utilizadas en la caracterización de los recursos hídricos en la DHGB

4.2 DESCRIPCIÓN E INTERRELACIÓN DE LAS VARIABLES HIDROLÓGICAS

4.2.1 DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN

En el presente documento se han incluido, como variables de la fase atmosférica, la precipitación, la temperatura y la evapotranspiración

potencial, y como variables de la fase terrestre, la infiltración o recarga, la evapotranspiración real y las escorrentías superficial, subterránea y total.

En el análisis de todas las variables se han considerado dos periodos de trabajo: uno denominado histórico, que abarca desde 1940/41 a 2017/18, y otro que refleja las tendencias más recientes en la evolución de las series hidrológicas, desde 1980/81 a 2017/18. Se ha hecho una actualización de los datos respecto al ciclo de planificación anterior, ya que entonces la información disponible finalizaba en el año hidrológico 2011/12.

La principal fuente de información empleada ha sido la derivada del Sistema Integrado para la Modelación del proceso Precipitación Aportación (SIMPA) de evaluación de los recursos hídricos en España, desarrollado por el Centro de Estudios Hidrográficos del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). El SIMPA es un modelo conceptual y cuasidistribuido de precipitación-aportación con el que, a partir de la precipitación, de la temperatura y de una serie de parámetros hidrológicos, se obtienen mapas de almacenamiento, humedad en el suelo, volumen almacenado en las masas de agua subterráneas, evapotranspiración y escorrentías superficial, subterránea y total en cada una de las celdas de 500 x 500 m en las que se ha discretizado el terreno.

Al comparar los datos acumulados de escorrentía total en la DHGB, se ha observado que en general son superiores en comparación con los valores reales medidos en la demarcación y con los del ciclo anterior para el mismo periodo de datos.

Como ejemplo, en la Figura nº 5 se muestra una comparativa entre los datos de aportación del Arroyo Ballestero en el ciclo anterior y los valores resultantes del modelo SIMPA.

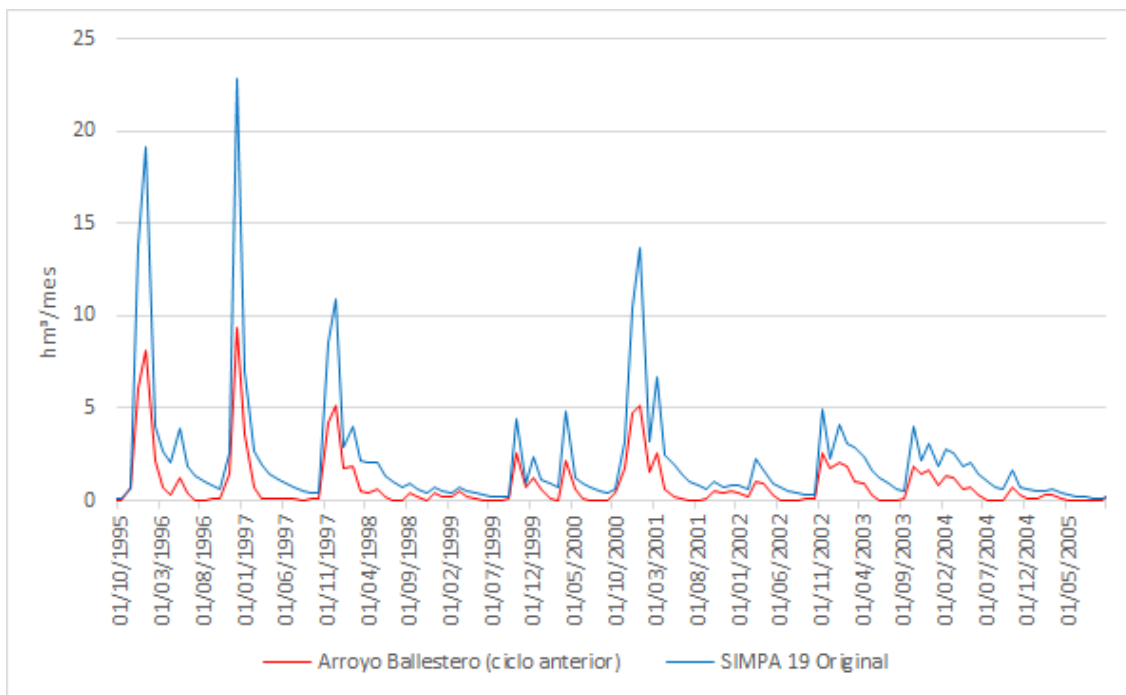


Figura nº 5. Comparación entre las aportaciones del arroyo Ballestero en el segundo ciclo y las supuestas por el modelo SIMPA.

Se observa que el modelo refleja correctamente la variabilidad temporal, pero sobrestima las aportaciones, por lo que se ha considerado oportuno la utilización del modelo SIMPA en la caracterización de los recursos naturales en la DHGB, realizando algunas correcciones a los resultados del mismo.

Para ello, se han analizado cada una de las zonas hidráulicamente más importantes, comparando los resultados del modelo SIMPA con los datos reales medidos en condiciones naturales y los resultados del modelo SIMPA del segundo ciclo de planificación. Una vez realizadas las comparaciones, se

han estimado diferentes coeficientes de corrección que se han aplicado a las diferentes salidas del modelo, de modo que los resultados finales se ajustan a la realidad del sistema, tal y como se puede apreciar en la Figura nº 6, en la que se comparan los mismos datos de la gráfica anterior, pero esta vez con la corrección del modelo SIMPA.

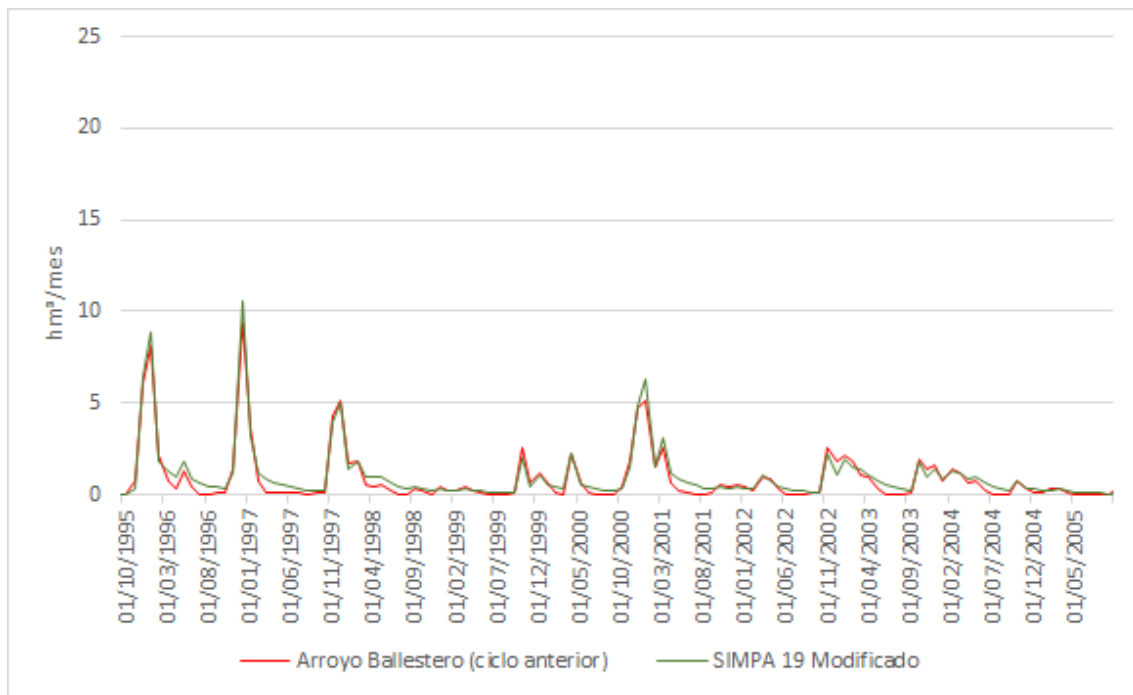


Figura nº 6. Comparación entre de las aportaciones del arroyo Ballestero en el segundo ciclo de planificación y las supuestas por el modelo SIMPA aplicadas las correcciones al mismo.

Destacar que en el segundo ciclo los recursos considerados fueron los procedentes del modelo SIMPA (versión previa a la utilizada en este tercer ciclo), y también fue necesario llevar a cabo diferentes reducciones para obtener una correcta caracterización de los recursos hídricos

En general, ha sido necesario aplicar coeficientes de reducción en la mayoría de las zonas, pero el valor de la reducción ha sido heterogéneo. En la cabecera del río Guadalete, las reducciones aplicadas se sitúan en el entorno del 40% mientras que en otras zonas como la cuenca del río Barbate, las reducciones han sido mínimas, del orden del 1%. En el resto de la demarcación, la reducción media es del 10%.

Del mismo modo, se ha comprobado que los datos de precipitación y evapotranspiración considerados en el modelo también se encuentran sobredimensionados, por lo que se han aplicado los mismos coeficientes de reducción en estos parámetros.

En el Apéndice II.1 se describe con detalle la descripción detallada del modelo, aportada por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.

4.2.2 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS PRINCIPALES VARIABLES HIDROLÓGICAS.

El presente apartado trata de mostrar la distribución espacial de las principales variables hidrológicas para todo el territorio de la DHGB y para los periodos de evaluación definidos. Los mapas anuales se han obtenido como el promedio de los sumatorios de los valores mensuales de cada año hidrológico.

En este tercer ciclo de planificación, tal y como se recoge en el apartado previo, la precipitación está sobredimensionada y las variables relacionadas con la precipitación, aun siendo corregidas con los coeficientes antes

descritos, presentan en general valores superiores a los establecidos en el plan hidrológico del ciclo anterior. Este hecho sin embargo no se traslada a las aportaciones, a causa de que la evapotranspiración real también presenta también valores superiores a los del plan anterior, debido principalmente a la gran influencia de la precipitación sobre el cálculo de la misma.

4.2.2.1 PRECIPITACIÓN

La precipitación media anual en el conjunto de la DHGB está en torno a los 674 mm (4.019 hm³) para el periodo 1940/41 a 2017/18, oscilando entre valores máximos de 1.255 mm en el año más húmedo y 313 mm en el más seco. En el periodo 1980/81-2017/18 la precipitación media anual es de 642mm (3.825 hm³), un 4,7% inferior al valor de la serie histórica.

La Figura nº 7 muestra la serie de precipitaciones anuales para el período 1940/41-2017/18 para el conjunto de la demarcación.

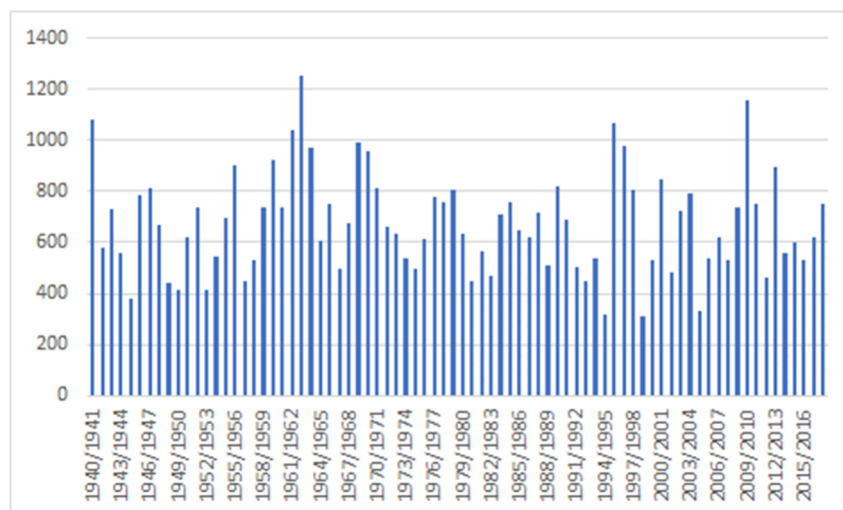


Figura nº 7. Serie de precipitaciones anuales (mm) en la DHGB. Período 1940/41-2017/18.

Por otra parte, la distribución mensual y espacial de estas precipitaciones se caracteriza por la heterogeneidad, habiendo meses bastante lluviosos (fundamentalmente los meses de otoño e invierno) y meses secos (verano), donde son frecuentes los episodios de precipitaciones prácticamente nulas.

La Figura nº 8 muestra la distribución mensual de la precipitación media anual para el conjunto de la demarcación.

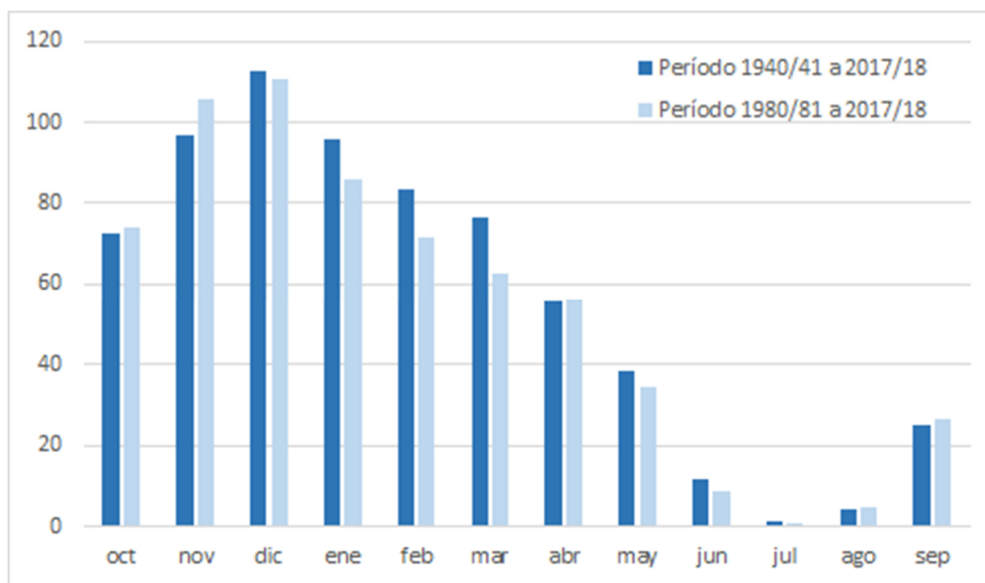


Figura nº 8. Distribución mensual de la precipitación media (mm/mes) en la DHGB

El régimen de precipitaciones en la DHGB se caracteriza por la existencia de un gradiente de humedad de forma que ésta decrece, a grandes rasgos, hacia el Oeste. La zona del Majaceite incluye los macizos más elevados y ahí es donde mejor se pone de evidencia la relación precipitación-altitud, recibiendo las cabeceras precipitaciones medias que pueden superar los 1.200 mm/año mientras que los valores registrados en la franja costera son con frecuencia inferiores, en términos promedio, a los 400 mm/año.

La Figura nº 9 y la Figura nº 10 muestran la distribución espacial de la precipitación media anual en el período 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

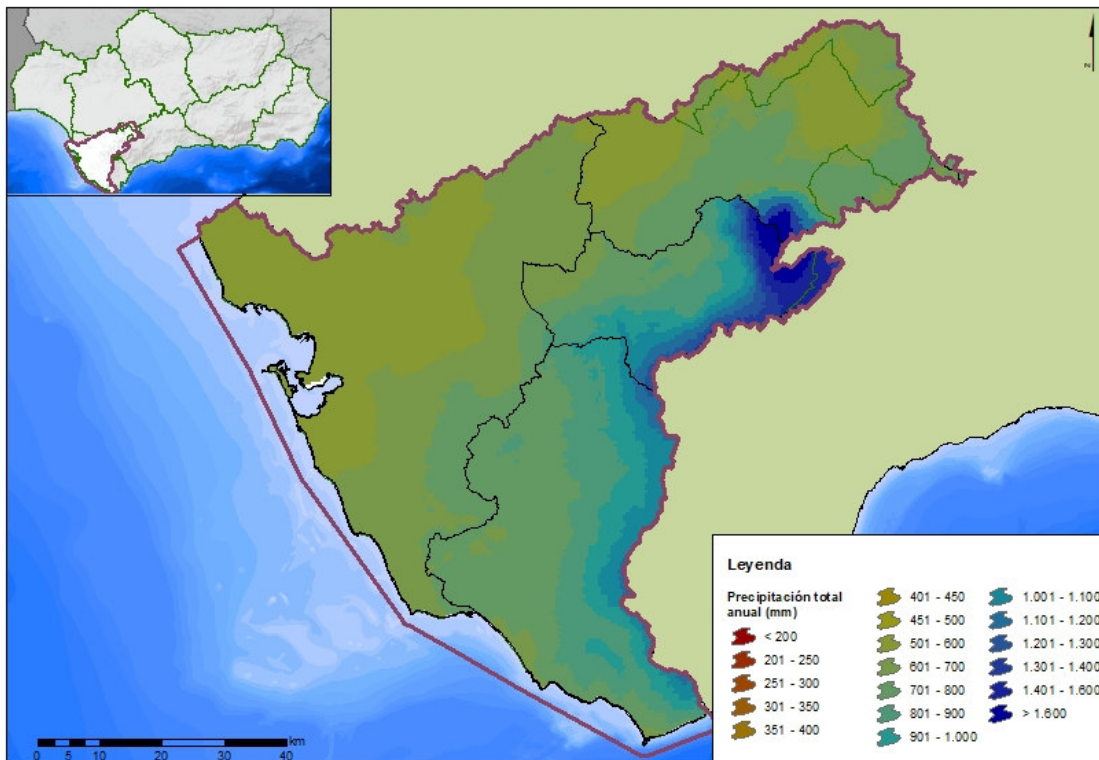


Figura nº 9. Distribución espacial de la precipitación total anual (mm/año) para el periodo 1940/41 - 2017/18

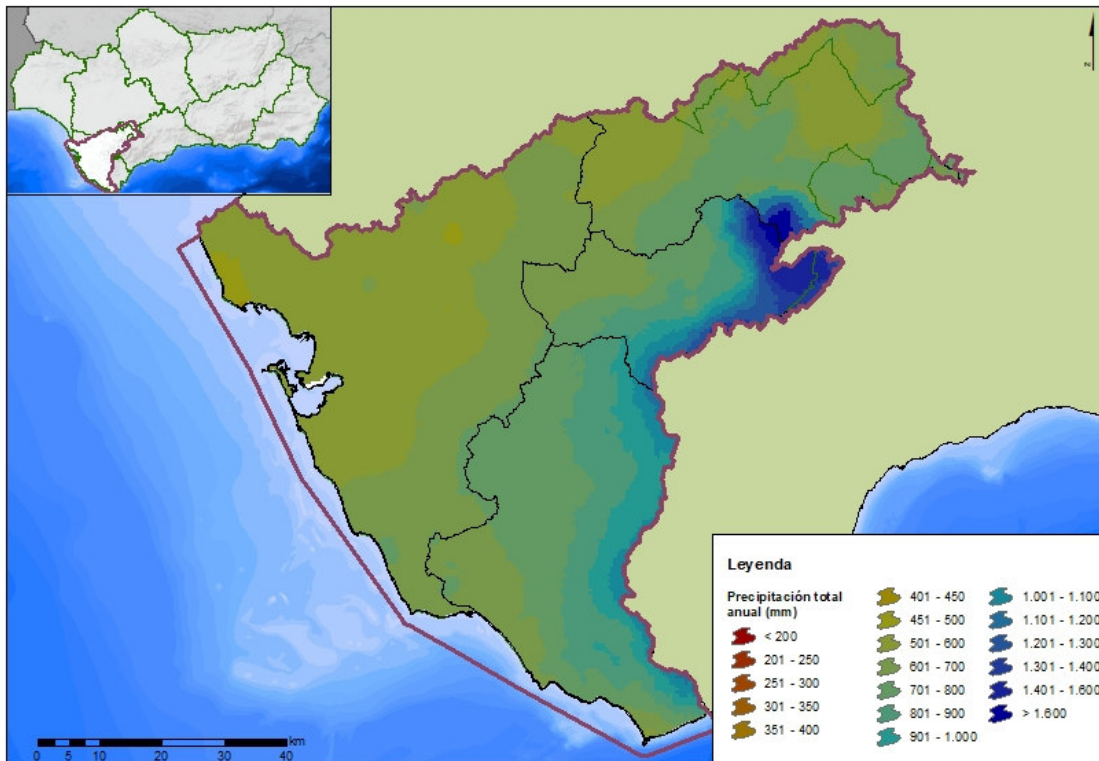


Figura nº 10. Distribución espacial de la precipitación total anual (mm/año) para el periodo 1980/81 - 2017/18

En cuanto a la distribución espacial, como muestra la Figura nº 11, la zona montañosa es donde se dan los valores máximos de precipitación. De este modo, Majaceite alcanza valores medios de precipitación anual en torno a los 943 mm, con máximos de 1.705 mm (año hidrológico 1962/63). Mientras tanto, la zona oeste del Alto y Bajo Guadalete es donde se presentan las menores precipitaciones medias.

En el periodo reciente se puede apreciar una reducción de la precipitación media anual en el conjunto de la DHGB de aproximadamente un 4,7 %, localizándose los descensos más acusados en la zona de Majaceite con descensos superiores al 6%.

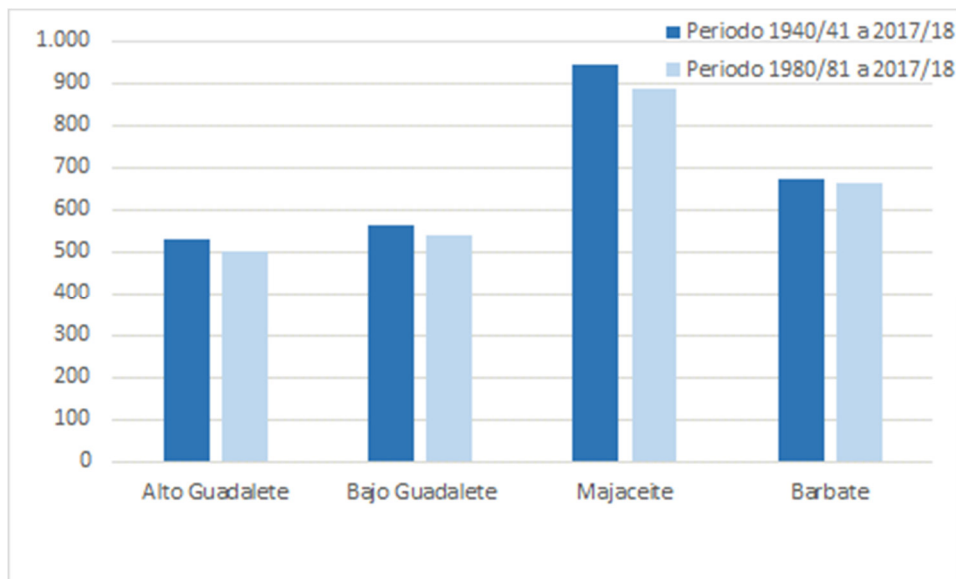


Figura nº 11. Comparativa de la precipitación media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18.

4.2.2.2 TEMPERATURA

El clima de la vertiente atlántica gaditana viene definido por su situación geográfica que justifica su pertenencia al ámbito climático mediterráneo, cuyos caracteres principales dominan toda la región. No obstante, su apertura hacia el Atlántico, facilitada por la disposición del relieve, introduce matices oceánicos que determinan en ciertos parajes niveles pluviométricos similares a los de latitudes más húmedas.

En el territorio de la DHGB, debido a su situación geográfica anteriormente comentada, existen zonas con características climáticas diferenciadas. Al igual que ocurre con el régimen pluviométrico, el térmico, está también muy influenciado por la orografía.

La temperatura media anual en la demarcación para el periodo 1940/41 a 2017/18 se sitúa en los 17,5°C, oscilando entre valores máximos de 18,8°C en el año más caluroso y 14,4°C en el más frío. En el periodo 1980/81-2017/18 la temperatura media anual es de 17,8 °C, un 2% superior al valor de la serie histórica, estando el máximo de toda la serie histórica dentro del periodo corto.

En cuanto a la distribución mensual, que se muestra en la Figura nº 12, los valores máximos se alcanzan en los meses de julio y agosto, cuando se rondan los 25,9°C de media en la demarcación, frente a los mínimos 10,8°C de media en el mes de enero.

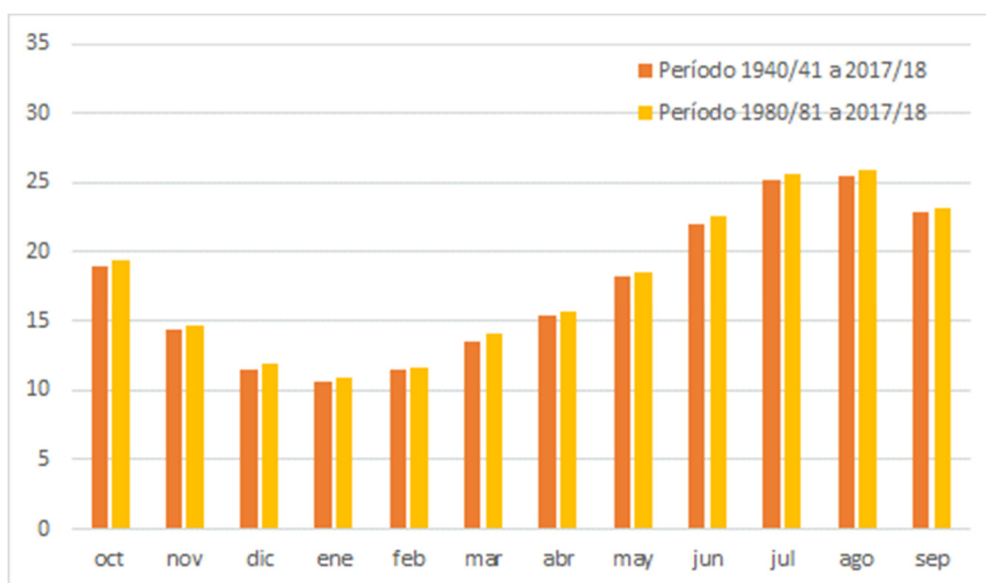


Figura nº 12. Distribución mensual de la temperatura media (°C) en la DHGB.

La Figura nº 13 y la Figura nº 14 muestran la distribución espacial de la temperatura media anual en el periodo 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

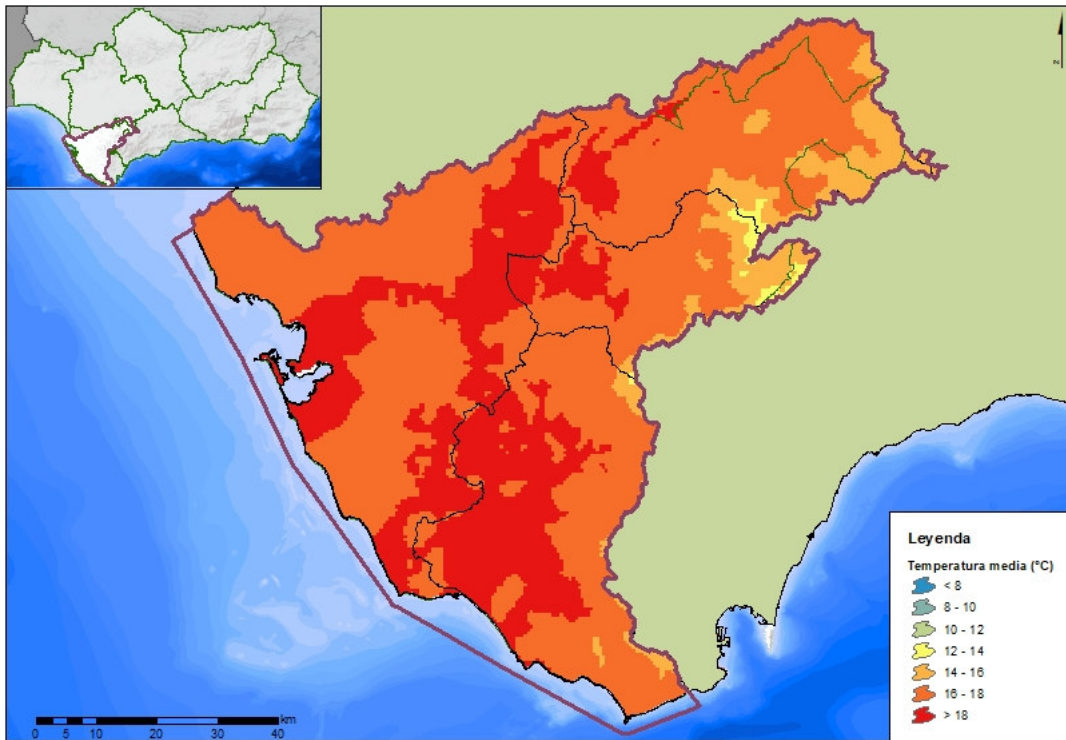


Figura nº 13. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C). Período 1940/41-2017/18.

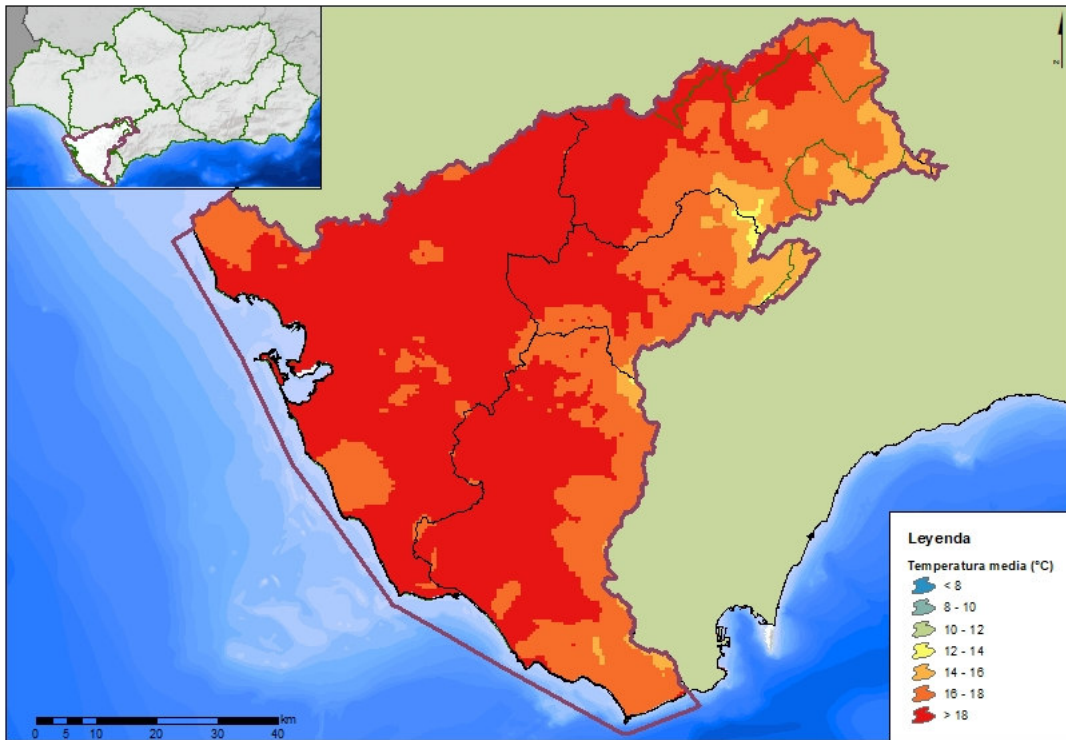


Figura nº 14. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C). Período 1980/81-2017/18.

Los valores máximos estimados llegan a superar los 19,1°C y los mínimos se sitúan en torno a los 13,5°C, mientras que en el Majaceite se dan los valores más bajos, con una temperatura media de 16,8°C y mínimos en torno a los 12,9°C.

Como muestra la Figura nº 15, en el periodo histórico los valores más altos de temperatura media se dan en el Bajo Guadalete con valores de 17,9°C.

En el periodo reciente se puede apreciar un leve aumento de la temperatura media anual en el conjunto de la DHGB de un 2%, localizándose los incrementos más acusados en el Alto Guadalete y el Majaceite con variaciones algo superiores al 3%.

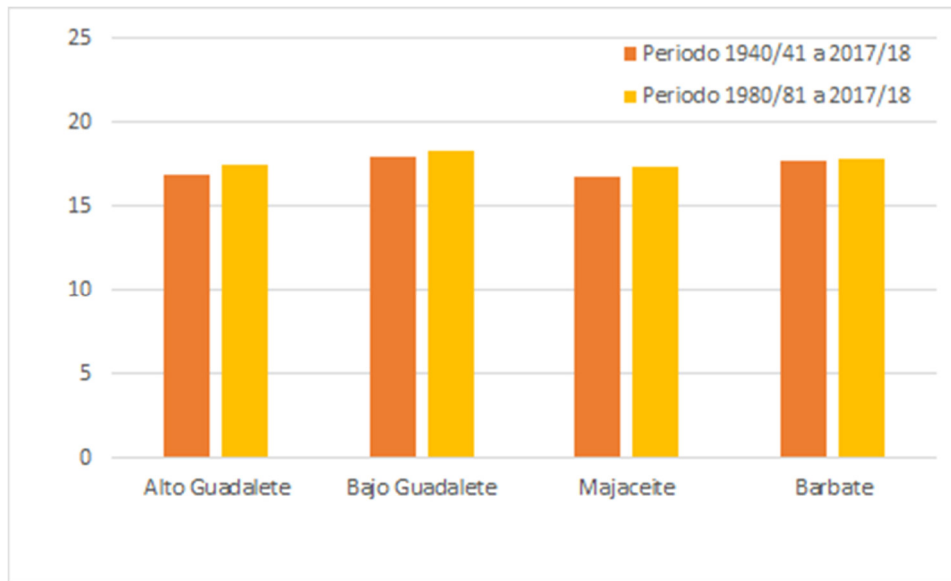


Figura nº 15. Comparativa de la temperatura media anual (°C) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18.

4.2.2.3 EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

La evapotranspiración incluye dos fenómenos físicos diferenciados: la evaporación y la transpiración. Por tanto, la evapotranspiración evalúa la cantidad de agua que pasa a la atmósfera en forma de vapor de agua a través de la evaporación y de la transpiración de la vegetación.

Es muy importante diferenciar entre evapotranspiración potencial (ETP) y evapotranspiración real (ETR). La ETP sería la evapotranspiración que se produciría si la humedad del suelo y la cobertura vegetal estuvieran en condiciones óptimas. La ETR, que se describe en el apartado 4.2.2.4, es la evapotranspiración real que se produce en las condiciones reales existentes, dependiendo por tanto de la precipitación, la temperatura, la humedad del suelo y del aire, del tipo de cobertura vegetal del suelo y del estado de desarrollo de esta.

La ETP media anual de la DHGB se estima en 1.067 mm para el periodo 1940 /41 a 2017/18 con máximos anuales de 1.126 mm y mínimos de 934 mm. En el periodo 1980/81 a 2017/18 la ETP media anual es de 1.076 mm, con un valor máximo de 1.121 mm, y un valor mínimo de 1.024 mm.

Como se puede ver en la Figura nº 16, a nivel mensual, la ETP sigue la misma tendencia que las temperaturas, con valores máximos coincidentes con el periodo estival y mínimos en los meses de diciembre y enero.

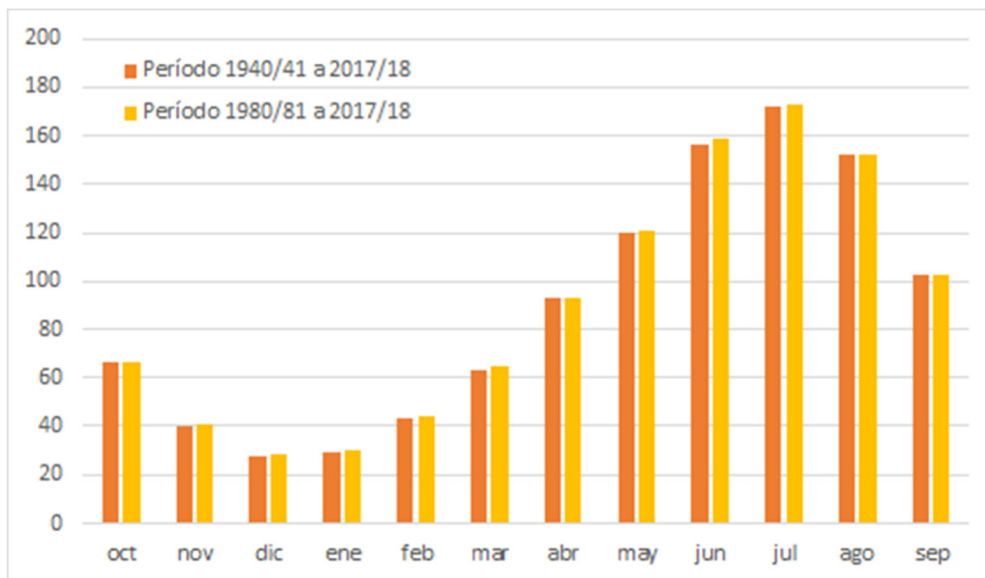


Figura nº 16. Distribución mensual de la ETP media (mm/mes) en la DHGB.

La Figura nº 17 y la Figura nº 18 muestran la distribución espacial de la ETP media anual en el período 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

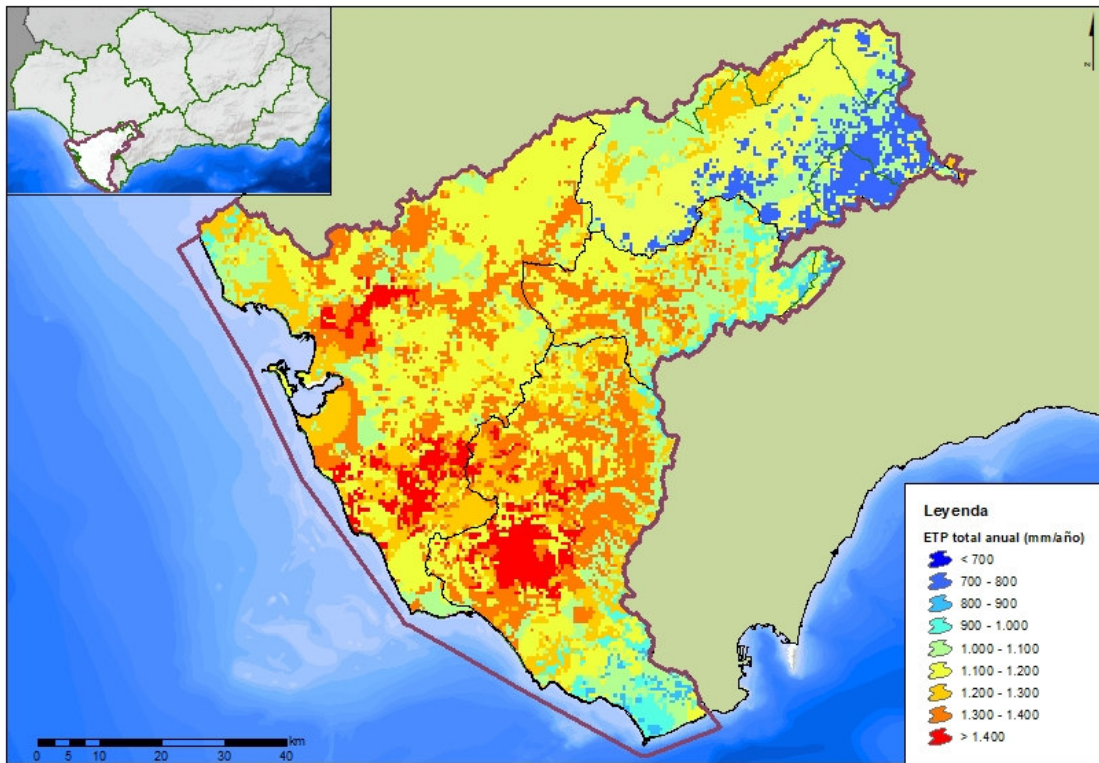


Figura nº 17. Distribución espacial de la ETP media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18.

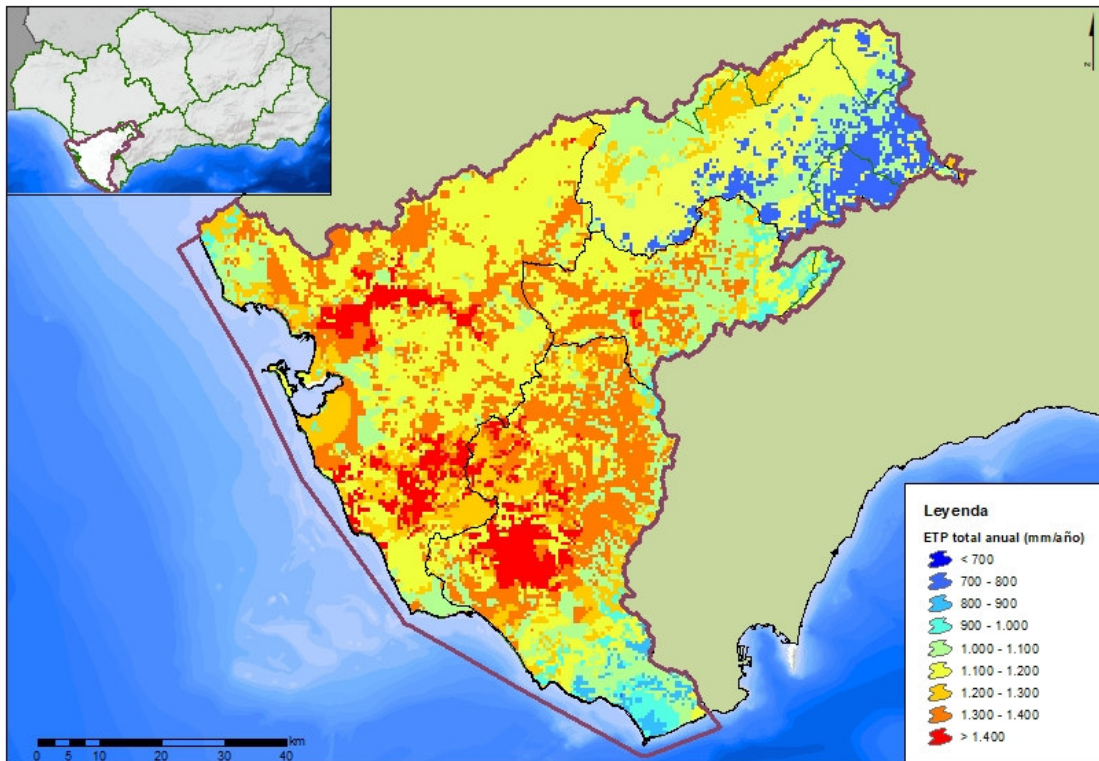


Figura nº 18. Distribución espacial de la ETP media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18.

Tal y como muestra la Figura nº 19, los valores más elevados de ETP se concentran en la zona de Barbate, con media de 1.101 mm para el periodo histórico y 1.113 mm desde 1980/81 a 2017/18. Por su parte, los valores más bajos se dan en el Alto Guadalete, con 833 mm de media anual para el periodo histórico y 847 mm desde 1980/81 a 2017/18.

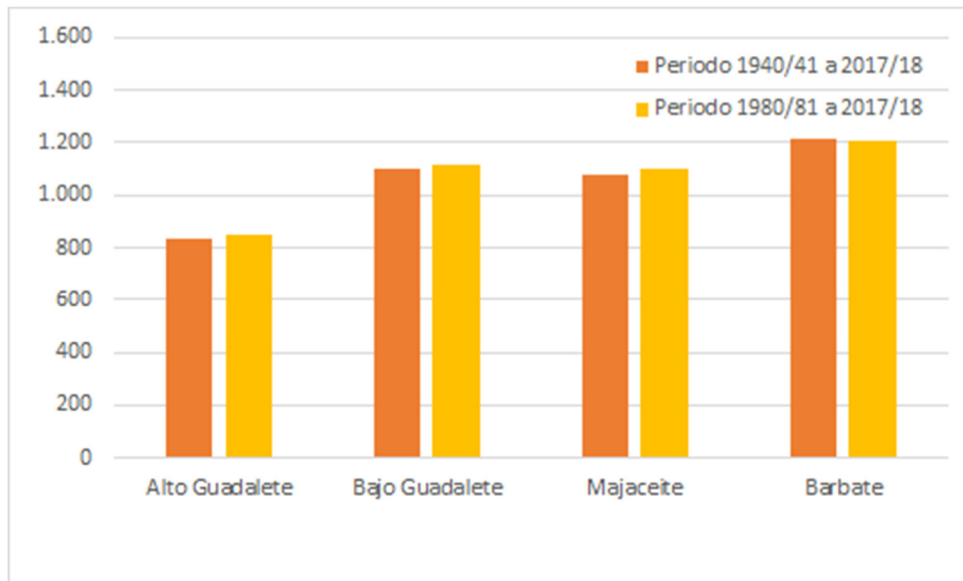


Figura nº 19. Comparativa de la ETP media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18.

4.2.2.4 EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL

La ETR media anual en la DHGB está en torno a los 490 mm/año en periodo histórico, con un máximo de 625 mm/año y un mínimo de 300 mm/año. En el caso de la serie corta, la media está en torno a los 478 mm/año y el máximo y mínimo es de 598 y 300 mm/año, respectivamente.

A nivel mensual, la ETR presenta los valores máximos en los meses de abril y mayo y los mínimos en el periodo estival, como muestra la Figura nº 20.

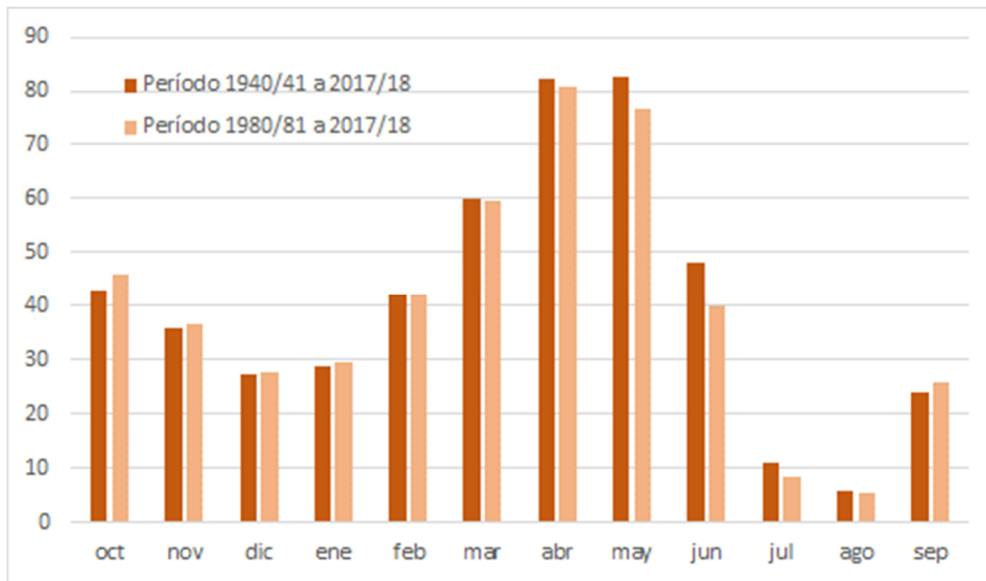


Figura nº 20. Distribución mensual de la ETR media (mm/mes) en la DHGB

La Figura nº 21 y la Figura nº 22 muestran la distribución espacial de la ETR media anual en el período 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

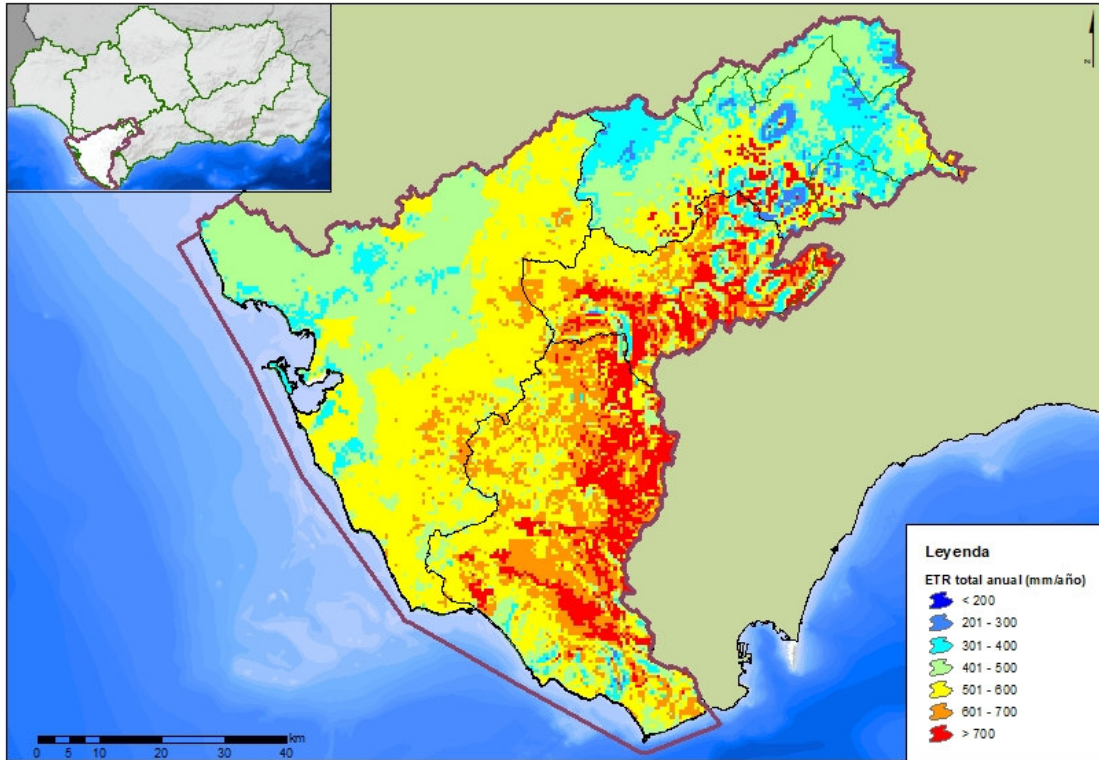


Figura nº 21. Distribución espacial de la ETR media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18.

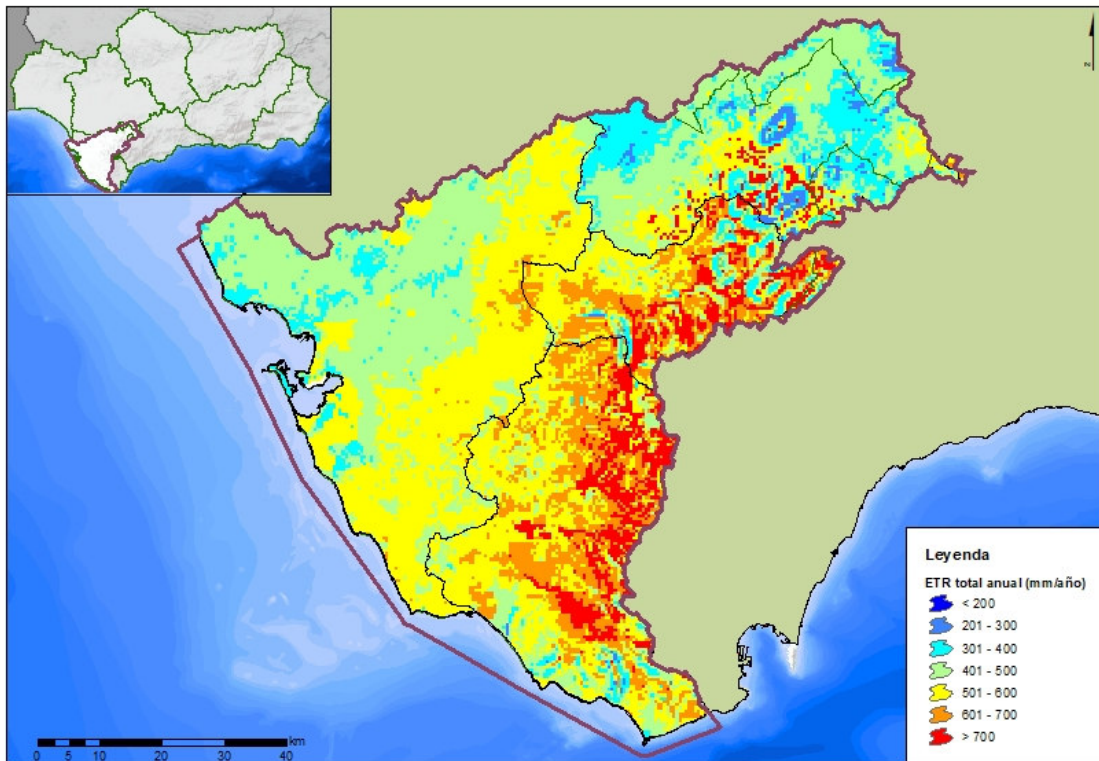


Figura nº 22. Distribución espacial de la ETR media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18.

En la Figura nº 23 se puede ver que, en el periodo histórico, los valores máximos de evapotranspiración se dan en Barbate, donde se evapotranspiran anualmente 602 mm (serie histórica). Los valores máximos estimados llegan a superar los 775 mm/año y los mínimos se sitúan en torno a los 377 mm/año.

En la zona del Alto Guadalete se da la situación contraria, con una ETR media de 373 mm/año y mínimos en torno a los 366 mm/año (serie histórica).

En el periodo más actual se puede apreciar una reducción de la ETR, con una reducción media del 2,4%.

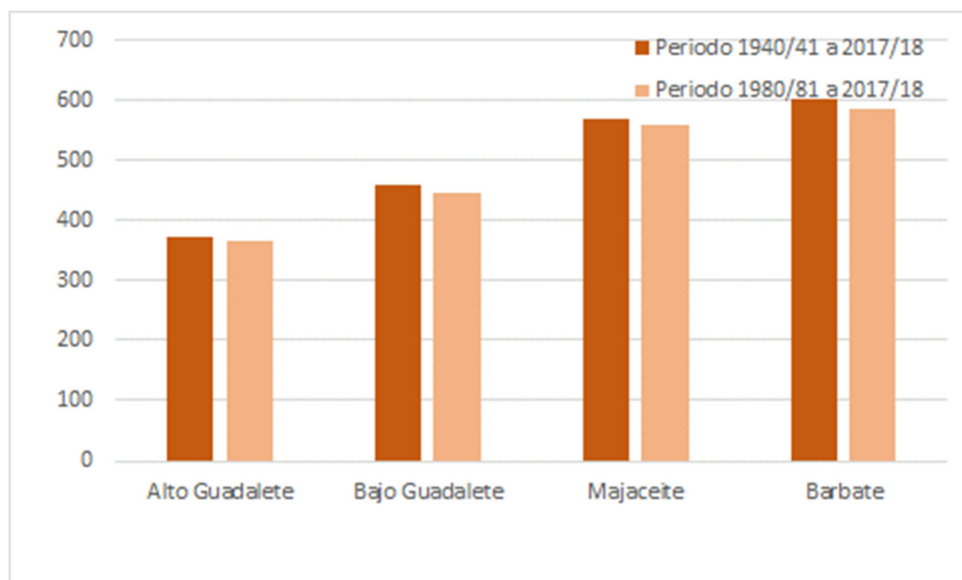


Figura nº 23. Comparativa de la ETR media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18.

4.2.2.4.1 INFILTRACIÓN O RECARGA

La infiltración o recarga es el proceso por el cual el agua penetra desde la superficie del terreno hacia el suelo. En una primera etapa satisface la deficiencia de humedad del suelo en una zona cercana a la superficie, y posteriormente superado cierto nivel de humedad, pasa a formar parte del agua subterránea, saturando los espacios vacíos (escorrentía subterránea) e incluso generando escorrentía superficial, cuando el suelo está saturado y se sobrepasa el umbral de escorrentía del suelo.

En la DHGB, la infiltración total anual media se estima en 45 mm/año, con valores máximos de 127 mm/año (año 1962/63) y valores mínimos de 6 mm/año (año 1998/99). Hay que recordar que este es un valor medio para toda la DHGB, suponiendo que existe infiltración en todo el territorio. Como es lógico, según el modelo SIMPA, la infiltración se da solamente en aquellas

zonas en las que existe masa de agua subterránea, por lo que los valores medios para toda la demarcación deben tomarse como orientativos.

En cuanto a la distribución temporal de los valores, la Figura nº 24 muestra que la máxima recarga tiene lugar durante los meses de invierno mientras que los meses de junio, julio y agosto presentan la menor infiltración.

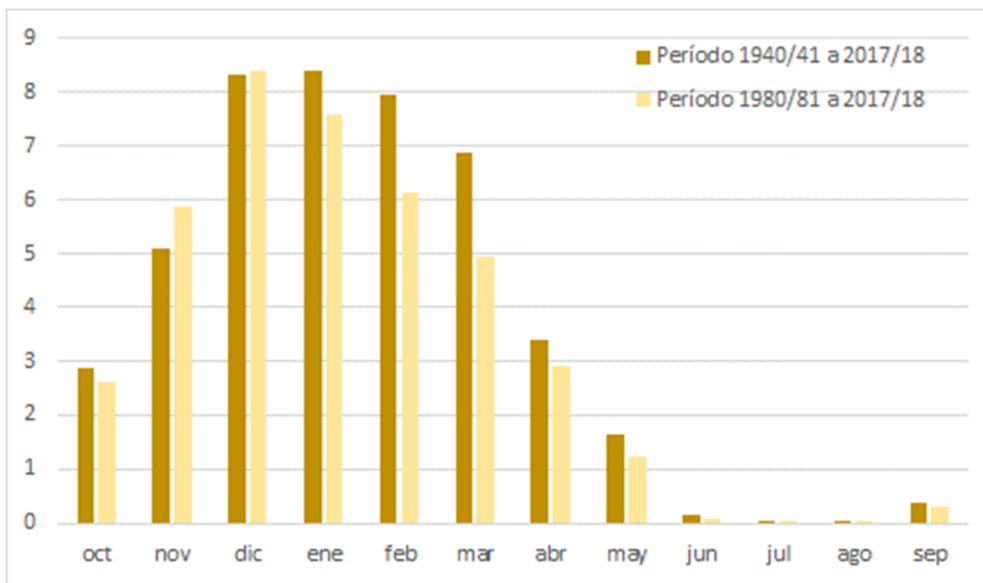


Figura nº 24. Distribución mensual de la infiltración o recarga media (mm/mes) en la DHGB.

La Figura nº 25 y la Figura nº 26 muestran la distribución espacial de la infiltración media anual en el período 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

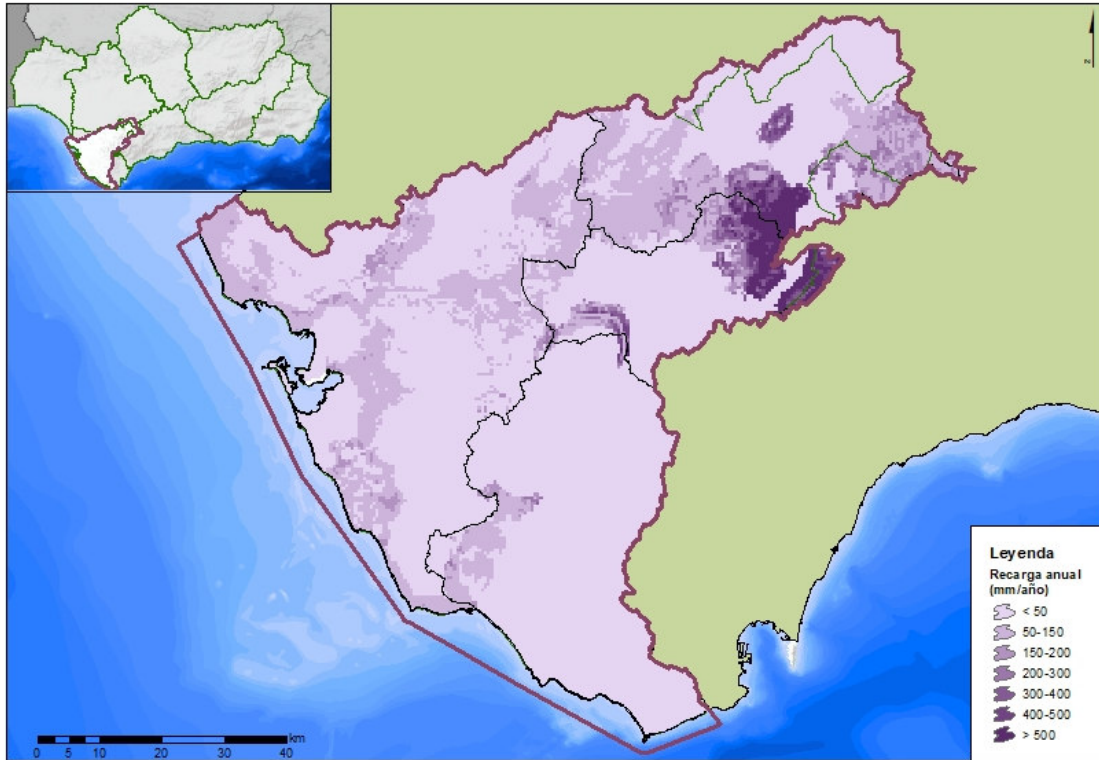


Figura nº 25. Distribución espacial de la infiltración media anual (mm/año). Período 1940/41-2017/18.

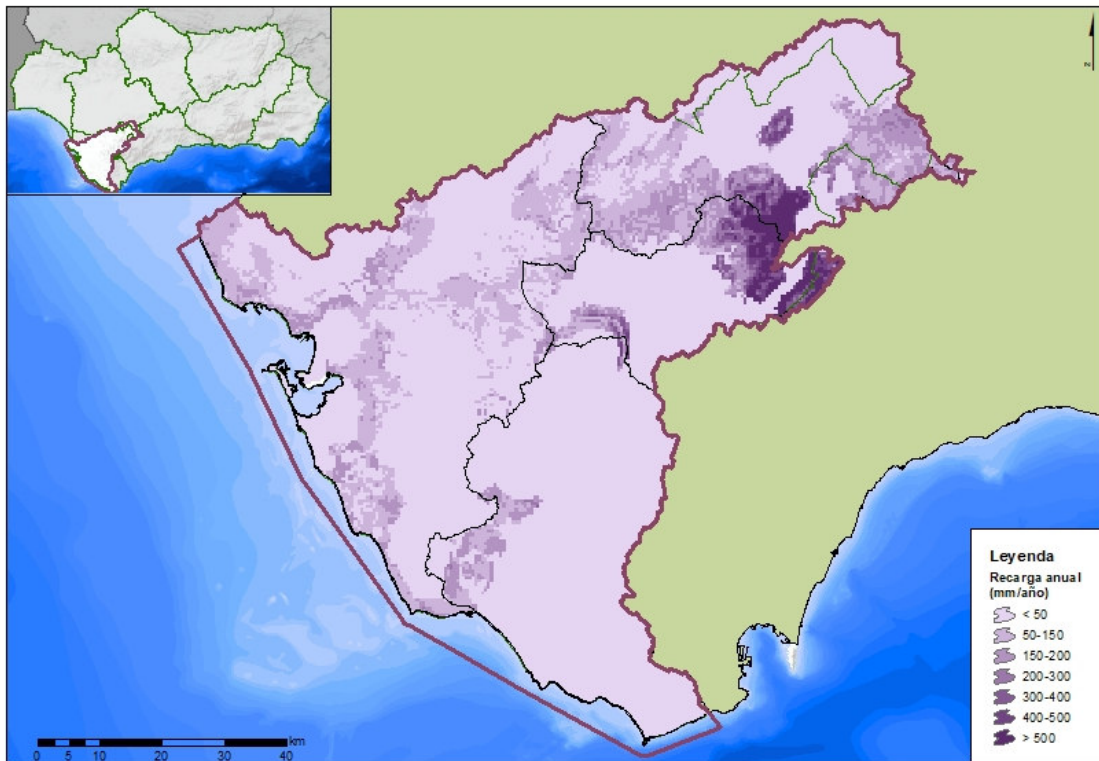


Figura nº 26. Distribución espacial de la infiltración media anual (mm/año). Período 1980/81-2017/18.

Las mayores infiltraciones se producen en las masas subterráneas de cabecera de los ríos Guadalporcún, Guadalete y Majaceite.

La Figura nº 27 recoge los datos de infiltración por masa de agua subterránea. La masa Sierra de Líbar es la que mayor infiltración presenta con valores medios superiores a los 500 mm/año en el periodo largo y, por el contrario, es el Aluvial de Guadalete, la que presenta valores más bajos, no llegando a los 55 mm/año en el mismo periodo de datos.

Los resultados facilitados por el SIMPA se han considerado representativos de las condiciones reales para todas las masas de agua subterránea.

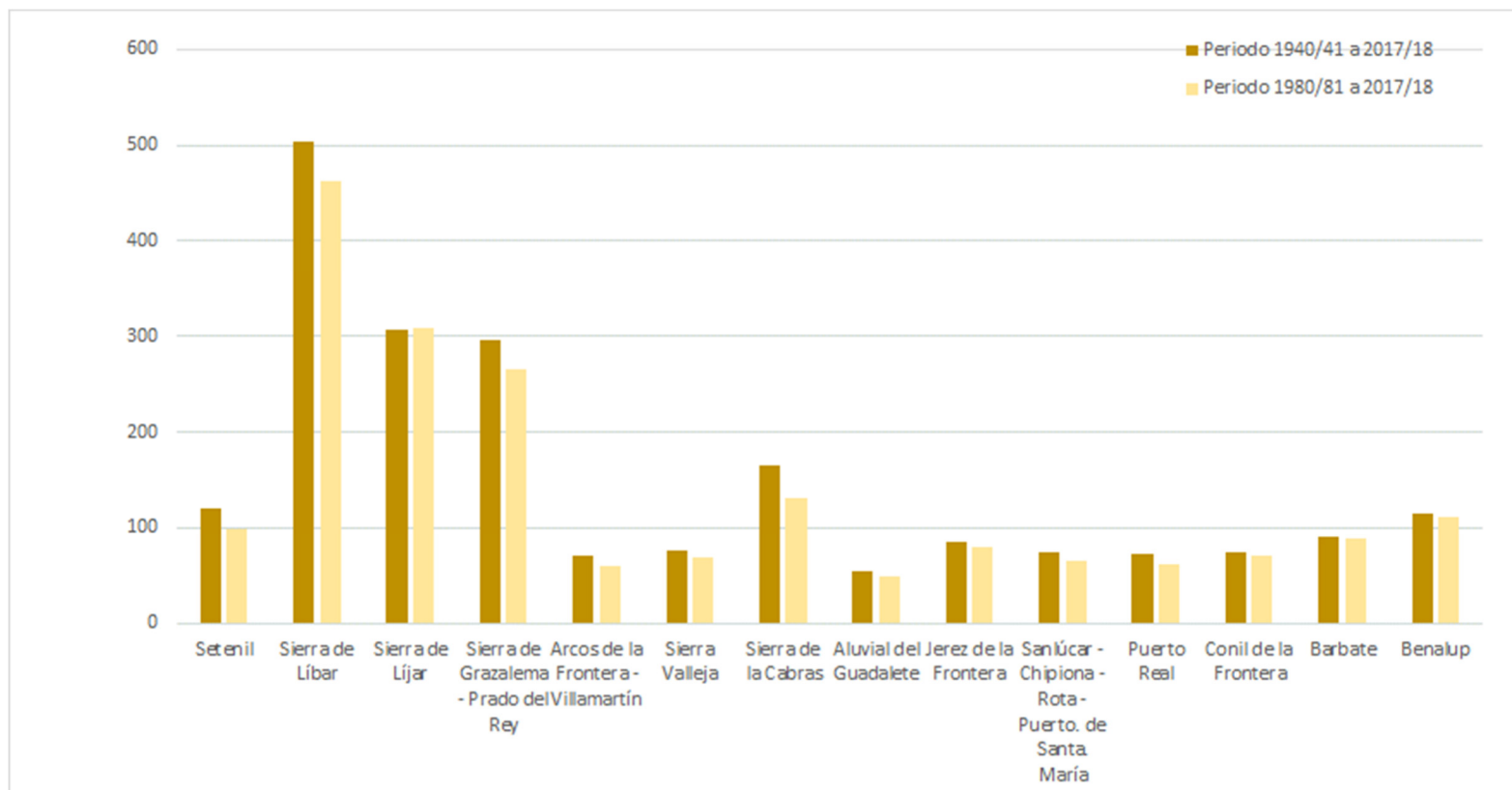


Figura nº 27. Comparativa de la infiltración media anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18 en las masas de agua subterránea de la DHGB

4.2.2.4.2 ESCORRENTÍA

La escorrentía es la lámina de agua que circula en una cuenca de drenaje, es decir la altura en milímetros de agua de lluvia extendida y escurrida superficial y subterráneamente. Normalmente se considera como la precipitación menos la evapotranspiración real y la infiltración del sistema suelo-cobertura vegetal.

La escorrentía total obtenida a partir de los resultados del SIMPA para el periodo histórico es de 184 mm/año (1.097 hm³) en el conjunto de la demarcación, con valores máximos de 618 mm/año y mínimos de 19 mm/año. En el caso del periodo más reciente la media anual es algo inferior, 164 mm/año (978 hm³), alcanzando máximos de 545 mm y manteniéndose el valor máximo.

La Figura nº 28 muestra la serie de escorrentía total anual para el período 1940/41-2017/18 para el conjunto de la demarcación.

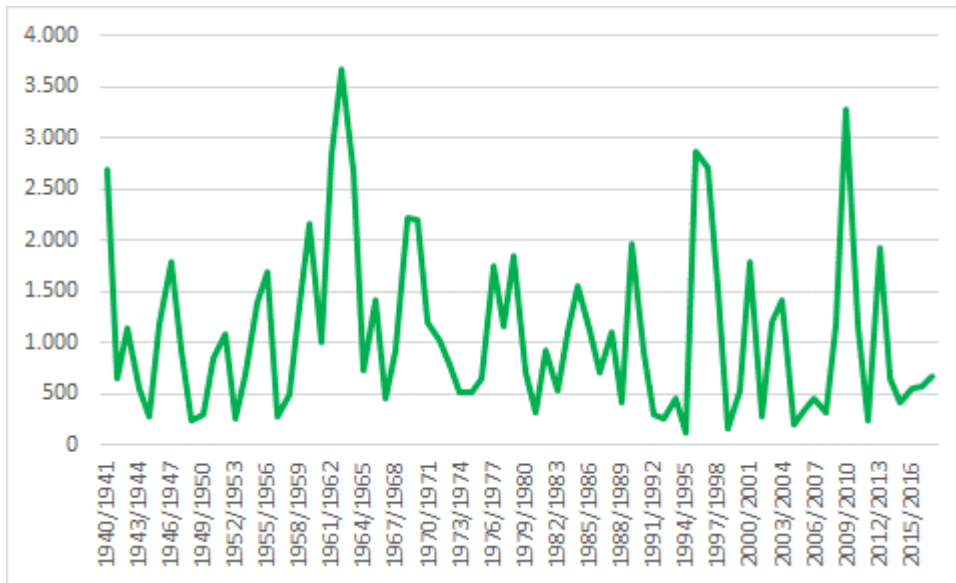


Figura nº 28. Serie de escorrentía total anual (hm³) en la DHGB. Período 1940/41-2017/18.

La Figura nº 29 muestra que los valores más elevados se dan desde el mes de diciembre hasta el mes de marzo, mientras que los mínimos se producen de junio a septiembre.

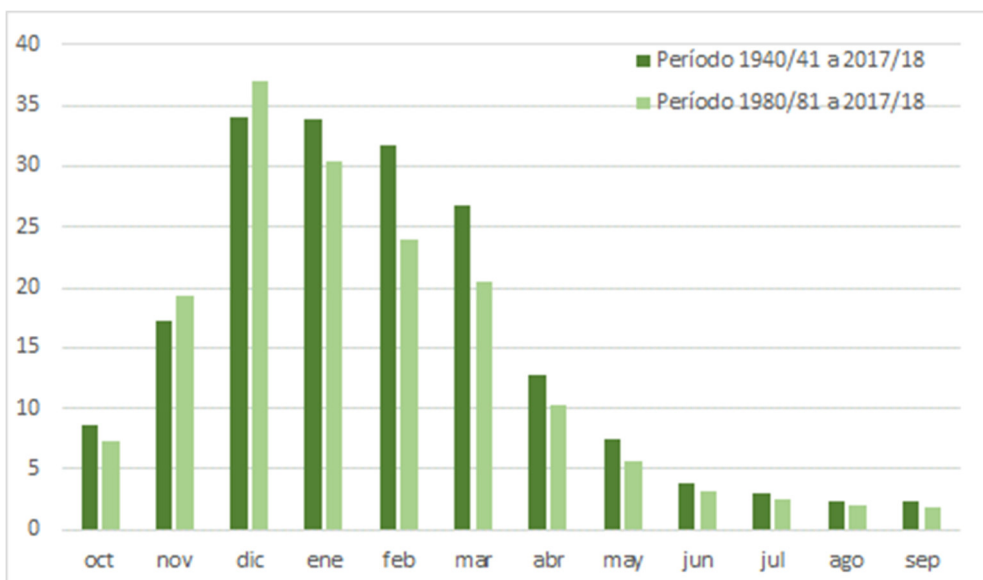


Figura nº 29. Distribución mensual de la escorrentía total (mm/mes) en la DHGB.

La Figura nº 30 y la Figura nº 31 muestran la distribución espacial de la escorrentía total anual en el período 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18, respectivamente.

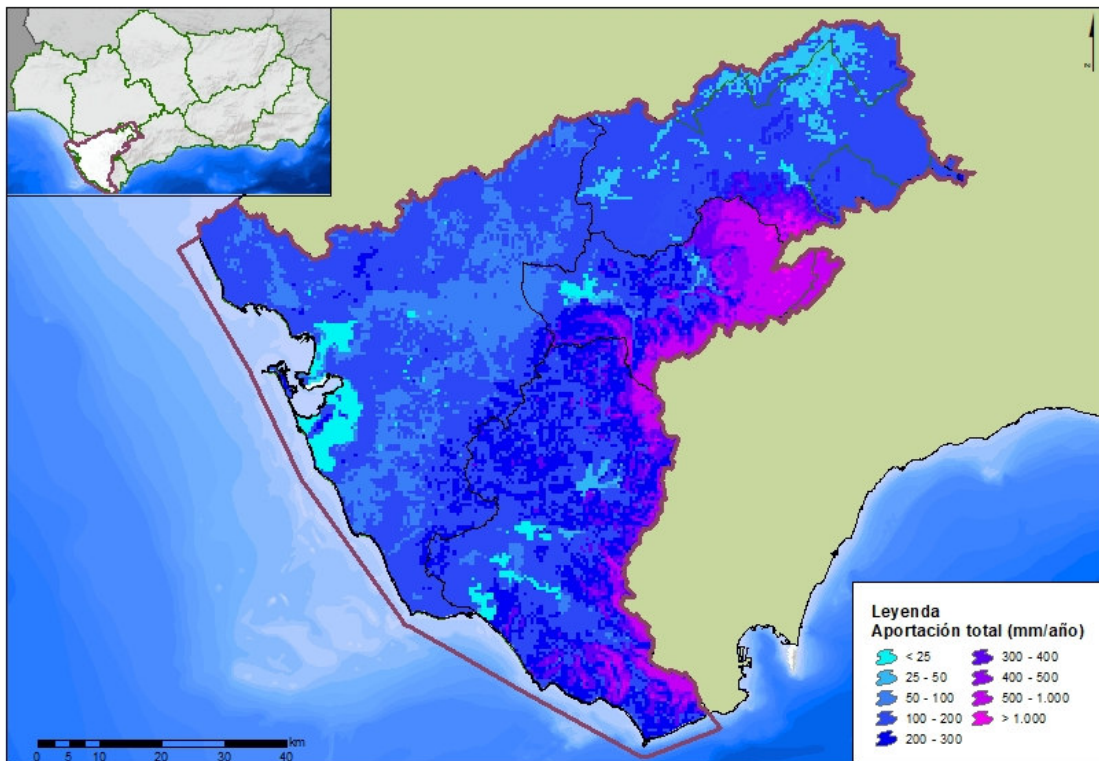


Figura nº 30. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm/año). Período 1940/41 - 2017/18.

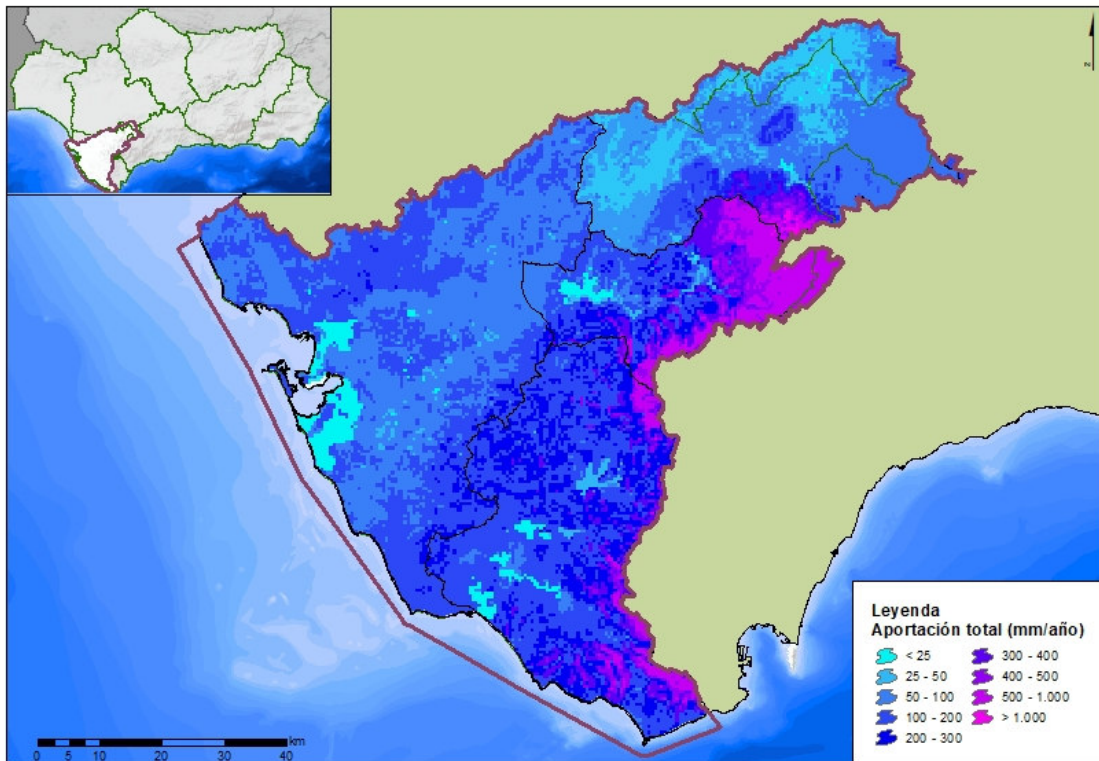


Figura nº 31. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm/año). Período 1980/81 - 2017/18.

A nivel de zonas, la Figura nº 32 muestran como la escorrentía se reduce al avanzar hacia el oeste, alcanzando los máximos en la zona de Majaceite, con 364 mm en el periodo 1980/81 – 2017/18, mientras que en la zona del Bajo Guadalete para el mismo periodo de tiempo los valores rondan los 100 mm.

En general, en el periodo más actual se puede apreciar una reducción leve de la escorrentía total, con un valor de reducción medio del 10%.

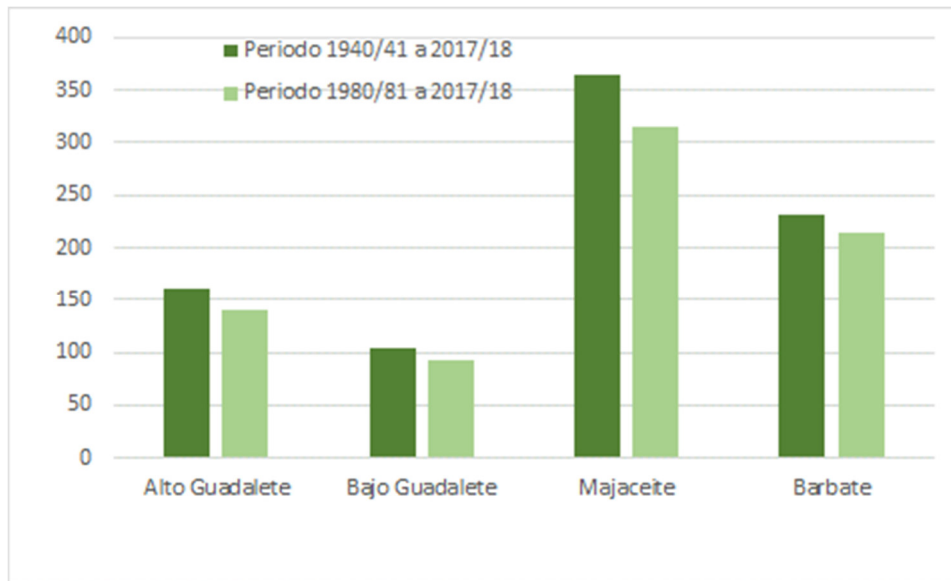


Figura nº 32. Comparativa de la escorrentía total anual (mm) de los periodos 1940/41 a 2017/18 y 1980/81 a 2017/18

4.3 ESTADÍSTICOS DE LAS SERIES HIDROLÓGICAS

En el presente apartado se recogen, de forma sintética, las principales características estadísticas de las series de variables hidrológicas en los sistemas de explotación, así como en el conjunto de la demarcación hidrográfica, tanto para la serie histórica 1940/41-2017/18 como para la serie comprendida entre los años 1980/81-2017/18. En todos los casos los valores son los estimados a partir de las series derivadas del SIMPA.

Para las series de precipitaciones y aportaciones anuales se han estimado los valores mínimo, medio y máximo, los coeficientes de variación y de sesgo y el primer coeficiente de autocorrelación. Asimismo, y con objeto de conocer la distribución intraanual de los principales flujos, se han indicado los valores medios de precipitación, evapotranspiración potencial y real, recarga a los

acuíferos y escorrentía total para cada mes del año en cada sistema de explotación y en el conjunto de la demarcación.

4.3.1 SERIES ANUALES

La Tabla nº 2 y la Tabla nº 3, muestran los estadísticos de las series de **precipitación** (mm/año) de la demarcación, según la zonificación propuesta.

| Ámbito | Media | Máximo | Mínimo | Desv. típica | Coef. variación | Coef. sesgo |
|----------------|--------|----------|--------|--------------|-----------------|-------------|
| DHGB | 674,16 | 1.255,40 | 313,12 | 198,39 | 0,29 | 0,58 |
| Alto Guadalete | 530,56 | 976,44 | 237,26 | 159,99 | 0,30 | 0,46 |
| Bajo Guadalete | 563,83 | 1.023,44 | 251,92 | 163,82 | 0,29 | 0,52 |
| Majaceite | 943,06 | 1.704,96 | 425,35 | 298,30 | 0,32 | 0,42 |
| Barbate | 672,86 | 1.144,55 | 296,19 | 194,89 | 0,29 | 0,23 |

**Tabla nº 2. Estadísticos básicos de las series anuales de precipitación (mm/año)².
Serie 1940/41-2017/18**

| Ámbito | Media | Máximo | Mínimo | Desv. típica | Coef. variación | Coef. sesgo |
|----------------|--------|----------|--------|--------------|-----------------|-------------|
| DHGB | 641,61 | 1.154,87 | 313,12 | 193,52 | 0,30 | 0,60 |
| Alto Guadalete | 502,87 | 891,41 | 237,26 | 152,67 | 0,30 | 0,50 |
| Bajo Guadalete | 537,79 | 956,26 | 251,92 | 163,36 | 0,30 | 0,55 |
| Majaceite | 883,96 | 1.555,11 | 425,35 | 282,43 | 0,32 | 0,54 |
| Barbate | 663,75 | 1.144,55 | 344,55 | 211,69 | 0,32 | 0,34 |

**Tabla nº 3. Estadísticos básicos de las series anuales de precipitación (mm/año)².
Serie 1980/81-2017/18**

² El coeficiente de variación y el de sesgo son adimensionales.

Como se puede ver en las tablas anteriores, el valor medio de precipitación en la demarcación es de 674 y 642 mm para el periodo histórico y para el periodo reciente respectivamente. Los valores más elevados se dan en el sistema Majaceite para los valores medio, máximo y mínimo.

Los estadísticos de las series **escorrentía total** ($\text{hm}^3/\text{año}$), por ámbitos, se presentan en la Tabla nº 4 y la Tabla nº 5 y son los siguientes:

| Ámbito | Media | Máximo | Mínimo | Desv. típica | Coef. variación | Coef. sesgo |
|----------------|----------|----------|--------|--------------|-----------------|-------------|
| DHGB | 1.096,64 | 3.682,73 | 111,32 | 135,32 | 0,74 | 1,16 |
| Alto Guadalete | 217,96 | 673,85 | 34,52 | 108,01 | 0,67 | 0,99 |
| Bajo Guadalete | 235,60 | 934,59 | 8,66 | 95,28 | 0,92 | 1,5 |
| Majaceite | 279,73 | 755,05 | 42,22 | 227,78 | 0,62 | 0,77 |
| Barbate | 362,97 | 1.339,45 | 21,14 | 189,37 | 0,82 | 1,26 |

Tabla nº 4. Estadísticos básicos de las series anuales de escorrentía total ($\text{hm}^3/\text{año}$)². Serie 1940/41-2017/18

| Ámbito | Media | Máximo | Mínimo | Desv. típica | Coef. variación | Coef. sesgo |
|----------------|--------|----------|--------|--------------|-----------------|-------------|
| DHGB | 977,74 | 3.273,38 | 111,32 | 131,59 | 0,80 | 1,31 |
| Alto Guadalete | 190,39 | 595,84 | 34,52 | 102,11 | 0,73 | 1,14 |
| Bajo Guadalete | 210,71 | 855,19 | 8,66 | 94,96 | 1,02 | 1,75 |
| Majaceite | 242,22 | 665,72 | 42,22 | 213,37 | 0,68 | 0,95 |
| Barbate | 336,05 | 1.174,14 | 21,14 | 190,73 | 0,89 | 1,3 |

Tabla nº 5. Estadísticos básicos de las series anuales de escorrentía total ($\text{hm}^3/\text{año}$)². Serie 1980/2018

La esorrentía anual media en la demarcación es de 1.097 hm³/año en el periodo histórico y de 978 hm³/año en el periodo corto. Los coeficientes de variación y sesgo son mayores en el periodo corto para todos los ámbitos.

4.3.2 SERIES MENSUALES

En este apartado, se muestra la distribución mensual de los principales flujos, indicándose los valores medios de precipitación, evapotranspiración potencial y real, recarga a los acuíferos y esorrentía total para cada mes del año en cada zona y en el conjunto de la demarcación.

Estos datos se han estimado en cada una de las zonas consideradas, así como para la DHGB. Del mismo modo, se ha analizado tanto la serie temporal 1940/41-2017/18 como la 1980/81-2017/18.

4.3.2.1 DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE-BARBATE

En las Tabla nº 6, Tabla nº 7 y Figura nº 33 se muestran los valores mensuales de las principales variables hidrológicas en la DHGB.

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|-----|---------------|--------|--------|----------|------------|------------|
| Oct | 432,86 | 393,54 | 256,25 | 39,07 | 12,13 | 51,20 |
| Nov | 578,16 | 240,44 | 212,65 | 86,98 | 15,70 | 102,68 |
| Dic | 672,43 | 166,62 | 162,05 | 180,59 | 21,90 | 202,50 |
| Ene | 571,00 | 175,01 | 172,30 | 173,72 | 28,13 | 201,85 |
| Feb | 495,94 | 258,03 | 250,71 | 157,34 | 32,11 | 189,46 |
| Mar | 454,39 | 377,18 | 356,53 | 125,90 | 33,81 | 159,72 |
| Abr | 332,83 | 551,39 | 490,39 | 44,41 | 31,81 | 76,22 |
| May | 228,46 | 717,33 | 491,73 | 17,39 | 27,25 | 44,64 |

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Jun | 69,49 | 933,91 | 286,65 | 0,67 | 22,11 | 22,78 |
| Jul | 7,75 | 1.026,03 | 65,95 | 0,01 | 17,46 | 17,47 |
| Ago | 26,12 | 907,46 | 34,29 | 0,12 | 13,99 | 14,11 |
| Sept | 149,26 | 614,16 | 142,16 | 2,33 | 11,69 | 14,03 |
| Año | 4.018,69 | 6.361,09 | 2.921,65 | 828,53 | 268,11 | 1.096,64 |

**Tabla nº 6. Promedios mensuales (hm³) de las principales variables hidrológicas.
Serie 1940/41-2017/18**

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Oct | 440,56 | 395,58 | 273,44 | 33,32 | 10,40 | 43,71 |
| Nov | 631,39 | 241,62 | 216,86 | 100,61 | 14,79 | 115,39 |
| Dic | 660,16 | 168,95 | 164,72 | 199,01 | 21,75 | 220,76 |
| Ene | 511,98 | 179,78 | 175,06 | 153,35 | 27,39 | 180,75 |
| Feb | 427,39 | 261,56 | 250,03 | 113,33 | 29,57 | 142,89 |
| Mar | 372,47 | 387,93 | 355,91 | 92,73 | 29,37 | 122,11 |
| Abr | 335,61 | 554,56 | 480,99 | 33,94 | 27,05 | 60,98 |
| May | 204,59 | 721,64 | 457,24 | 10,79 | 23,11 | 33,90 |
| Jun | 50,38 | 948,33 | 237,81 | 0,46 | 18,67 | 19,13 |
| Jul | 5,77 | 1.030,21 | 48,86 | 0,00 | 14,74 | 14,74 |
| Ago | 27,24 | 908,75 | 32,63 | 0,18 | 11,83 | 12,01 |
| Sept | 157,12 | 614,53 | 153,01 | 1,46 | 9,89 | 11,36 |
| Año | 3.824,65 | 6.413,42 | 2.846,54 | 739,17 | 238,56 | 977,74 |

**Tabla nº 7. Promedios mensuales (hm³) de las principales variables hidrológicas.
Serie 1980/41-2017/18**

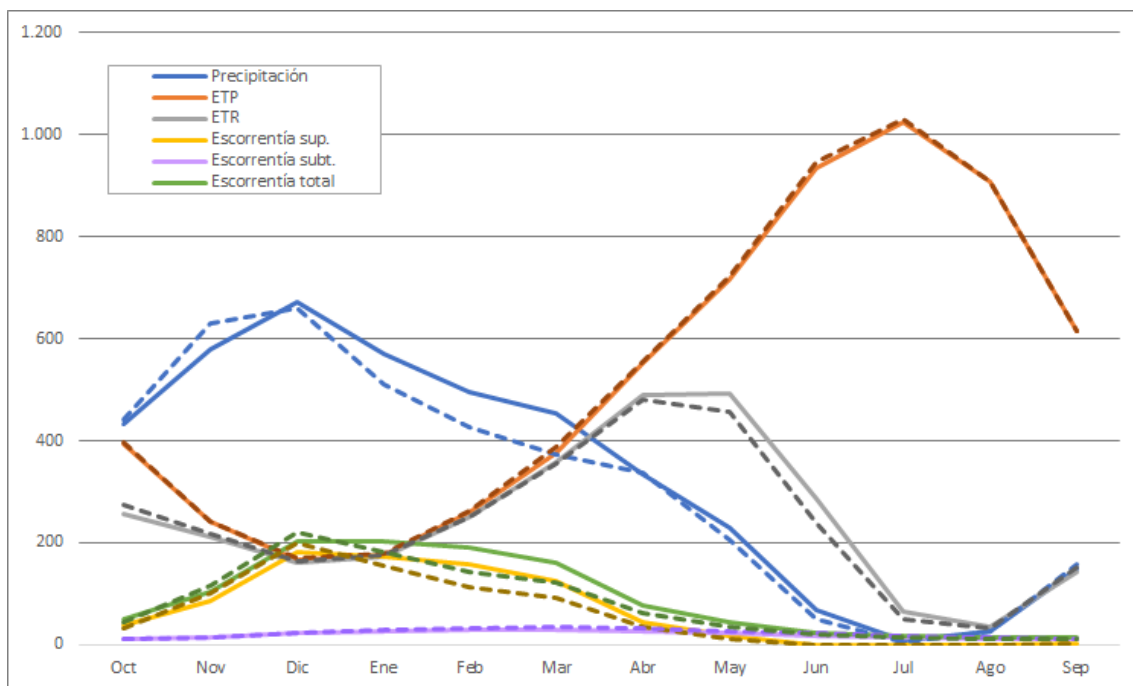


Figura nº 33. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en DHGB (hm³/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

4.3.2.2 ALTO GUADALETE

En las Tabla nº 8, Tabla nº 9 y Figura nº 34 se muestran los valores mensuales de las principales variables hidrológicas en del Alto Guadalete.

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. sub. | Esc. total |
|-----|---------------|--------|-------|----------|-----------|------------|
| Oct | 73,22 | 67,19 | 44,27 | 4,94 | 4,11 | 9,05 |
| Nov | 94,38 | 40,72 | 35,57 | 11,50 | 5,01 | 16,51 |
| Dic | 116,60 | 26,18 | 25,33 | 28,30 | 6,65 | 34,95 |
| Ene | 100,02 | 27,94 | 27,47 | 27,31 | 8,45 | 35,76 |
| Feb | 91,29 | 42,31 | 41,19 | 27,59 | 9,75 | 37,34 |
| Mar | 84,75 | 63,63 | 60,31 | 21,77 | 10,45 | 32,22 |
| Abr | 63,82 | 96,74 | 86,05 | 7,50 | 10,11 | 17,61 |
| May | 45,91 | 123,55 | 87,91 | 3,01 | 8,92 | 11,93 |

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Jun | 14,39 | 171,56 | 54,78 | 0,11 | 7,37 | 7,48 |
| Jul | 1,81 | 190,84 | 10,75 | 0,00 | 5,89 | 5,89 |
| Ago | 5,51 | 166,25 | 6,35 | 0,01 | 4,77 | 4,78 |
| Sept | 28,28 | 112,95 | 26,71 | 0,39 | 4,04 | 4,43 |
| Año | 719,98 | 1.129,84 | 506,69 | 132,45 | 85,52 | 217,96 |

Tabla nº 8. Promedios mensuales (hm³) para el Alto Guadalete. Serie 1940/41-2017/18

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Oct | 75,03 | 68,29 | 47,38 | 4,31 | 3,52 | 7,83 |
| Nov | 105,51 | 41,22 | 36,79 | 14,46 | 4,67 | 19,13 |
| Dic | 111,44 | 26,88 | 25,88 | 29,70 | 6,45 | 36,15 |
| Ene | 89,05 | 28,90 | 28,15 | 22,54 | 8,04 | 30,58 |
| Feb | 77,28 | 43,05 | 41,49 | 18,90 | 8,90 | 27,80 |
| Mar | 69,67 | 66,09 | 61,29 | 16,90 | 9,08 | 25,97 |
| Abr | 64,79 | 97,90 | 85,45 | 6,03 | 8,61 | 14,64 |
| May | 42,18 | 124,48 | 82,86 | 1,84 | 7,58 | 9,42 |
| Jun | 10,11 | 175,88 | 45,54 | 0,05 | 6,23 | 6,28 |
| Jul | 1,15 | 194,05 | 6,72 | 0,00 | 4,96 | 4,96 |
| Ago | 6,29 | 168,08 | 6,63 | 0,02 | 4,01 | 4,03 |
| Sept | 29,88 | 114,05 | 29,08 | 0,19 | 3,40 | 3,59 |
| Año | 682,40 | 1.148,88 | 497,27 | 114,94 | 75,45 | 190,39 |

Tabla nº 9. Promedios mensuales (hm³) para el Alto Guadalete. Serie 1980/81-2017/18

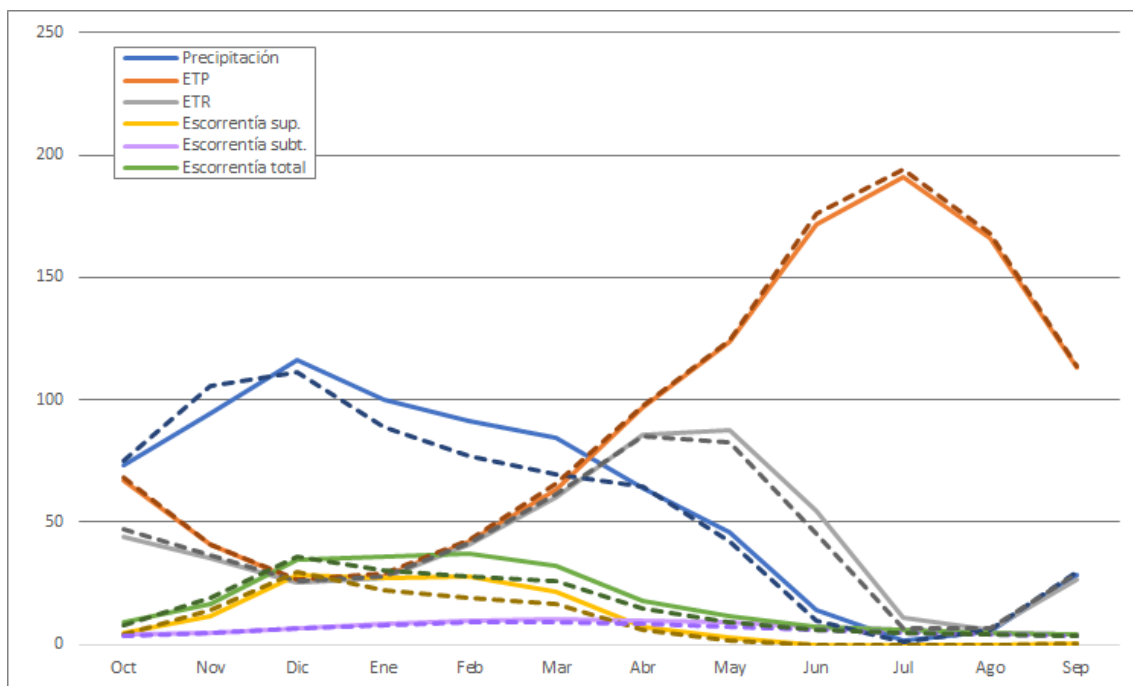


Figura nº 34. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Alto Guadalete (hm³/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

4.3.2.3 BAJO GUADALETE

En las Tabla nº 10, Tabla nº 11 y Figura nº 35 se muestran los valores mensuales de las principales variables hidrológicas en la zona del Bajo Guadalete.

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|-----|---------------|--------|--------|----------|------------|------------|
| Oct | 149,66 | 156,51 | 97,04 | 10,37 | 2,77 | 13,14 |
| Nov | 194,14 | 95,59 | 83,12 | 21,56 | 3,71 | 25,27 |
| Dic | 210,01 | 66,40 | 64,20 | 39,86 | 5,34 | 45,20 |
| Ene | 176,89 | 69,88 | 68,32 | 37,47 | 6,91 | 44,38 |
| Feb | 149,07 | 102,45 | 98,24 | 30,04 | 7,80 | 37,84 |
| Mar | 139,87 | 149,87 | 138,10 | 24,42 | 8,03 | 32,44 |
| Abr | 102,31 | 218,53 | 184,94 | 6,71 | 7,28 | 13,99 |

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| May | 72,73 | 288,53 | 172,59 | 2,51 | 5,96 | 8,46 |
| Jun | 21,46 | 362,16 | 70,83 | 0,04 | 4,74 | 4,78 |
| Jul | 2,83 | 397,34 | 7,48 | 0,00 | 3,79 | 3,79 |
| Ago | 9,10 | 349,58 | 9,20 | 0,03 | 3,11 | 3,14 |
| Sept | 49,59 | 239,22 | 48,13 | 0,52 | 2,64 | 3,16 |
| Año | 1.277,64 | 2.496,07 | 1.042,18 | 173,53 | 62,07 | 235,60 |

Tabla nº 10. Promedios mensuales (hm³) para el Bajo Guadalete. Serie 1940/41-2017/18

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| Oct | 150,34 | 157,44 | 103,59 | 7,95 | 2,29 | 10,25 |
| Nov | 211,10 | 96,24 | 85,27 | 24,14 | 3,41 | 27,55 |
| Dic | 207,07 | 67,54 | 65,44 | 45,77 | 5,39 | 51,16 |
| Ene | 158,38 | 72,06 | 69,18 | 34,32 | 6,95 | 41,28 |
| Feb | 129,38 | 104,49 | 97,67 | 20,31 | 7,28 | 27,58 |
| Mar | 114,27 | 155,39 | 136,40 | 16,78 | 6,95 | 23,72 |
| Abr | 103,47 | 220,24 | 178,65 | 4,43 | 6,10 | 10,53 |
| May | 66,39 | 292,23 | 155,50 | 1,46 | 4,94 | 6,40 |
| Jun | 15,42 | 368,33 | 51,55 | 0,04 | 3,93 | 3,97 |
| Jul | 2,21 | 398,71 | 4,16 | 0,00 | 3,16 | 3,16 |
| Ago | 8,26 | 349,41 | 8,29 | 0,02 | 2,60 | 2,62 |
| Sept | 52,35 | 240,00 | 51,77 | 0,28 | 2,21 | 2,48 |
| Año | 1.218,64 | 2.522,08 | 1.007,48 | 155,49 | 55,21 | 210,71 |

Tabla nº 11. Promedios mensuales (hm³) para el Bajo Guadalete. Serie 1980/81-2017/18

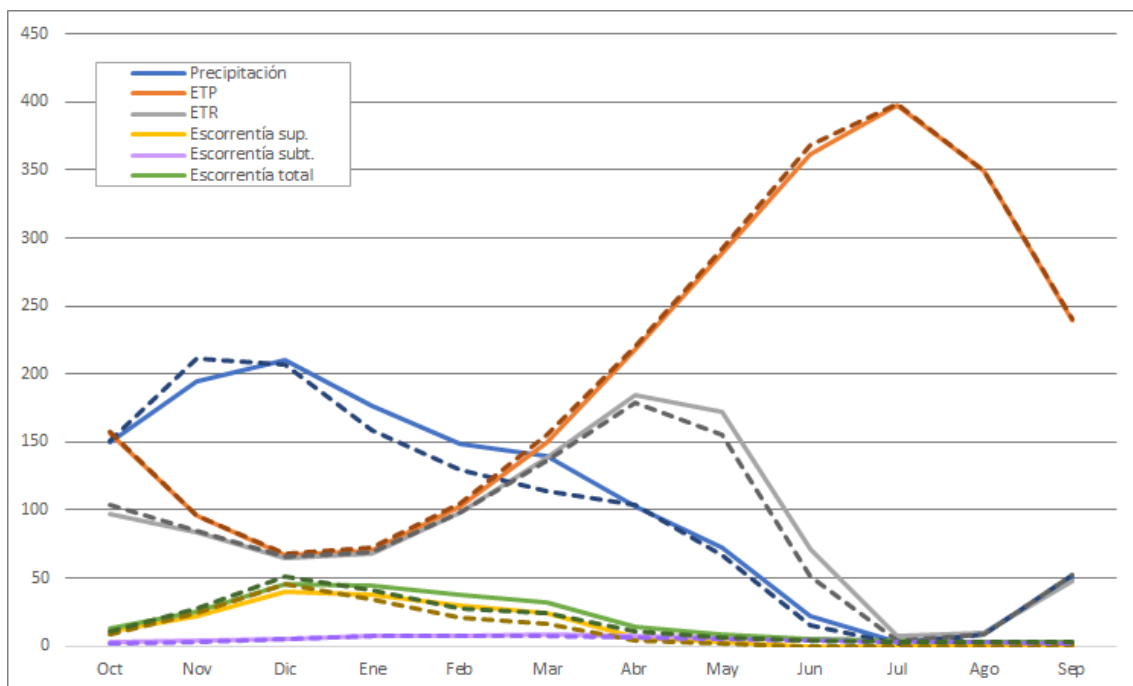


Figura nº 35. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Bajo Guadalete (hm³/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

4.3.2.4 MAJACEITE

En las Tabla nº 12, Tabla nº 13 y Figura nº 36 se muestran los valores mensuales de las principales variables hidrológicas en la zona de Majaceite.

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|-----|---------------|-------|-------|----------|------------|------------|
| Oct | 74,78 | 50,23 | 35,93 | 7,97 | 4,08 | 12,05 |
| Nov | 96,96 | 30,76 | 27,96 | 17,07 | 5,08 | 22,15 |
| Dic | 119,60 | 20,82 | 20,27 | 38,76 | 6,95 | 45,71 |
| Ene | 102,31 | 21,31 | 21,00 | 38,30 | 9,01 | 47,30 |
| Feb | 90,77 | 32,00 | 31,30 | 36,13 | 10,51 | 46,64 |
| Mar | 85,62 | 47,29 | 45,28 | 30,70 | 11,36 | 42,06 |
| Abr | 63,28 | 70,96 | 65,28 | 12,33 | 11,13 | 23,46 |
| May | 43,16 | 91,12 | 72,56 | 5,72 | 9,93 | 15,65 |

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Jun | 13,82 | 123,15 | 60,64 | 0,28 | 8,20 | 8,48 |
| Jul | 1,52 | 137,58 | 23,73 | 0,00 | 6,44 | 6,45 |
| Ago | 4,55 | 122,18 | 9,10 | 0,02 | 5,06 | 5,08 |
| Sept | 26,96 | 81,67 | 24,50 | 0,58 | 4,11 | 4,69 |
| Año | 723,33 | 829,07 | 437,57 | 187,87 | 91,86 | 279,73 |

Tabla nº 12. Promedios mensuales (hm³) para el Majaceite. Serie 1940/41-2017/18

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Oct | 74,93 | 51,11 | 38,39 | 6,35 | 3,54 | 9,89 |
| Nov | 107,57 | 31,24 | 28,75 | 20,34 | 4,79 | 25,13 |
| Dic | 115,48 | 21,29 | 20,80 | 40,51 | 6,77 | 47,29 |
| Ene | 90,64 | 22,20 | 21,79 | 32,01 | 8,57 | 40,58 |
| Feb | 76,06 | 32,91 | 31,94 | 25,64 | 9,64 | 35,29 |
| Mar | 67,83 | 49,19 | 46,22 | 21,84 | 9,95 | 31,79 |
| Abr | 62,61 | 71,85 | 65,33 | 9,34 | 9,57 | 18,91 |
| May | 39,20 | 91,89 | 69,72 | 3,83 | 8,56 | 12,39 |
| Jun | 10,01 | 126,15 | 53,66 | 0,16 | 7,03 | 7,20 |
| Jul | 1,04 | 139,25 | 18,65 | 0,00 | 5,52 | 5,52 |
| Ago | 5,12 | 123,37 | 8,13 | 0,04 | 4,34 | 4,39 |
| Sept | 27,50 | 82,15 | 25,97 | 0,33 | 3,53 | 3,86 |
| Año | 678,00 | 842,59 | 429,35 | 160,40 | 81,82 | 242,22 |

Tabla nº 13. Promedios mensuales (hm³) para el Majaceite. Serie 1980/81-2017/18

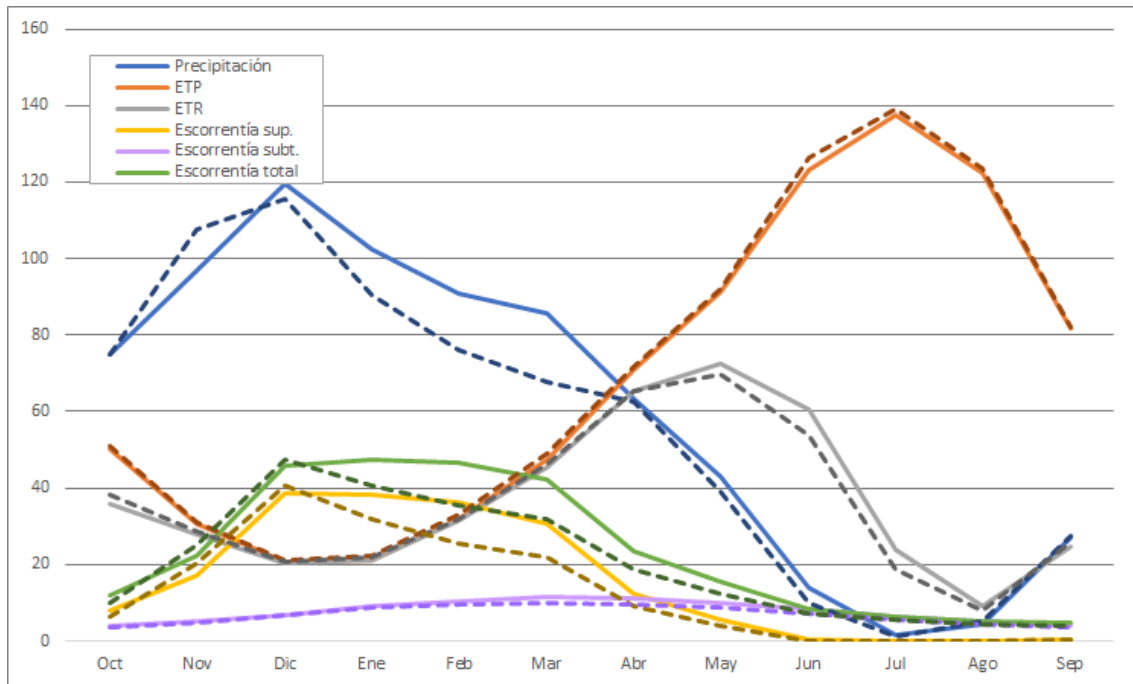


Figura nº 36. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Majaceite (hm³/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

4.3.2.5 BARBATE

En las Tabla nº 14, Tabla nº 15 y Figura nº 37 se muestran los valores mensuales de las principales variables hidrológicas en la zona de Barbate.

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|-----|---------------|--------|--------|----------|------------|------------|
| Oct | 128,61 | 120,47 | 79,62 | 16,91 | 0,38 | 17,29 |
| Nov | 141,65 | 74,04 | 66,87 | 39,33 | 0,99 | 40,32 |
| Dic | 166,10 | 54,59 | 53,67 | 77,15 | 1,85 | 79,00 |
| Ene | 143,09 | 57,14 | 56,80 | 73,98 | 2,35 | 76,33 |
| Feb | 118,71 | 82,65 | 81,39 | 65,62 | 2,39 | 68,01 |
| Mar | 115,66 | 117,61 | 114,21 | 50,67 | 2,15 | 52,82 |
| Abr | 98,65 | 165,29 | 154,92 | 18,62 | 1,46 | 20,08 |
| May | 65,88 | 215,00 | 159,52 | 6,38 | 0,78 | 7,16 |

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Jun | 24,03 | 274,44 | 101,03 | 0,25 | 0,37 | 0,63 |
| Jul | 3,85 | 296,32 | 25,24 | 0,00 | 0,19 | 0,19 |
| Ago | 8,15 | 267,19 | 9,67 | 0,05 | 0,12 | 0,17 |
| Sept | 42,66 | 178,43 | 42,48 | 0,88 | 0,10 | 0,97 |
| Año | 1.057,06 | 1.903,17 | 945,40 | 349,84 | 13,12 | 362,97 |

Tabla nº 14. Promedios mensuales (hm³) para el Barbate. Serie 1940/41-2017/18

| Mes | Precipitación | ETP | ETR | Esc. sup | Esc. subt. | Esc. total |
|------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Oct | 137,78 | 119,24 | 84,65 | 15,73 | 0,36 | 16,09 |
| Nov | 156,45 | 73,44 | 66,66 | 44,07 | 1,09 | 45,17 |
| Dic | 176,91 | 54,44 | 53,96 | 87,46 | 2,09 | 89,55 |
| Ene | 125,91 | 57,78 | 57,15 | 68,08 | 2,53 | 70,61 |
| Feb | 100,62 | 82,38 | 80,14 | 50,50 | 2,25 | 52,74 |
| Mar | 95,51 | 118,10 | 112,96 | 38,19 | 1,82 | 40,01 |
| Abr | 104,16 | 164,38 | 152,06 | 14,65 | 1,20 | 15,85 |
| May | 66,30 | 213,65 | 149,79 | 3,81 | 0,61 | 4,42 |
| Jun | 19,72 | 274,50 | 87,99 | 0,23 | 0,28 | 0,51 |
| Jul | 4,59 | 293,16 | 20,87 | 0,00 | 0,14 | 0,14 |
| Ago | 9,86 | 264,94 | 9,39 | 0,09 | 0,09 | 0,18 |
| Sept | 44,93 | 175,92 | 45,71 | 0,71 | 0,07 | 0,79 |
| Año | 1.042,75 | 1.891,92 | 921,33 | 323,54 | 12,51 | 336,05 |

Tabla nº 15. Promedios mensuales (hm³) para el Barbate. Serie 1980/81-2017/18

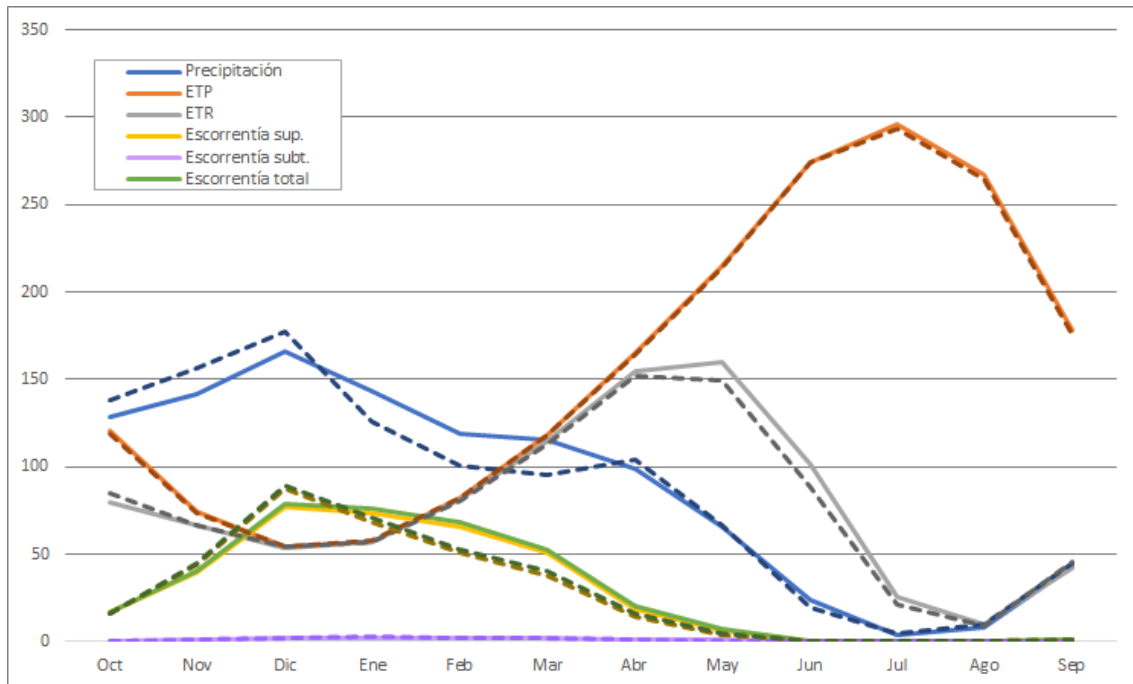


Figura nº 37. Evolución media mensual de las principales variables hidrológicas en Barbate (hm³/mes). Serie 1940/41-2017/18 (en continuo) y serie 1980/81-2017/18 (en discontinuo)

4.3.3 APORTACIONES POR MASA DE AGUA SUPERFICIAL

Para cada una de las masas de agua superficial de la demarcación se han obtenido series de aportaciones acumuladas en régimen natural a partir de los datos de aportación acumulada calculados por el modelo SIMPA con las correcciones expuestas en el apartado 4.2.1.

La Figura nº 38 muestra la localización de los puntos de la red hidrográfica en los que se han obtenido las citadas series de aportaciones.

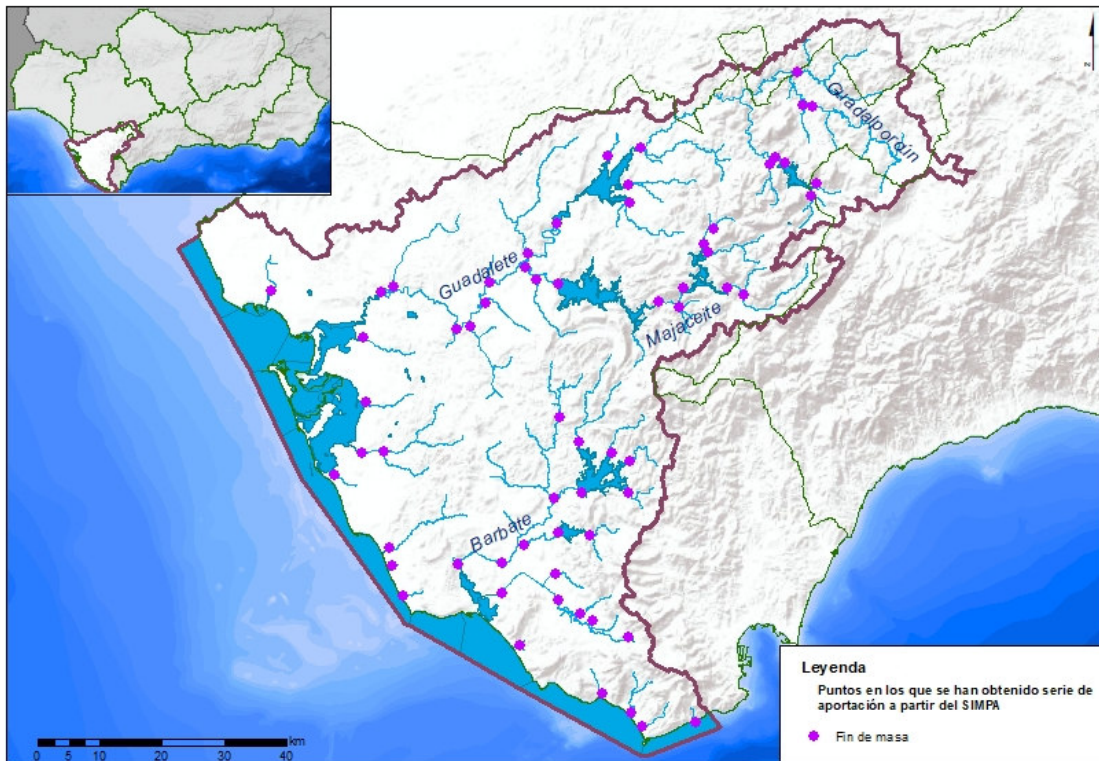


Figura nº 38. Localización de los puntos en los que se han obtenido series de aportación a partir del SIMPA

La Tabla nº 16 recoge los valores medios, máximos y mínimos de aportación en cada una de las masas de agua superficial de la categoría río definidas y para los dos periodos considerados (1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18).

| Masa de agua | Serie 1940/41-2017/18 | | | Serie 1980/81-2017/18 | | |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| | Media | Máximo | Mínimo | Media | Máximo | Mínimo |
| ES063MSPF000117970 | 38,31 | 128,32 | 9,82 | 31,91 | 95,40 | 9,82 |
| ES063MSPF000117960 | 7,59 | 23,28 | 1,05 | 7,07 | 22,84 | 1,05 |
| ES063MSPF000117950 | 20,25 | 75,68 | 1,03 | 18,26 | 75,68 | 1,03 |
| ES063MSPF000119390 | 38,05 | 90,61 | 5,61 | 32,42 | 74,17 | 5,61 |
| ES063MSPF000119380 | 9,63 | 27,25 | 1,38 | 8,02 | 22,70 | 1,38 |
| ES063MSPF000206130 | 66,85 | 164,79 | 12,02 | 57,03 | 139,92 | 12,02 |
| ES063MSPF005200350 | 67,50 | 167,35 | 12,03 | 57,57 | 142,13 | 12,03 |

| Masa de agua | Serie 1940/41-2017/18 | | | Serie 1980/81-2017/18 | | |
|--------------------|-----------------------|----------|--------|-----------------------|----------|--------|
| | Media | Máximo | Mínimo | Media | Máximo | Mínimo |
| ES063MSPF000119360 | 11,93 | 29,79 | 2,26 | 10,37 | 27,64 | 2,26 |
| ES063MSPF000117100 | 191,63 | 577,72 | 31,81 | 167,09 | 513,11 | 31,81 |
| ES063MSPF000117110 | 11,35 | 31,07 | 2,57 | 9,91 | 26,43 | 2,57 |
| ES063MSPF000117120 | 12,61 | 37,79 | 2,32 | 10,94 | 30,96 | 2,32 |
| ES063MSPF000116520 | 3,82 | 15,14 | 0,05 | 3,19 | 13,69 | 0,05 |
| ES063MSPF000208810 | 229,51 | 698,81 | 37,28 | 199,71 | 614,99 | 37,28 |
| ES063MSPF000119410 | 68,34 | 155,54 | 15,26 | 60,95 | 145,39 | 15,26 |
| ES063MSPF005200240 | 86,83 | 199,92 | 19,56 | 77,07 | 184,25 | 19,56 |
| ES063MSPF000119400 | 35,68 | 82,92 | 7,74 | 31,70 | 77,48 | 7,74 |
| ES063MSPF000119370 | 16,00 | 38,84 | 3,44 | 14,72 | 38,84 | 3,44 |
| ES063MSPF000117180 | 23,41 | 55,15 | 5,33 | 21,35 | 55,15 | 5,33 |
| ES063MSPF000206140 | 172,37 | 401,54 | 35,72 | 154,04 | 382,03 | 35,72 |
| ES063MSPF000117200 | 18,07 | 57,32 | 0,52 | 16,24 | 51,90 | 0,52 |
| ES063MSPF005200310 | 193,06 | 457,71 | 36,49 | 172,50 | 440,16 | 36,49 |
| ES063MSPF000117220 | 16,32 | 51,15 | 1,46 | 14,10 | 40,96 | 1,46 |
| ES063MSPF000206150 | 263,99 | 702,01 | 40,18 | 229,13 | 625,55 | 40,18 |
| ES063MSPF005200320 | 8,58 | 32,88 | 0,54 | 6,44 | 21,89 | 0,54 |
| ES063MSPF000117140 | 275,10 | 747,48 | 40,79 | 237,85 | 656,45 | 40,79 |
| ES063MSPF000116510 | 21,76 | 98,99 | 0,27 | 18,18 | 86,51 | 0,27 |
| ES063MSPF000116550 | 3,38 | 16,85 | 0,05 | 2,98 | 16,85 | 0,05 |
| ES063MSPF000116570 | 3,35 | 14,34 | 0,21 | 2,66 | 9,38 | 0,21 |
| ES063MSPF000116580 | 19,03 | 88,18 | 0,62 | 16,39 | 77,54 | 0,62 |
| ES063MSPF000116590 | 4,33 | 21,12 | 0,02 | 3,65 | 16,07 | 0,02 |
| ES063MSPF000116540 | 24,58 | 101,67 | 1,49 | 22,34 | 101,67 | 1,49 |
| ES063MSPF000119040 | 604,18 | 1.882,19 | 81,47 | 524,53 | 1.610,24 | 81,47 |
| ES063MSPF000119230 | 4,87 | 20,22 | 0,12 | 4,35 | 18,19 | 0,12 |

| Masa de agua | Serie 1940/41-2017/18 | | | Serie 1980/81-2017/18 | | |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| | Media | Máximo | Mínimo | Media | Máximo | Mínimo |
| ES063MSPF000119240 | 5,34 | 22,08 | 0,27 | 4,30 | 19,49 | 0,27 |
| ES063MSPF000117230 | 22,45 | 107,22 | 0,24 | 18,72 | 107,22 | 0,24 |
| ES063MSPF000119250 | 23,34 | 111,65 | 0,28 | 19,46 | 111,65 | 0,28 |
| ES063MSPF000119260 | 4,37 | 20,15 | 0,17 | 4,16 | 20,15 | 0,17 |
| ES063MSPF000119220 | 11,39 | 41,88 | 0,26 | 10,07 | 40,20 | 0,26 |
| ES063MSPF000119270 | 19,57 | 75,32 | 0,60 | 19,43 | 75,32 | 0,60 |
| ES063MSPF000119280 | 1,64 | 6,61 | 0,03 | 1,75 | 6,61 | 0,03 |
| ES063MSPF000119300 | 2,60 | 10,20 | 0,06 | 2,75 | 10,20 | 0,06 |
| ES063MSPF005200231 | 25,59 | 97,09 | 1,55 | 23,51 | 88,17 | 1,55 |
| ES063MSPF005200232 | 63,97 | 242,73 | 3,87 | 58,78 | 220,43 | 3,87 |
| ES063MSPF000117240 | 30,34 | 125,88 | 1,40 | 25,99 | 92,59 | 1,40 |
| ES063MSPF000119420 | 15,91 | 50,14 | 1,09 | 14,32 | 41,63 | 1,09 |
| ES063MSPF000119430 | 16,38 | 56,95 | 0,74 | 14,13 | 44,65 | 0,74 |
| ES063MSPF000119440 | 10,80 | 45,50 | 0,52 | 9,22 | 34,64 | 0,52 |
| ES063MSPF000206160 | 95,63 | 377,36 | 4,62 | 84,04 | 281,61 | 4,62 |
| ES063MSPF005200340 | 100,90 | 396,01 | 5,02 | 89,05 | 298,63 | 5,02 |
| ES063MSPF000117260 | 19,49 | 79,46 | 1,07 | 17,96 | 65,63 | 1,07 |
| ES063MSPF000206170 | 23,63 | 95,34 | 1,18 | 22,05 | 84,01 | 1,18 |
| ES063MSPF005200330 | 26,90 | 108,21 | 1,23 | 25,31 | 98,90 | 1,23 |
| ES063MSPF000117210 | 208,42 | 813,27 | 11,01 | 189,63 | 672,34 | 11,01 |
| ES063MSPF000119070 | 217,81 | 844,75 | 11,16 | 198,95 | 706,90 | 11,16 |
| ES063MSPF000206180 | 6,69 | 20,28 | 0,54 | 6,64 | 20,28 | 0,54 |
| ES063MSPF005200360 | 5,74 | 19,40 | 0,43 | 5,64 | 19,40 | 0,43 |
| ES063MSPF005200220 | 44,27 | 155,21 | 2,87 | 42,85 | 155,21 | 2,87 |
| ES063MSPF000117280 | 12,18 | 41,64 | 0,83 | 11,51 | 38,08 | 0,83 |
| ES063MSPF005200370 | 5,77 | 23,06 | 0,13 | 5,41 | 23,06 | 0,13 |

| Masa de agua | Serie 1940/41-2017/18 | | | Serie 1980/81-2017/18 | | |
|--------------------|-----------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|
| | Media | Máximo | Mínimo | Media | Máximo | Mínimo |
| ES063MSPF000117270 | 5,94 | 21,34 | 0,28 | 5,68 | 19,58 | 0,28 |
| ES063MSPF000119290 | 57,65 | 199,12 | 3,42 | 55,46 | 199,12 | 3,42 |
| ES063MSPF000119310 | 8,64 | 31,85 | 0,36 | 7,96 | 30,82 | 0,36 |
| ES063MSPF000119320 | 12,45 | 42,00 | 1,41 | 12,00 | 42,00 | 1,41 |
| ES063MSPF000119330 | 20,76 | 63,55 | 2,07 | 19,78 | 60,88 | 2,07 |
| ES063MSPF000119340 | 7,41 | 32,61 | 0,11 | 6,55 | 22,55 | 0,11 |
| ES063MSPF000119350 | 5,79 | 22,64 | 0,18 | 5,63 | 21,18 | 0,18 |

Tabla nº 16. Estadísticos de las series de aportaciones (hm³) a las masas de agua superficial de la categoría río

En el Apéndice II.2 se recogen las series de aportaciones en régimen natural a cada una de las masas de agua de la categoría río de la demarcación.

Las series de aportaciones adoptadas para cada una de las masas de agua superficial de la demarcación se han contrastado con los caudales medidos por estaciones de aforo y son coherentes con dichas mediciones, tal como se describe en el epígrafe 4.2.1.

En la Figura nº 39 se compara la serie mensual existente de entradas al embalse de Barbate con la aportación estimada en ese mismo punto a partir del modelo SIMPA con las correcciones comentadas en el apartado 4.2.1. Como se puede comprobar, el modelo refleja bien el comportamiento de las entradas al embalse.

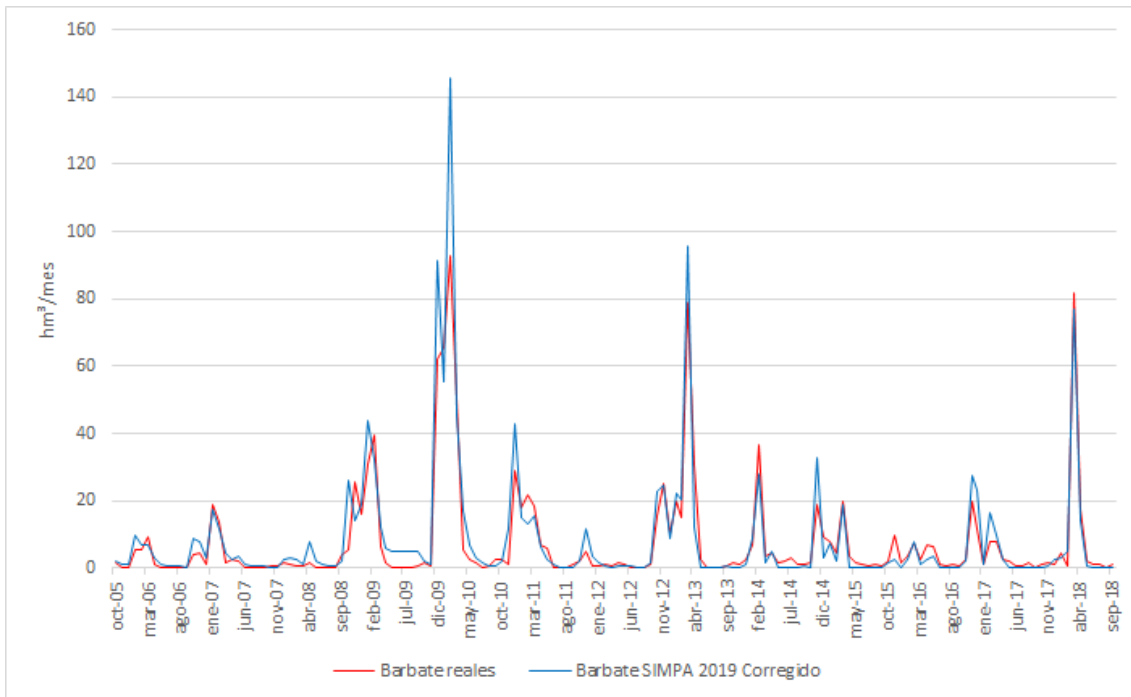


Figura nº 39. Evolución media mensual de los caudales reales de entrada al embalse de Barbate comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto

En la Figura nº 40, se muestra la comparativa para el embalse de Hurones desde el año 2000 hasta el año 2018, teniendo en cuenta que, los valores medidos de entrada al embalse serían comparables con las aportaciones suministradas por el modelo SIMPA en régimen natural una vez realizadas las correcciones necesarias más lo trasvasado desde el Guadiaro-Majaceite, en funcionamiento desde 1994.

Hay que destacar, el buen comportamiento del modelo SIMPA a la hora de representar la variabilidad temporal de las aportaciones.

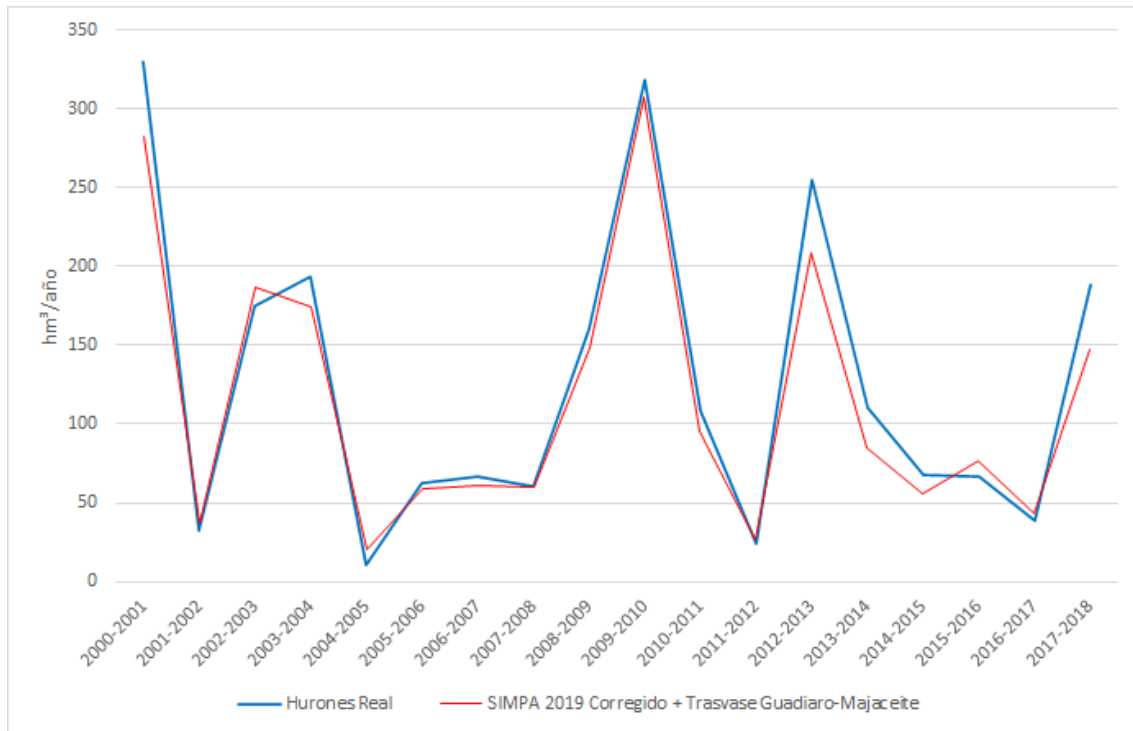


Figura nº 40. Evolución media anual de los caudales reales de entrada al embalse de Hurones comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto

Finalmente, y de la misma manera que con las aportaciones, se ha realizado una comparativa entre los datos medidos en estaciones pluviométricas de la demarcación y los resultados del modelo SIMPA una vez aplicados los factores correctores.

En la Figura nº 41, se muestra un ejemplo del ajuste realizado y el buen comportamiento del modelo.

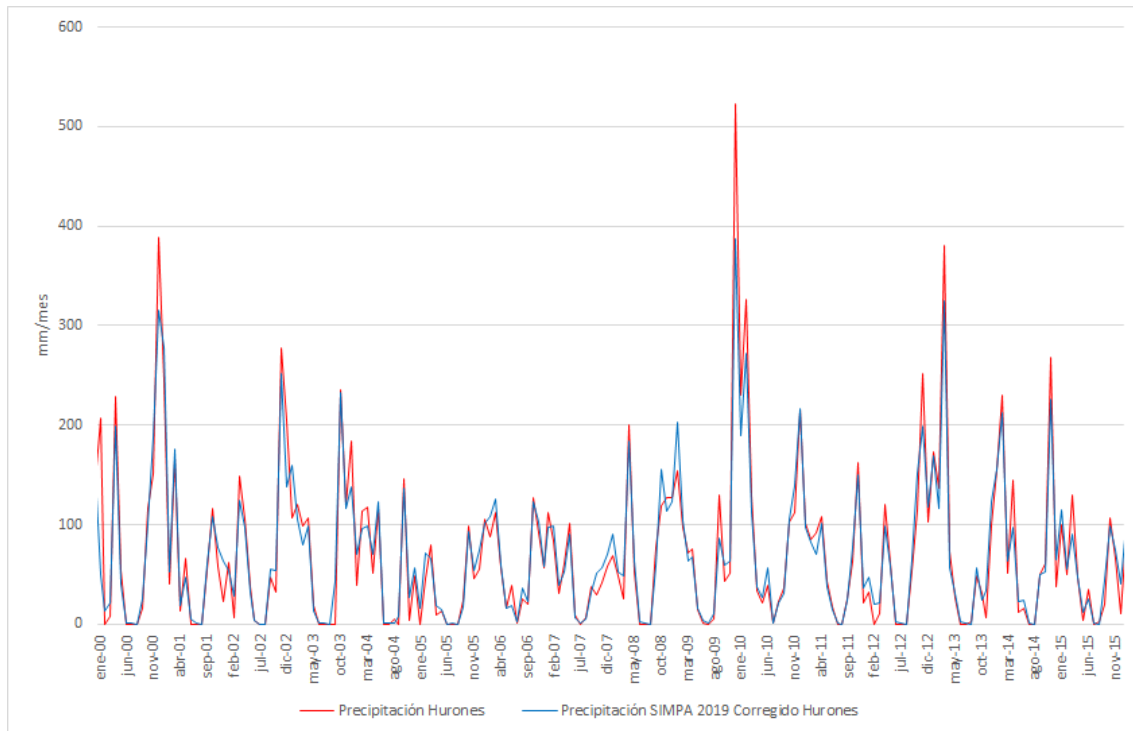


Figura nº 41. Evolución media mensual de la precipitación medida en el embalse de los Hurones comparados con los resultados del modelo en ese mismo punto

4.3.4 RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS NATURALES

En la DHGB existen un total de 14 masas de agua subterránea y según los últimos estudios de caracterización disponibles³, los recursos hídricos naturales subterráneos disponibles se estiman en unos 167 hm³/año.

³ “Trabajos necesarios para la mejora del conocimiento y protección contra la contaminación y el deterioro del Estado de las masas de agua subterránea de las Demarcaciones Hidrográficas Andaluzas de carácter intracomunitario, conforme a lo establecido en las Directivas 2000/60/CE y 2006/118/CE” .
 “Trabajos de caracterización hidrogeológica y determinación de las reservas hídricas de varias masas de aguas subterráneas en las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias andaluzas” .

Se ha considerado como tasa de recarga de las masas de agua subterránea el sumatorio de la infiltración media de lluvia, los retornos de riego y las entradas laterales procedentes de otras cuencas.

Estos valores son medios interanuales y en el caso de la infiltración por lluvia se corresponden con los valores medios de la serie histórica (1940/41-2017/18).

Ha de tenerse en cuenta, que existe un porcentaje de estos recursos hídricos que se contabilizan también cuando se estiman los recursos superficiales, ya que parte de los mismos pasan, mediante manantiales u otras interacciones con la red hidrográfica, a incorporarse a la red superficial.

De hecho, detracciones excesivas en la masa de agua Setenil no provocaría únicamente un deterioro en la propia masa de agua subterránea, sino que los caudales circulantes por el río Guadalporcún (ES063MSPF000117970) se verían también mermados, provocando un descenso de la aportación a los diferentes embalses de la zona.

El recurso disponible de aguas subterráneas se define como el valor medio interanual de la tasa de recarga total de la masa de agua subterránea, menos el flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica para el agua superficial asociada, evitando cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas, y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados.

En la práctica, como normal general, se ha asumido que el recurso disponible equivale al 80% del valor de la recarga. No obstante, en determinadas masas de agua subterránea se ha reducido este porcentaje a la hora de calcular el recurso disponible, puesto que:

- En las masas de agua subterránea costeras se ha considerado, como una primera aproximación, que un porcentaje de recursos disponibles superior de la tasa de recarga 70% podría inducir procesos de intrusión marina por sobreexplotación en determinados sectores próximos a la costa. No obstante, y hasta que se obtenga un mejor conocimiento de las masas de agua, se estimará para el establecimiento de balances que el recurso disponible en estas masas de agua equivale al volumen extraído en la actualidad. Una vez que se tenga un mejor conocimiento de estas masas de agua se realizará un ajuste más veraz de estos recursos. De esta manera se evitarán posibles problemas de intrusión marina debida a sobreexplotación.
- En otros casos, el valor de los recursos disponibles se ha reducido debido al funcionamiento hidrogeológico de determinadas masas de agua subterránea, con presencia de flujos subterráneos y transferencias laterales hacia otras masas o bien, debido a la presencia de masas de agua superficiales o ecosistemas terrestres dependientes de los recursos subterráneos de la masa. En este caso, el valor del recurso disponible estimado depende del comportamiento hidráulico de cada masa:

- 062.002. Sierra de Líbar: Estudios previos han constatado que los recursos hídricos subterráneos de esta masa de agua se transfieren prácticamente en su totalidad hacia la masa de agua subterránea 060.044. Sierra de Líbar, localizada en la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas. Por otro lado, este acuífero presenta una karstificación incipiente, que conlleva la presencia de flujos subterráneos con velocidades de hasta 100 m/h, lo cual dificulta el aprovechamiento de estos recursos.
- 062.004. Sierra de Grazalema-Prado del Rey: Los recursos hídricos subterráneos de los acuíferos que constituyen esta masa de agua alimentan, en mayor o menor medida, los embalses de Zahara, Los Hurones, Bornos-Arcos y Guadalcaín, de los cuales depende gran parte del suministro de agua para uso urbano, agrícola e industrial de la zona occidental de la provincia de Cádiz. Por otro lado, estos acuíferos presentan un valor ambiental elevado al localizarse dentro de los límites del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. Por todo ello, se considera conveniente reducir los recursos disponibles a un 40% de la recarga.

En la Tabla nº 17, se muestran por cada masa de agua subterránea, los recursos renovables y los recursos subterráneos disponibles según la última información disponible.

| Código | Nombre | Superficie (km ²) | Entradas a las masas de agua (hm ³ /año) | | | | Recurso disponible ⁴ (hm ³ /año) |
|--------------------|--|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|-----------------------|--|
| | | | Infiltración por lluvia | Retornos procedentes de riego | Otras entradas | Tasa de recarga total | |
| ES063MSBT000620010 | Setenil | 223,4 | 26,9 | 0,2 | 3,5 | 30,6 | 24,4 |
| ES063MSBT000620020 | Sierra de Líbar | 48,9 | 24,6 | - | - | - | 5 |
| ES063MSBT000620030 | Sierra de Líjar | 24,1 | 7,4 | - | - | 7,4 | 5,9 |
| ES063MSBT000620040 | Sierra de Grazalema - Prado del Rey | 361,1 | 106,7 | 0,1 | -10,4 | 96,5 | 38,6 |
| ES063MSBT000620050 | Arcos de la Frontera - Villamartín | 329,9 | 23,2 | 2,4 | -0,3 | 25,2 | 20,2 |
| ES063MSBT000620060 | Sierra Valleja | 37,1 | 2,8 | 0,5 | 0,7 | 4,0 | 3,2 |
| ES063MSBT000620070 | Sierra de las Cabras | 63,7 | 10,5 | - | - | 10,5 | 8,4 |
| ES063MSBT000620080 | Aluvial del Guadalete | 225,1 | 12,3 | 9,8 | 1 | 23,1 | 18,4 |
| ES063MSBT000620090 | Jerez de la Frontera | 75,45 | 6,4 | 3,1 | - | 9,5 | 7,5 |
| ES063MSBT000620100 | Sanlúcar - Chipiona - Rota - Puerto de | 140,1 | 10,5 | 2,2 | - | 12,7 | 8,9 |

⁴ Cifras de recursos disponibles no acumulables a los superficiales, por la fuerte interrelación entre el sistema superficial y subterráneo

⁵ Los recursos hídricos de la Masb 062.002 Sierra de Líbar son transferidos en su totalidad a la DH de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (Masb 060.044 Sierra de Líbar).

| Código | Nombre | Superficie (km ²) | Entradas a las masas de agua (hm ³ /año) | | | | Recurso disponible ⁴ (hm ³ /año) |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|-----------------------|--|
| | | | Infiltración por lluvia | Retornos procedentes de riego | Otras entradas | Tasa de recarga total | |
| | Santa María | | | | | | |
| ES063MSBT000620110 | Puerto Real | 114,0 | 8,1 | 1,3 | - | 9,4 | 6,6 |
| ES063MSBT000620120 | Conil de la Frontera | 113,9 | 8,5 | 0,7 | - | 9,2 | 6,4 |
| ES063MSBT000620130 | Barbate | 112,8 | 13,2 | 2,4 | 2,2 | 17,8 | 14,2 |
| ES063MSBT000620140 | Benalup | 32,6 | 4,3 | 0,3 | - | 4,6 | 3,9 |

Tabla nº 17. Estimación del recurso disponible en las masas de agua subterránea de la DHGB

4.4 CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE CALIDAD DE LAS AGUAS EN CONDICIONES NATURALES

Se ha realizado una estimación de las condiciones fisicoquímicas correspondientes a las condiciones naturales de las aguas incluidas en el inventario de recursos.

Para la determinación de la calidad de las aguas en régimen natural se ha tenido en cuenta la evaluación de los recursos hídricos naturales, la información litológica y climática de la cuenca y las aportaciones de la fase atmosférica.

En general, las aguas de la DHGB no tienen carácter salino ya que los valores de conductividad están en torno a los 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, variando su alcalinidad según la zona en la que nos encontremos de la demarcación hidrográfica. En

cuanto a otros parámetros fisicoquímicos, cabe comentar que, en condiciones naturales, la calidad del agua es muy buena, con niveles de DBO_5 en torno a $3 \text{ mg O}_2/\text{l}$ y valores de oxígeno disuelto que muestran unas aguas de gran calidad fisicoquímica.

5 OTROS RECURSOS HÍDRICOS

5.1 DESALACIÓN

Una técnica de incremento de la disponibilidad de recursos hídricos tradicionalmente considerada como no convencional es la de la desalación del agua, consistente en tratar aguas saladas o salobres procedentes del mar o de acuíferos salinos y quitarles las sales, transformándolas en aguas aptas para usos como el de abastecimiento a poblaciones o los riegos.

Actualmente, en la DHGB no existen recursos procedentes de la desalación.

5.2 REUTILIZACIÓN

Otra técnica de incremento de la disponibilidad de recursos hídricos considerada como no convencional es la de la reutilización de las aguas. Mediante este método se logra la aplicación sucesiva del recurso, que permite, por lo tanto, satisfacer más usos y, por tanto, incrementar las disponibilidades internas del sistema de utilización.

La reutilización es un componente intrínseco del ciclo del agua ya que, mediante el vertido de efluentes a los cursos de agua y su dilución con el caudal circulante, las aguas residuales han venido siendo reutilizadas tradicionalmente por tomas aguas abajo del punto de incorporación al cauce. Es importante distinguir entre reutilización indirecta, que es la mencionada y la más común, y reutilización directa, que es aquélla en que el segundo uso se produce a continuación del primero, sin que entre ambos el agua se incorpore a ningún cauce público.

En efecto, esta reutilización directa o planificada, a gran escala, tiene un origen más reciente y supone el aprovechamiento directo de efluentes depurados con un mayor o menor grado de tratamiento previo, mediante su transporte hasta el punto del segundo aprovechamiento a través de una conducción específica, sin mediar para ello la existencia de un vertido a cauce público.

Las posibilidades de reutilización están directamente relacionadas con las disponibilidades de volúmenes de efluentes tratados, que a su vez dependen del número y capacidad de las estaciones depuradoras (EDARs) existentes.

Según estudio realizado por el antiguo Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino *“Posibilidades de reutilización de agua en Andalucía”* actualmente en la DHGB se dispone de 15 aprovechamientos de reutilización con recursos procedentes de 14 estaciones depuradoras, todas en la provincia de Cádiz. Según los últimos estudios realizados, actualmente en la DHGB se reutilizan un total de 10,56 hm³/año, de los cuales 3,71 hm³ proceden de procesos de regeneración de aguas residuales urbanas y se utilizan en campos de golf y los 6,85 hm³ restantes se aplican en los regadíos de la Costa Noroeste ARU. En el anejo III del presente Plan Hidrológico se realiza una descripción más detallada de estos usos.

Se estima que en el futuro se reutilice un porcentaje más importante de las aguas residuales en la Demarcación. Está previsto un incremento de este recurso principalmente en unidades de demanda recreativas. En el anejo VI

del presente Plan Hidrológico se realiza una descripción más detallada de estos usos.

5.3 RECURSOS HÍDRICOS EXTERNOS

Además de los recursos convencionales y no convencionales que se generan internamente en el ámbito de un determinado territorio, y que se han ido examinando en secciones previas, existen situaciones en que se producen transferencias externas, superficiales o subterráneas, entre distintos territorios, lo que da lugar a modificaciones en sus recursos.

Las transferencias superficiales entre distintas cuencas consiguen incrementar los recursos disponibles y atender las demandas existentes en aquellos sistemas de utilización en que, exclusivamente con sus recursos de origen interno, son incapaces de cumplir dicho objetivo.

En la DHGB, parte de los recursos hídricos disponibles son de origen externo al ámbito territorial de la demarcación, en concreto se trata de la transferencia de volúmenes de agua de la cuenca del río Guadiaro a la cuenca del río Guadalete mediante el túnel de Buitreras. Con una capacidad máxima de 110 hm³/año, éste une el río Guadiaro, a su paso por Cortes de La Frontera (Málaga), con el río Ubrique, que vierte sus aguas al embalse de los Hurones y cuyo destino es el abastecimiento urbano e industrial de la llamada Zona Gaditana.



Estas transferencias se encuentran regladas según lo dispuesto en la Ley 17/1995, de 1 de junio, de transferencia de volúmenes de agua de la Cuenca del río Guadiaro a la Cuenca del Río Guadalete.

A continuación, se muestran las principales condiciones a las que está sometido dicho trasvase:

- a) No se efectuará ningún trasvase mientras no circule por el río Guadiaro, en la obra de derivación, un caudal mínimo de $6 \text{ m}^3/\text{s}$ ($1 \text{ m}^3/\text{s}$ corresponde al caudal ecológico y $5 \text{ m}^3/\text{s}$ a la concesión de caudal a Sevillana-Endesa en el salto de Corbacho)*
- b) Sólo se trasvasará el caudal circulante por el río que exceda los indicados $6 \text{ m}^3/\text{s}$*
- c) Los caudales a transferir no podrán exceder los $30 \text{ m}^3/\text{s}$*
- d) El volumen anual transferido no será mayor de 110 hm^3*

Desde la entrada en funcionamiento de las obras en noviembre de 2000, se cuenta con los datos reales de trasvase, que se muestran en la Figura nº 42.



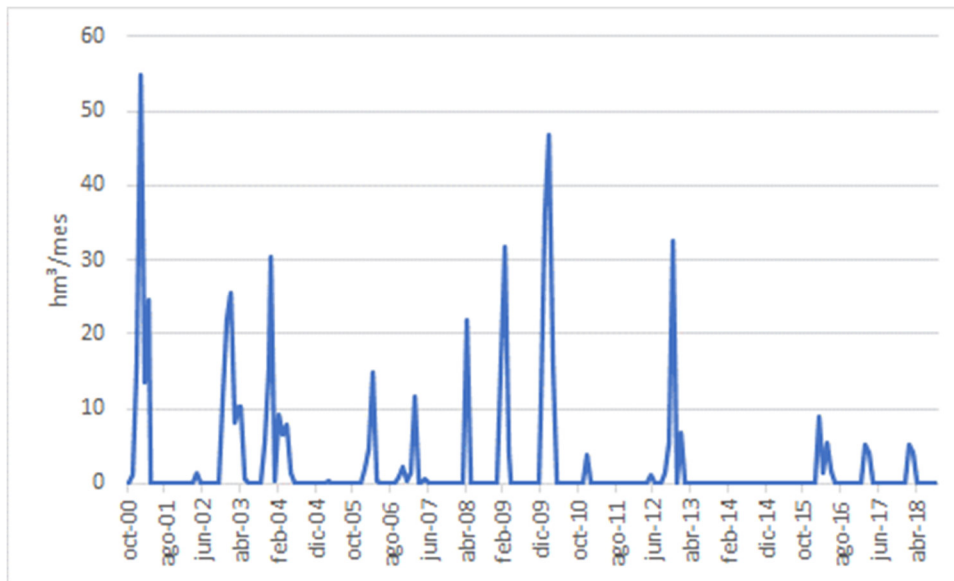


Figura nº 42. Caudales trasvasados (hm³/mes) desde la cuenca del Guadiaro a la DHGB

Actualmente, según trabajos realizados en la modelación de la cuenca del Guadiaro, se estima que los volúmenes anuales medios trasvasables a la DHGB serán cercanos a 34 hm³, dato calculado a partir de la serie de datos reales desde el año 2000.

Para la serie larga, se ha calculado un volumen medio trasvasado de 62,0 hm³/año⁶, mientras que, para la corta, el volumen descendería hasta los 46,6 hm³.

Finalmente, hay que mencionar la transferencia 1,5 hm³ de agua desde el manantial de Bujeo a la Cuenca Mediterránea Andaluza, para el abastecimiento de Algeciras.

⁶ Desde el año 1940 hasta el año 2000 se ha realizado una estimación de los volúmenes trasvasados. Está previsto que se realice una revisión de estos resultados, puesto que parecen estar sobrestimados.

6 RECURSOS HÍDRICOS EXISTENTES EN LA DEMARCACIÓN

En este apartado se trata de sintetizar los recursos hídricos totales disponibles en la DHGB. Estos están formados por los recursos hídricos convencionales disponibles (naturales, incluyendo infraestructura de regulación y almacenamiento), los no convencionales (reutilización) y los recursos hídricos externos procedentes de transferencias intercuenas. Así, los recursos internos disponibles en cada cuenca, convencionales y no convencionales, junto con las transferencias que le afectan, configuran la oferta de recursos disponibles totales con que atender las diferentes demandas de agua.

En este sentido cabe hablar de un recurso potencial, que podría definirse como la parte del recurso natural que constituye un potencial de oferta una vez que se han tenido en cuenta las posibles restricciones exteriores. Estas restricciones pueden ser de carácter ambiental o socioeconómico.

Las restricciones de carácter ambiental, régimen de caudales ecológicos, tienen como objetivo la protección, en determinados territorios y periodos de tiempo, de las funciones naturales del agua (ecosistemas acuáticos) mediante la preservación de flujos, de velocidades, de niveles, de volúmenes, o de sus características fisicoquímicas.

Los caudales ecológicos no son un uso más de los contemplados en el sistema de utilización, sino una restricción externa y previa que opera sobre los recursos hídricos naturales para configurar el recurso potencial, o, dicho

de otra forma, un supuesto previo a la gestión del dominio público hidráulico.

Es importante comprender que solo cabe hablar de oferta o disponibilidad de recursos tras haber satisfecho entre otras estas restricciones ambientales, y sólo en la medida en que la utilización del agua no distorsione sensiblemente su función ambiental (biológica, climática,…) podrá aceptarse su carácter de bien económico-productivo al servicio del bienestar y el desarrollo.

Las restricciones de carácter social o socioeconómico pueden proceder de servidumbres derivadas de actividades consideradas prioritarias, y que resultan incompatibles con la utilización del recurso, como consecuencia, por ejemplo, de determinadas opciones de ordenación territorial. Este sería el caso de aquellos equipamientos que, aun siendo técnica y económicamente factibles, pueden entrar en conflicto con determinados criterios de ocupación del suelo.

Además de estas restricciones exteriores que determinan el recurso potencial, existen otras restricciones de carácter técnico que pueden limitar el aprovechamiento de las aguas del medio natural. En este sentido cabe hablar de unos recursos realmente disponibles para su utilización productiva como consecuencia del conjunto de restricciones técnicas que limitan el posible aprovechamiento del recurso natural o potencial. La cuantía de estos recursos disponibles depende, fundamentalmente, de las características del recurso natural y del nivel tecnológico del sistema de utilización. Así, por

ejemplo, los recursos de agua subterránea de un acuífero pueden ser potencialmente aprovechables, pero estarán realmente disponibles en función de la tecnología de perforación y bombeo existente en cada momento.

Con todo esto, los recursos hídricos de origen interno y externo al ámbito territorial de la DHGB ascienden a 1.183,1 hm³/año, repartidos de la siguiente forma:

- 1.097 hm³ procedentes de fuentes convencionales: infiltración, escorrentía, etc. De estos, hay que realizar la siguiente distribución:
 - o 822 hm³ transcurren por los principales cauces de la demarcación (Guadalete y Barbate).
 - o Los 232 hm³ restantes fluyen por masas de agua que vierten directamente al Océano Atlántico o a las masas de agua de transición.
 - o Los 43 hm³ restantes se producen como escorrentía por pequeños cauces que vierten directamente al Océano Atlántico y que no han sido identificadas como masas de agua.
- 24,1 hm³ procedentes de reutilización directa (11 hm³) e indirecta de aguas residuales urbanas regeneradas
- 62 hm³ procedentes de la aportación del trasvase del Guadiaro. Se ha tomado como valor la media de trasvases resultados de los modelos de gestión para el período 1940/2018. Destacar que si se toma la serie 1980/2018 este valor desciende hasta 47 hm³.

7 EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LOS RECURSOS HÍDRICOS

La evaluación de la incidencia del cambio climático sobre los recursos hídricos ha sido recientemente actualizada por la Oficina Española de Cambio Climático, mediante encomienda al CEDEX. Los trabajos desarrollados, plasmados en el informe Evaluación del Impacto del Cambio Climático en los Recursos Hídricos y Sequías en España (<https://adaptecca.es/recursos/buscador/evaluacion-del-impacto-del-cambio-climatico-en-los-recursos-hidricos-y-sequias-en> [fecha de acceso: julio/2021]), utilizan proyecciones climáticas resultado de simular nuevos modelos climáticos de circulación general (MCG) y nuevos escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), usados para elaborar el 5º Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) del año 2013.

Los RCP (*Representative Concentration Pathways*) son los nuevos escenarios de emisión GEI y se refieren exclusivamente a la estimación de emisiones y forzamiento radiactivo, y pueden contemplar los efectos de las políticas orientadas a limitar el cambio climático del siglo XXI. Los escenarios de emisión analizados en este informe son el RCP8.5 (el más negativo de los RCP definidos, ya que implica los niveles más altos de CO₂ equivalente en la atmósfera para el siglo XXI) y el RCP4.5 (el más moderado, y que a priori presentará un menor impacto sobre el ciclo hidrológico).

El estudio evalúa el impacto en 12 proyecciones climáticas regionalizadas para España (6 en el escenario RCP 4.5 y 6 en el RCP 8.5) y en 3 periodos futuros de 30 años, con respecto al periodo de control (PC) 1961-2000 (octubre de 1961 a septiembre de 2000). Los tres periodos de impacto (PI) son:

- PI1: 2010-2040 (octubre de 2010 a septiembre de 2040).
- PI2: 2040-2070 (octubre de 2040 a septiembre de 2070).
- PI3: 2070-2100 (octubre de 2070 a septiembre de 2100).

A continuación, se extraen los principales resultados del estudio del CEDEX sobre los cambios proyectados para esta variable. La media de los resultados obtenidos en el estudio para la esorrentía total de las distintas proyecciones para cada PI y RCP se muestra en la Figura nº 43, donde se observa que la reducción en la esorrentía se va generalizando del PI1 al PI2 y al PI3 y es mayor en el RCP 8.5 que en el RCP 4.5.

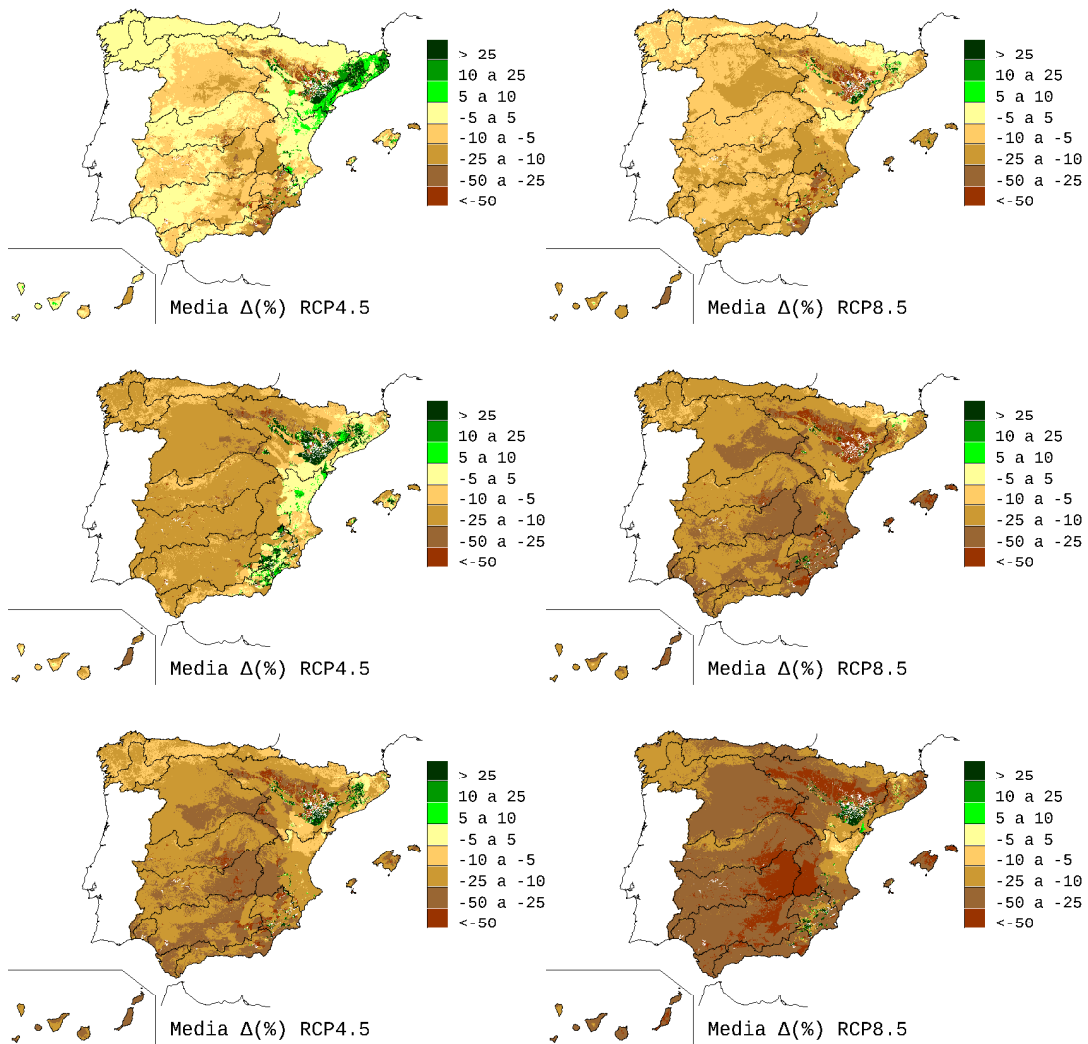


Figura nº 43. Media de Δ (%) escorrentía anual para PI1 (arriba), PI2 (medio) y PI3 (abajo) y RCP 4.5 (izquierda) y 8.5 (derecha). Fuente: CEDEX, 2017

Los cambios en la escorrentía anual estimada para la DHGB durante el periodo 2010-2100 revelan una tendencia decreciente según todas las proyecciones y en ambos RCP (Figura nº 44). La incertidumbre de resultados se hace patente por la anchura de la banda de cambios según las diferentes proyecciones.

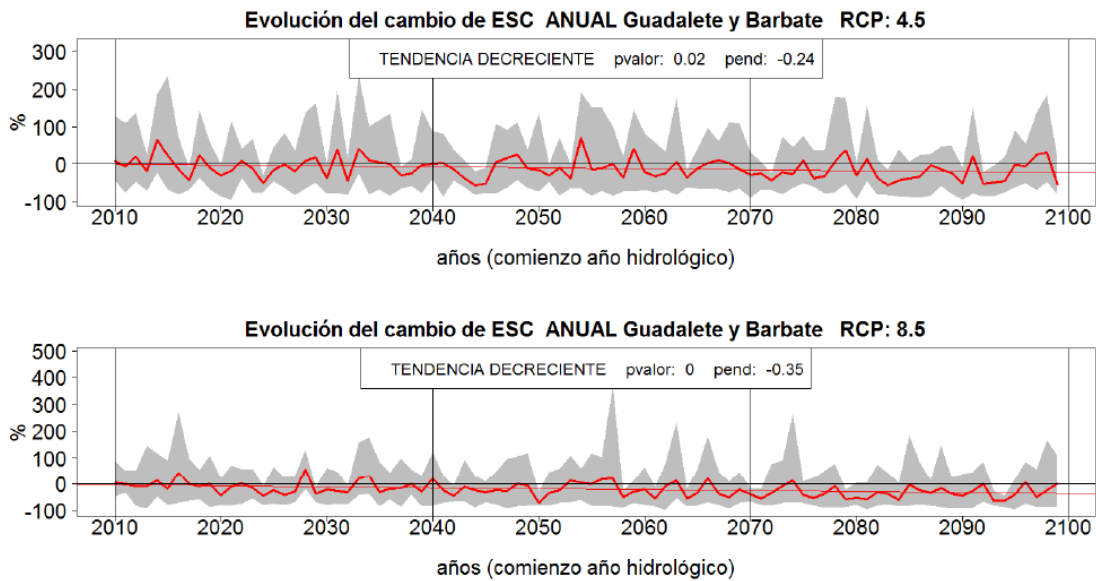


Figura nº 44. Tendencia del $\Delta(\%)$ escorrentía del año 2010-2099 para los RCP4.5 (arriba) y 8.5 (abajo)⁷.

De forma resumida, se puede concluir que las reducciones de escorrentía previstas en la DHGB para los RCP 4.5 y 8.5 son respectivamente del 4% y 11% para 2010-2040, 10% y 20% para 2040-2070 y 20% y 33% para 2070-2100, respecto del periodo de control 1961-2000, tal y como se observa en la Tabla nº 18.

| ESC Δ Anual (%) | | RCP 4.5 | | | | | | | | RCP 8.5 | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | F4A | M4A | N4A | Q4A | R4A | U4A | Mx | Med | Mn | F8A | M8A | N8A | Q8A | R8A | U8A | Mx | Med | Mn |
| Guadalete y Barbate | 2010-2040 | 10 | -7 | -38 | -11 | -25 | 48 | 48 | -4 | -38 | 15 | -13 | -31 | -21 | -21 | 6 | 15 | -11 | -31 |
| | 2040-2070 | -2 | -2 | -21 | -8 | -37 | 14 | 14 | -10 | -37 | -5 | -27 | -51 | -18 | -47 | 31 | 31 | -20 | -51 |
| | 2070-2100 | 1 | -24 | -43 | -16 | -52 | 12 | 12 | -20 | -52 | -31 | -27 | -31 | -48 | -67 | 7 | 7 | -33 | -67 |

Tabla nº 18. Porcentaje de incremento anual de la escorrentía y periodo de impacto según cada proyección.⁸

⁷http://www.cedex.es/CEDEX/LANG_CASTELLANO/ORGANISMO/CENTYLAB/CEH/Documentos_Descargas/EvaluacionImpactoCCsequiasEspana2017.htm [fecha de acceso: julio/2021]

⁸http://www.cedex.es/CEDEX/LANG_CASTELLANO/ORGANISMO/CENTYLAB/CEH/Documentos_Descargas/EvaluacionImpactoCCsequiasEspana2017.htm [fecha de acceso: julio/2021]

La IPHA establece que, en el análisis del horizonte temporal a largo plazo, correspondiente en los planes de este tercer ciclo al año 2039, debe de tenerse en cuenta el posible efecto del cambio climático sobre los recursos hídricos naturales de la demarcación. Por ello, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico encargó al Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX la obtención de unos porcentajes de cambio para el horizonte 2039 desagregados temporal y espacialmente. Dicho encargo consistió en el cálculo de los porcentajes desagregados por estaciones climáticas (trimestres) y en unidades territoriales inferiores a los de las demarcaciones hidrográficas. A tal fin, se trabajó sobre una capa de polígonos de zonas de interés que en la DHGB se corresponden con los subsistemas de explotación. El objetivo de estos trabajos era el de proporcionar los cambios porcentuales en la escorrentía generada en cada uno de esos polígonos.

Por parte del CEH se desarrollaron dos tareas:

- Cálculo de los porcentajes de cambio en la escorrentía trimestral para las zonas de sequía.
- Cálculo de los porcentajes de cambio para el horizonte 2039 en cada una de las zonas para cada uno de los 4 trimestres (OND: oct, nov, dic; EFM: ene, feb, mar; AMJ: abr, may, jun; JAS: jul, ago, sep).

Como resultado final se obtuvieron las medias de los porcentajes de cambio de la escorrentía generada en cada unidad territorial para el horizonte 2039 en cada trimestre y según los escenarios de emisiones RCP 4.5 y RCP 8.5. De

esa manera, se han recopilado para la DHGB 8 valores para cada unidad territorial: 4 trimestres y 2 RCP, que son los que se recogen en la Tabla nº 19.

| Zonas | RCP 4.5 | | | | RCP 8.5 | | | |
|----------------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| | OND | EFM | AMJ | JAS | OND | EFM | AMJ | JAS |
| Alto Guadalete | -15 | 2 | -12 | -16 | -22 | -4 | -22 | -23 |
| Bajo Guadalete | -15 | 8 | -3 | -6 | -25 | -6 | -19 | -18 |
| Majaceite | -15 | 3 | -13 | -33 | -21 | -3 | -22 | -35 |
| Barbate | -15 | 3 | -10 | -22 | -25 | -7 | -21 | -29 |

Tabla nº 19. Porcentaje de cambio de la escorrentía trimestral para la DHGB.

Se puede observar que las reducciones mayores (en porcentaje) se dan en el trimestre de verano (JAS), mientras que las menores se dan en invierno (EFM). Lógicamente, las reducciones más acusadas se dan en el escenario RCP8.5, de más altas emisiones de gases de efecto invernadero.

Para el cálculo de los efectos del cambio climático en la demarcación, tal y como se indica en dicho trabajo, se aplicarán las restricciones descritas en la Tabla nº 19 a las series de aportaciones superficiales en régimen natural, tanto por zonas como por trimestres, pero únicamente hasta el año hidrológico 2005/06, puesto que las series ya muestran evidencias del cambio climático a partir de estas fechas. El análisis se realizará para los dos escenarios considerados: RCP4.5 y RCP8.5.

Para el horizonte 2039, se espera una disminución generalizada de las recargas en todas las masas de agua subterráneas de la demarcación en los dos escenarios de emisiones analizados (RCP4.5 y RCP8.5). De acuerdo con los datos facilitados por el CEDEX (2021), para el escenario RCP4.5 los valores más favorables (menor tasa de disminución) se alcanzan en el trimestre



correspondiente al invierno, siendo la disminución más acusada en los meses de primavera y verano. En el escenario RCP8.5, aunque con valores inferiores de recarga en todas las estaciones del año, el comportamiento es el mismo. En cualquier caso, dada la incertidumbre asociada a los cálculos, los valores deben de ser tomados con cautela. Para ampliar la información a este respecto consultar el Anejo XIII del presente Plan Hidrológico.



8 GLOSARIO DE ABREVIATURAS

| | |
|-------|--|
| CEDEX | Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas |
| DHGB | Demarcación Hidrográfica del Guadalete - Barbate |
| DMA | Directiva Marco del Agua |
| ETP | Evapotranspiración potencial |
| ETR | Evapotranspiración real |
| GEI | Gases de efecto invernadero |
| IPHA | Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Intracomunitarias de Andalucía |
| RCP | <i>Representative Concentration Pathways</i> |
| RD | Real Decreto |
| RPH | Reglamento de Planificación Hidrológica |
| SIMPA | Sistema Integrado para la Modelación del proceso Precipitación Aportación |
| TRLA | Texto Refundido de la Ley de Aguas |
| UDU | Unidad de Demanda Urbana |

9 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CEDEX (2017): Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sequías en España. Centro de Estudios Hidrográficos, CEDEX. Disponible en: http://www.cedex.es/CEDEX/LANG_CASTELLANO/ORGANISMO/CENTYLA/B/CEH/Documentos_Descargas/EvaluacionimpactoCCsequiasEspana2017.htm [fecha de acceso: julio/2021]
- CEDEX (2020a): Evaluación de recursos hídricos en régimen natural en España (1940/41–2017/18). Centro de Estudios Hidrográficos, CEDEX
- CEDEX (2020b). Nota entregada a la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, con fecha de 16 noviembre de 2020 “Incorporación del cambio climático en los planes hidrológicos del tercer ciclo” Centro de Estudios Hidrográficos, CEDEX.
- CEDEX (2021). Nota entregada a la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, con fecha de 9 marzo de 2021 “Impacto del cambio climático en la recarga de las masas de agua subterránea en España” Centro de Estudios Hidrográficos, CEDEX



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

APÉNDICE II.1 DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN DE APORTACIONES



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

ÍNDICE:

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2 | METODOLOGÍA..... | 6 |
| 2.1 | FUNDAMENTOS DEL MODELO HIDROLÓGICO..... | 7 |
| 2.2 | TRATAMIENTO DE LA FASE ATMOSFÉRICA | 15 |
| 2.2.1 | SERIES METEOROLÓGICAS | 16 |
| 2.2.2 | PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN Y COMPLETADO DE LAS SERIES METEOROLÓGICAS..... | 18 |
| 2.2.3 | PROCEDIMIENTO DE INTERPOLACIÓN DE LOS MAPAS MENSUALES DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA..... | 20 |
| 2.2.4 | ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL | 26 |
| 2.2.5 | CÁLCULO DE LA ACUMULACIÓN Y FUSIÓN DE NIEVE..... | 34 |
| 2.3 | PARAMETRIZACIÓN DEL MODELO..... | 38 |
| 2.3.1 | CAPACIDAD MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN EL SUELO, HMÁX | 39 |
| 2.3.2 | COEFICIENTE DE EXCEDENTE, C..... | 45 |
| 2.3.3 | CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN MÁXIMAS, IMÁX | 46 |
| 2.3.4 | COEFICIENTE DE AGOTAMIENTO DEL ACUIFERO, ALFA..... | 50 |
| 3 | CONTRASTE DE LA SIMULACIÓN..... | 53 |
| 3.1 | ANÁLISIS Y SELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTRASTE | 53 |
| 3.2 | CRITERIOS DE CONTRASTE DE RESULTADOS | 56 |
| 3.3 | RESULTADOS DEL CONTRASTE..... | 57 |
| 4 | ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS | 64 |
| 4.1 | CARACTERIZACIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES HIDROLÓGICAS | |



| | | |
|--------|-----------------------------------|----|
| 4.1.1 | PRECIPITACIÓN | 64 |
| 4.1.2 | TEMPERATURA | 66 |
| 4.1.3 | EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL..... | 69 |
| 4.1.4 | EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL | 70 |
| 4.1.5 | HUMEDAD DEL SUELO..... | 72 |
| 4.1.6 | INFILTRACIÓN..... | 74 |
| 4.1.7 | ESCORRENTÍA SUBTERRÁNEA..... | 75 |
| 4.1.8 | ESCORRENTÍA SUPERFICIAL | 77 |
| 4.1.9 | ESCORRENTÍA TOTAL..... | 78 |
| 4.1.10 | APORTACIÓN TOTAL | 81 |
| 5 | CONCLUSIONES..... | 82 |
| 6 | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 84 |



FIGURAS:

| | |
|--|----|
| Figura nº 1. Esquema conceptual del módulo de evaluación de recursos hídricos de SIMPA..... | 6 |
| Figura nº 2. Balance de procesos hidrológicos en cada celda del modelo | 8 |
| Figura nº 3. Ley de excedente | 11 |
| Figura nº 4. Ley de infiltración en el modelo de Témez | 13 |
| Figura nº 5. Esquema conceptual del cálculo de los mapas climáticos que alimentan el modelo hidrológico de SIMPA..... | 16 |
| Figura nº 6. Red de estaciones meteorológicas: pluviométricas (izquierda) y termométricas (derecha)..... | 18 |
| Figura nº 7. Patrones de medias de la precipitación mensual (mm)..... | 23 |
| Figura nº 8. Patrones de desviación típica de la precipitación mensual..... | 24 |
| Figura nº 9. Patrones de medias de la temperatura mínima (°C) | 25 |
| Figura nº 10. Patrones de medias de la temperatura máxima (°C)..... | 26 |
| Figura nº 11. Red de estaciones meteorológicas AEMET de temperatura y resto de variables meteorológicas..... | 28 |
| Figura nº 12. Estaciones meteorológicas utilizadas en la interpolación de los coeficientes correctores mensuales | 29 |
| Figura nº 13. Diagramas de dispersión del ajuste entre la ETP media mensual estimada según Penman-Monteith y Hargreaves en una estación de la cuenca del Júcar. Línea roja: Recta de regresión / Línea verde: Recta de proporcionalidad..... | 31 |
| Figura nº 14. Coeficientes correctores Hargreaves-Penman Monteith..... | 32 |
| Figura nº 15. Coeficiente de cultivo..... | 34 |

| | |
|--|----|
| Figura nº 16. Mapas de parámetros para el tratamiento de la nieve: izquierda temperatura base (°C) y derecha factor de fusión (mm/°C)..... | 36 |
| Figura nº 17. Ejemplos de calibración del modelo de nieve en la cuenca del río Ara en Boltaña | 37 |
| Figura nº 18. Ejemplos de ajuste de la evolución estacional de aportaciones en cuencas del Pirineo oriental. Comparación entre el modelo de fusión de nieve lineal (ER19) y exponencial (ER08) | 38 |
| Figura nº 19. Clasificación de los usos del suelo según CORINE | 41 |
| Figura nº 20. Clasificación de texturas del suelo | 42 |
| Figura nº 21. Clasificación de pendientes del terreno | 43 |
| Figura nº 22. Capacidad máxima de almacenamiento de agua en el suelo, H _{máx} (mm)..... | 45 |
| Figura nº 23. Coeficiente de excedente..... | 46 |
| Figura nº 24. Masas de agua subterránea | 47 |
| Figura nº 25. Clases del parámetro I _{max} . Ver leyenda en Tabla nº 5..... | 48 |
| Figura nº 26. Mapa del parámetro I _{max} (mm/mes)..... | 50 |
| Figura nº 27. Coeficiente de agotamiento (días-1) | 52 |
| Figura nº 28. Puntos de contraste iniciales correspondientes a estaciones de aforo y embalses | 54 |
| Figura nº 29. Contraste en la DH del Guadalete Barbate según el PBIAS | 59 |
| Figura nº 30. Contraste de las entradas al embalse de San José del Valle en el río Bosque | 60 |
| Figura nº 31. Contraste de las entradas al embalse de Alcalá de los Gazules en el río Barbate..... | 61 |

| | |
|---|----|
| Figura nº 32. Contraste de los caudales anuales y medios mensuales en el río Guadalete en desembocadura | 62 |
| Figura nº 33. Contraste de las entradas al embalse de Almodóvar en el río Almodóvar..... | 63 |
| Figura nº 34. Distribución espacial de la precipitación total anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 64 |
| Figura nº 35. Porcentaje de cambio de la precipitación anual, comparativa serie corta respecto de la serie larga | 65 |
| Figura nº 36. Serie de precipitación anual en España | 66 |
| Figura nº 37. Serie de promedios mensuales de precipitación en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18 | 66 |
| Figura nº 38. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 67 |
| Figura nº 39. Distribución espacial de la temperatura mínima media anual: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 67 |
| Figura nº 40. Distribución espacial de la temperatura máxima media anual: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 68 |
| Figura nº 41. Serie de temperatura media anual en España..... | 68 |
| Figura nº 42. Serie de promedios mensuales de temperatura media en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18 | 69 |
| Figura nº 43. Distribución espacial de la evapotranspiración potencial anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18 ... | 69 |
| Figura nº 44. Serie de evapotranspiración potencial anual en España | 70 |

| | |
|--|----|
| Figura nº 45. Serie de promedios mensuales de evapotranspiración potencial en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18 | 70 |
| Figura nº 46. Distribución espacial de la evapotranspiración real anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 71 |
| Figura nº 47. Serie de evapotranspiración real anual en la Península y Baleares..... | 71 |
| Figura nº 48. Serie de promedios mensuales de evapotranspiración real en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 72 |
| Figura nº 49. Distribución espacial del porcentaje de la humedad de suelo respecto a la humedad máxima en el año medio: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18 | 72 |
| Figura nº 50. Serie de humedad del suelo anual en la Península y Baleares | 73 |
| Figura nº 51. Serie de promedios mensuales de humedad de suelo en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 73 |
| Figura nº 52. Distribución espacial de la infiltración anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18 | 74 |
| Figura nº 53. Serie de infiltración anual en la Península y Baleares | 75 |
| Figura nº 54. Serie de promedios mensuales de infiltración en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 75 |
| Figura nº 55. Distribución espacial de la escorrentía subterránea anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 76 |
| Figura nº 56. Serie de escorrentía subterránea anual en la Península y Baleares..... | 76 |
| Figura nº 57. Serie de promedios mensuales de escorrentía subterránea en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 77 |

| | |
|---|----|
| Figura nº 58. Distribución espacial de la escorrentía superficial anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 77 |
| Figura nº 59. Serie de escorrentía superficial anual en la Península y Baleares | 78 |
| Figura nº 60. Serie de promedios mensuales de escorrentía superficial en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 78 |
| Figura nº 61. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 79 |
| Figura nº 62. Porcentaje de cambio de la escorrentía anual, comparativa de la serie corta respecto de la serie larga..... | 79 |
| Figura nº 63. Serie de precipitación anual en la Península y Baleares | 80 |
| Figura nº 64. Serie de promedios mensuales de escorrentía total en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18..... | 80 |
| Figura nº 65. Distribución espacial de la aportación total anual (hm ³ /año): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18..... | 81 |

TABLAS:

| | |
|---|----|
| Tabla nº 1. Grupos de uso de suelo reclasificados del Corine Land Cover 2000 | 40 |
| Tabla nº 2. Relación entre grupos texturales USDA y Thornthwaite-Mather | 42 |
| Tabla nº 3. Clases de pendientes del terreno | 43 |
| Tabla nº 4. Reclasificación del parámetro H _{máx} (mm) | 44 |
| Tabla nº 5. Reclasificación del parámetro I _{máx} (mm/mes)..... | 49 |
| Tabla nº 6. Número de puntos de contraste iniciales en la demarcación ... | 55 |
| Tabla nº 7. Resumen del contraste en DHGB | 58 |

1 INTRODUCCIÓN

El objetivo de este documento es presentar los trabajos desarrollados para llevar a cabo una evaluación actualizada de los recursos hídricos de España en régimen natural.

La normativa española indica que los planes hidrológicos de cuenca deben de actualizarse cada 6 años y han de incluir un inventario de los recursos hídricos naturales de la cuenca objeto del plan. En concreto, la Instrucción de Planificación Hidrológica - IPH (MARM, 2008) indica que el inventario incluirá series hidrológicas de, al menos, las siguientes variables: precipitación (PRE), evapotranspiración potencial (ETP), evapotranspiración real (ETR), recarga a los acuíferos (REC), escorrentía superficial (ASP), escorrentía subterránea (ASB) y escorrentía (AES) o aportación total (APN). En aquellas zonas en que la nieve sea un fenómeno característico se añadirá información sobre esta variable. Además, se indica que las variables hidrológicas han de ser al menos mensuales y coherentes entre sí y han de obtenerse mediante procesos de simulación hidrológica. La simulación debe abarcar el mayor periodo temporal que permitan los datos disponibles, que comprenderá en cualquier caso los años hidrológicos 1940/41 a 2005/06, ambos inclusive, ampliándose ese periodo en las sucesivas revisiones de los planes de cuenca.

La revisión de los planes para el periodo 2021-2027 exige una actualización del inventario de los recursos hídricos naturales para un periodo temporal que comprenda los años hidrológicos 1940/41 a 2017/18, ambos inclusive.

En este contexto, la Dirección General del Agua, del Ministerio para la Transición Ecológica, encargó al Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX una evaluación actualizada de los recursos hídricos de España en régimen natural.

El CEDEX ha evaluado los recursos hídricos de España en régimen natural en colaboración con las Oficinas de Planificación Hidrológica de los Organismos de Cuenca. Atendiendo a la IPH, el periodo de simulación abarca cada uno de los meses comprendidos entre los años hidrológicos 1940/41 y 2017/18 que constituye un periodo de 78 años. Para ello se ha utilizado el modelo hidrológico de SIMulación Precipitación-Aportación SIMPA desarrollado por el CEDEX (Estrela y Quintas, 1996; Estrela *et al.*; 1999; Álvarez *et al.*, 2005). Se trata de un modelo conceptual y cuasi-distribuido que simula el proceso de transformación de precipitación en escorrentía en régimen natural, a escala mensual y en cada una de las celdas en las que se reticula el territorio. Para esta nueva actualización, se ha simulado el ciclo hidrológico en cada una de las aproximadamente 2.000.000 de celdas cuadradas de 500 m de lado en las que se ha reticulado la superficie de España.

La tarea de simulación hidrológica distingue dos apartados: la fase atmosférica y la terrestre. El tratamiento de la fase atmosférica consiste en el cálculo mensual de precipitación, temperaturas, máximas, mínimas y medias, y evapotranspiración potencial (ETP) en cada una de las celdas en las que se reticula el territorio. El tratamiento de la fase terrestre consiste en aplicar las leyes del modelo de Témez a las variables climáticas para obtener

series de mapas mensuales de las principales variables hidrológicas: evapotranspiración real, humedad en el suelo, recarga de los acuíferos, aportación total, superficial y subterránea. Estos mapas se expresan en términos específicos; es decir, volúmenes de agua respecto al área de cada celda en las que se subdivide el territorio nacional. La disponibilidad de los modelos de direcciones de drenaje permite estimar de las anteriores los flujos de agua acumulados en la red hidrográfica. SIMPA necesita la calibración de tan sólo 4 parámetros y aporta unos resultados homogéneos y contrastados para el conjunto de España, por lo que es un modelo apropiado para estudios de ámbito nacional. La escala temporal mensual es suficiente para tratar la secuencia intranual de estaciones húmedas y secas y maximiza el número de años de simulación para recoger las secuencias plurianuales de ciclos húmedos y secos.

Esta nueva evaluación de recursos es continuación de otros trabajos similares ya realizados dentro del proceso de planificación hidrológica, como las realizadas para el Libro Blanco del Agua en España (LBAE) y el Plan Hidrológico Nacional (PHN2000) (Cabezas et al., 1999; MAGRAMA, 2000a y 2000b), y las posteriores evaluaciones que han estado a disposición de los planes hidrológicos anteriores, denominada ER08 en este documento (CEDEX, 2013a).

Esta nueva evaluación se adapta a un marco de planificación hidrológica en el que hay nueva información disponible, de carácter físico y administrativo, y a la mejora en los medios útiles para el cálculo. Cabe citar entre los cambios

más destacados la revisión de la información climática, la mejora en el completado de dichas series, la mejora en los procedimientos de interpolación de variables climáticas como la precipitación y la temperatura, la mejora en el procedimiento combinado de Hargreaves y Penman-Monteith para el cálculo de la evapotranspiración potencial con la incorporación de información complementaria correspondiente a otras redes de observación, la mejora del tratamiento de acumulación y fusión de nieve, el análisis de la calidad de las series de datos de los puntos de contraste y selección para la calibración del modelo, la incorporación de nuevas masas de agua subterránea, la actualización de la información sobre modelos digitales de elevaciones, usos de suelo y la consideración de información de texturas, pendientes y usos de suelo en la parametrización.

El ámbito del trabajo es el territorio de España. No obstante, el ámbito se ha ampliado a zonas limítrofes de Portugal y Francia con objeto de simular en aquellas zonas que vierten agua al territorio español y que por lo tanto le aportan recursos hídricos.

Los resultados para cada Demarcación Hidrográfica (DH), habida cuenta de que la cuenca hidrográfica es la unidad física integral del ciclo hidrológico donde, salvo excepciones, se encuadran los procesos de transferencia de agua en la fase terrestre.

El capítulo 2 describe la metodología del trabajo. En el capítulo 3 se muestra el contraste de la simulación. En el capítulo 4 se analizan y resumen los resultados. Posteriormente, se añaden las referencias bibliográficas y un



capítulo de anejos que contiene las tablas resumen del contraste en la demarcación.



2 METODOLOGÍA

Los recursos hídricos se han calculado mediante el modelo hidrológico integrado en SIMPA. Es un modelo hidrológico conceptual, de simulación continua de cuenca, cuasi distribuido, diseñado para evaluar los recursos hídricos y basado conceptualmente en el modelo agregado de Témez (Témez, J.R., 1977).

El modelo funciona realizando balances hídricos con paso mensual en cada celda en la que se divide el territorio. Para este trabajo, el territorio de España se ha reticulado en celdas de 500 m x 500 m, con lo que se han realizado balances hídricos en cada una de las aproximadamente 2.000.000 celdas resultantes.

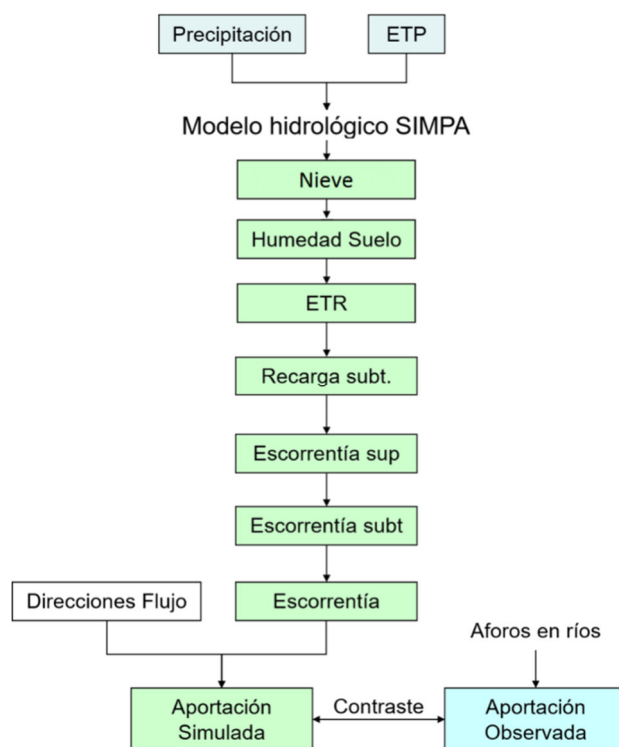


Figura nº 1. Esquema conceptual del módulo de evaluación de recursos hídricos de SIMPA

Los datos de entrada al modelo son la precipitación (PRE) y evapotranspiración potencial (ETP) de los meses para los que se va a realizar la simulación (Figura nº 1).

Los datos de salida son las siguientes variables hidrológicas: humedad del suelo (HMS), evapotranspiración real (ETR), recarga a los acuíferos (REC), escorrentía superficial (ASP), escorrentía subterránea (ASB), escorrentía (AES) y aportación total (APN).

Posteriormente, se realiza un contraste para comparar los valores simulados con los datos observados en una serie de puntos de control, con objeto de ajustar la simulación mediante la calibración de los parámetros del modelo hidrológico.

En consecuencia, se han desarrollado 3 etapas metodológicas secuenciales: tratamiento de las variables atmosféricas para obtener los mapas mensuales de PRE y ETP, simulación hidrológica y contraste para la calibración.

2.1 FUNDAMENTOS DEL MODELO HIDROLÓGICO

El modelo hidrológico SIMPA es una versión cuasi distribuida del modelo agregado de Témez. Reproduce las distintas fases del ciclo hidrológico mediante un balance hídrico en cada una de las celdas en que se reticula el territorio siguiendo un planteamiento conceptual basado en el principio de continuidad de masas con dos almacenamientos, suelo y acuífero (Figura nº 2). Entre ellos se establecen leyes de reparto y transferencia de agua. El modelo hidrológico considera dos zonas en sentido vertical:

- La superior no saturada o de humedad del suelo desde la cual se produce la evapotranspiración.
- La inferior o acuífero saturado de agua que funciona como un embalse subterráneo con desagüe a la red superficial de drenaje

En el modelo se añade un elemento más que se refiere al almacenamiento de nieve desde el cual se produce la fusión de nieve contribuyendo a incrementar la precipitación en forma líquida.

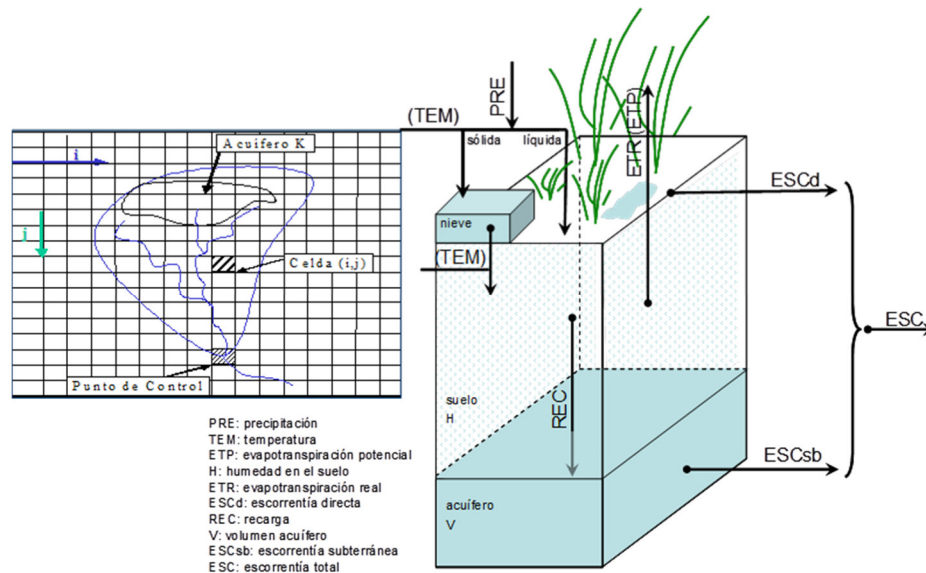


Figura nº 2. Balance de procesos hidrológicos en cada celda del modelo

a) Cálculo de la fusión de nieve:

Para el cálculo de la fusión de nieve se emplea un modelo lineal que considera la fusión dependiente de la temperatura (tem) a través de un factor de fusión (Ff), que expresa la cantidad de nieve que se funde por cada incremento de temperatura, y según un valor de temperatura, denominada temperatura base (Tb) a partir del cual se produce la fusión. Este modelo es una simplificación a escala mensual del modelo ASTER utilizado en el

programa ERHIN (Estimación de los Recursos Hídricos Invernales) de la Dirección General del Agua (DGA).

Ec. 2-1. Expresiones del modelo de fusión de nieve

$$\begin{aligned}
 & \text{si } \text{tem}_i \leq T_b \left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{fusion}_i = 0 \\ \rightarrow \text{apnieve}_i = 0 \\ \rightarrow \text{volsol}_i = \text{pre}_i + \text{volsol}_{i-1} \\ \rightarrow \text{PREL}_i = 0 \end{array} \right. \\
 & \text{si } \text{tem}_i > T_b \left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{fusion}_i = Ff \cdot (\text{tem}_i - T_b) \\ \text{si } \text{volsol}_{i-1} < \text{fusion}_i \rightarrow \text{apnieve}_i = \text{volsol}_{i-1} \\ \hspace{10em} \rightarrow \text{volsol}_i = 0 \\ \text{si } \text{volsol}_{i-1} \geq \text{fusion}_i \rightarrow \text{apnieve}_i = \text{fusion}_i \\ \hspace{10em} \rightarrow \text{volsol}_i = \text{volsol}_{i-1} - \text{fusion}_i \\ \rightarrow \text{PREL}_i = \text{pre}_i + \text{apnieve}_i \end{array} \right.
 \end{aligned}$$

fusion = fusión de nieve
apnieve = aportación de nieve
volsol = volumen almacenado en forma de nieve
pre = precipitación
PREL = precipitación líquida
tem = temperatura
i = mes

b) Cálculo del excedente:

El excedente mensual, T_i , es la parte de precipitación líquida, $PREL_i$, que no queda almacenada en el suelo. Se descompone en una parte que discurre directamente en superficie, $ESCD_i$, y otra que infiltra hasta el acuífero, REC_i . La primera llega al cauce durante el mismo mes de cálculo i , mientras que el agua infiltrada se incorpora al acuífero, que drena durante el mismo mes y durante fechas posteriores en función de sus propiedades hidrodinámicas. Considerando la ley de conservación de masa y definiendo los términos mensuales de umbral de escorrentía, P_{oi} , retención adicional en el suelo, D_i , y el excedente, T_i , la $PREL_i$ se descompone en:

Ec. 2-2. Descomposición de la lluvia mensual

$$PREL_i = P_{oi} + D_i + T_i$$

Por otro lado, asumiendo aplicable la ley experimental del Soil Conservation Service, SCS, referente a la constancia entre términos potenciales y reales de excedentes y detracciones (Chow et al., 1994), se obtiene la expresión final del término de excedente:

Ec. 2-3. Uso de la ley experimental del SCS para la determinación del excedente

$$\frac{T_i}{PREL_i - P_{oi}} = \frac{D_i}{H_{max} - H_{i-1} + ETP_i - P_{oi}}$$

Ec. 2-4. Término de excedente en el modelo de Témez

$$\forall PREL_i > P_{oi} \Rightarrow \begin{cases} D_i = PREL_i - P_{oi} - T_i \\ T_i = \frac{(PREL_i - P_{oi})^2}{PREL_i + H_{m\acute{a}x} - H_{i-1} + ETP_i - 2 \cdot P_{oi}} = \frac{(PREL_i - P_{oi})^2}{PREL_i + \delta_i - 2 \cdot P_{oi}} \end{cases}$$

$$\forall PREL_i \leq P_{oi} \Rightarrow T_i = 0$$

Se puede destacar que a diferencia de las expresiones del SCS para la estimación de los volúmenes de escorrentía, en la ecuación anterior aparece explícitamente el déficit de almacenamiento mensual de agua en el suelo y la ETP_i y se descuenta el umbral de escorrentía de la detracción total que queda por tanto aquí definida como la detracción adicional máxima. Las expresiones anteriores son dependientes del umbral de escorrentía, P_{oi} , y del parámetro δ según las expresiones siguientes:

Ec. 2-5. Umbral de escorrentía

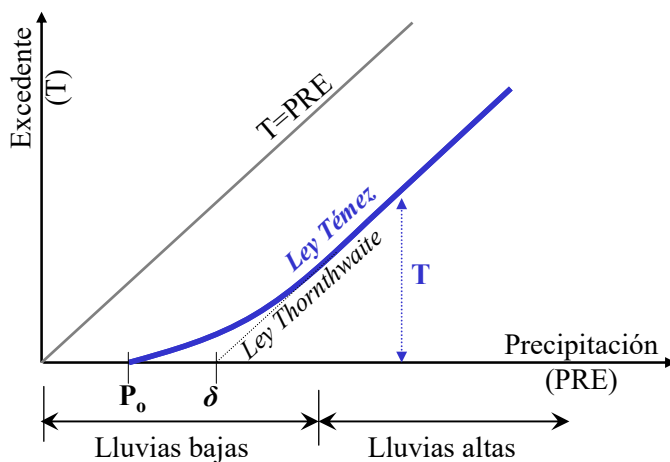
$$P_{oi} = C \cdot (H_{m\acute{a}x} - H_{i-1})$$

Ec. 2-6. Término δ

$$\delta = H_{m\acute{a}x} - H_{i-1} + ETP_i$$

donde $H_{m\acute{a}x}$ es la capacidad máxima de humedad en el suelo (mm) y C es un parámetro de proporcionalidad entre el déficit de almacenamiento en el suelo y el umbral de escorrentía.

La ley de generación de excedente (Figura nº 3) es asintótica a la que propuso Thornthwaite para valores altos de la precipitación y más realista en la parte baja de la misma. La expresión del balance en el suelo de Thornthwaite depende de un único parámetro, el umbral de escorrentía, denominado δ en la ecuación, o capacidad de almacenamiento del suelo, superado el cual, hay excedente. Para valores de lluvia inferiores al mismo, no hay excedente. En el modelo de Témez, hay dependencia del umbral de escorrentía, pero el dominio de lluvias bajas queda representado por una ley no lineal dependiente del parámetro $H_{m\acute{a}x}$ y del esquema de generación de escorrentía del SCS.



Ec. 2-7. Expresión del balance hidrológico de Thornthwaite

$$\forall PRE_i > \delta \Rightarrow T_i = PRE_i - \delta$$

$$\forall PRE_i \leq \delta \Rightarrow T_i = 0$$

Figura nº 3. Ley de excedente

c) Agua en el suelo y evapotranspiración real:

El total de agua disponible en el suelo después de la lluvia es la humedad de partida del suelo en cada mes de cálculo, H_{i-1} , más la cantidad que no ha generado excedente.

Ec. 2-8. Balance de agua disponible después de la lluvia

$$H_{i-1} + PREL_i - T_i$$

Al comparar el agua disponible con la evapotranspiración potencial, ETP_i , se obtiene la evapotranspiración real, ETR_i . La expresión siguiente indica que se evapotranspira toda el agua disponible con el límite superior de la evapotranspiración potencial.

Ec. 2-9. Evapotranspiración real

$$ETR_i = \text{mín}(ETP_i, H_{i-1} + PREL_i - T_i)$$

Al final del mes queda una cantidad de humedad, H_i , estimada según la siguiente regla

Ec. 2-10. Balance de agua en el suelo después de la evapotranspiración

$$H_i = \text{máx}(0, H_{i-1} + PREL_i - T_i - ETP_i)$$

d) Infiltración:

La infiltración mensual al acuífero, I_i (mm), es función del excedente T_i (mm) y del parámetro de infiltración máxima $I_{máx}$ que representa una conductividad hidráulica vertical en mm/mes. La Ley de infiltración se representa en la Figura nº 4 y su expresión matemática hace que aumente con el excedente con tendencia asintótica para valores altos del mismo al valor límite $I_{máx}$.

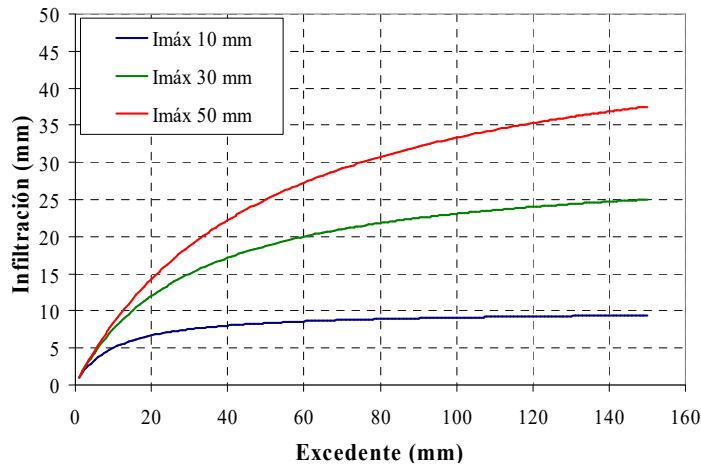


Figura nº 4. Ley de infiltración en el modelo de Témez

Ec. 2-11. Ley de infiltración en el modelo de Témez

$$I_i = I_{m\acute{a}x} \cdot \frac{T_i}{T_i + I_{m\acute{a}x}}$$

e) Escorrentía directa:

La infiltración, I_i , es la recarga al acuífero, REC_i , en tanto que el resto del excedente constituye la escorrentía directa, $ESCd_i$. Se ha supuesto que el tiempo de paso por la zona no saturada es inferior al intervalo de tiempo de simulación.

Ec. 2-12. Ley de escorrentía directa

$$ESCd_i = T_i - I_i$$

f) Descarga subterránea:

El funcionamiento del acuífero se simula utilizando el modelo de tanque unicelular que asume proporcionalidad entre el caudal Q_i drenado en el instante i y el volumen de agua almacenada en el acuífero, V_i . El parámetro de proporcionalidad α ($d\acute{a}as^{-1}$) es el coeficiente de la rama de descarga del acuífero y representa las propiedades hidrodinámicas del acuífero.

Ec. 2-13. Modelo de tanque unicelular

$$Q_i = \alpha \cdot V_i$$

Si se supone que la recarga mensual está distribuida uniformemente, la ley de conservación de masa permite plantear la ecuación diferencial que resuelve el estado final del acuífero o el flujo instantáneo en cada instante.

Ec. 2-14. Ley de conservación de masas en el acuífero

$$\frac{dV_i}{dt} = \dot{V}_i = I_i - Q_i$$

Ec. 2-15. Ley de descarga del modelo de tanque unicelular

$$\begin{aligned} \dot{V}_i + \alpha \cdot V_i - REC_i &= 0 \Rightarrow V_i = V_{i-1} \cdot e^{-\alpha t} + \frac{REC_i}{\alpha} (1 - e^{-\alpha t}) \Rightarrow Q_i \\ &= Q_{i-1} e^{-\alpha t} + REC_i (1 - e^{-\alpha t}) \end{aligned}$$

Siendo REC_i la recarga uniforme al acuífero durante i , coincidente con la infiltración I_i y t el paso temporal de cálculo, *30 días*.

La aportación subterránea a lo largo del período, $ESCsb_i$, es balance entre el estado final del acuífero, el inicial y la recarga.

Ec. 2-16. Escorrentía subterránea

$$ESCsb_i = V_{i-1} - V_i + REC_i \cdot t$$

g) Escorrentía total:

La escorrentía total, $ESCt_i$, es suma de la escorrentía superficial y la escorrentía subterránea, $ESCsb_i$.

Ec. 2-17. Escorrentía total

$$ESCt_i = ESCd_i + ESCsb_i$$

En resumen, el modelo hidrológico depende de 4 parámetros: $H_{máx}$ la capacidad máxima de humedad del suelo, C el parámetro de excedente, $I_{máx}$ la capacidad máxima de infiltración y α el coeficiente de la rama de descarga.

En su versión distribuida estas ecuaciones representan los sucesivos balances en cada celda en las que se discretiza el territorio. Variables y parámetros son distribuidos hasta el modelo tanque del acuífero. El parámetro α simula el conjunto de propiedades hidrodinámicas de un acuífero y su esencia es agregada. El drenaje de cada acuífero se supone distribuido, aunque constante en todas las celdas de cada uno de ellos.

2.2 TRATAMIENTO DE LA FASE ATMOSFÉRICA

La información de partida son los datos climáticos observados en estaciones meteorológicas (Figura nº 5). El proceso seguido ha consistido en la revisión de la información, el completado y la interpolación de los datos. El proceso de interpolación de los datos es muy importante habida cuenta de la escasez de información en zonas de montaña, donde la incertidumbre en el cálculo, especialmente de la precipitación, es muy alta.

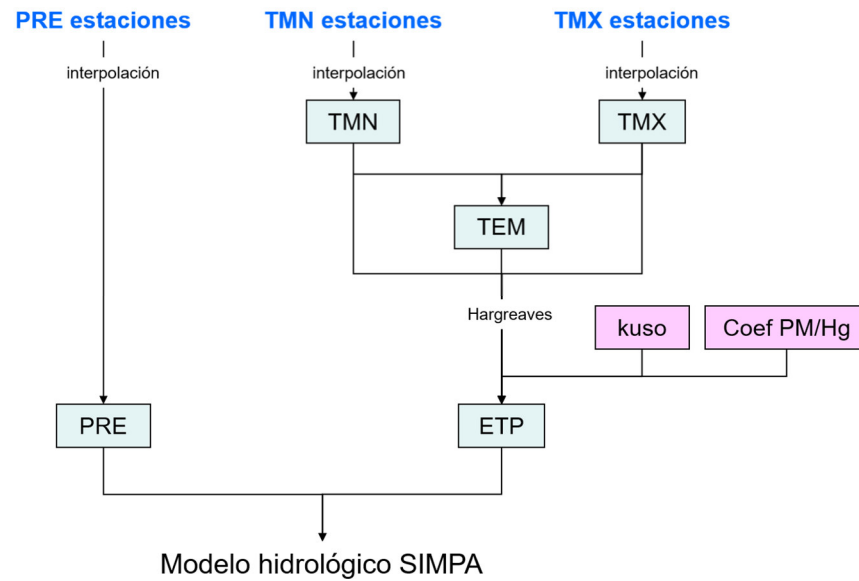


Figura nº 5. Esquema conceptual del cálculo de los mapas climáticos que alimentan el modelo hidrológico de SIMPA

2.2.1 SERIES METEOROLÓGICAS

Los datos meteorológicos proceden mayoritariamente de las series de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Con fecha anterior al año 1970, existen en la base de datos HIDRO del CEH (Quintas, L., 1996) series de precipitación registradas por los servicios de hidrometría de las Confederaciones Hidrográficas que se han incluido para la completar las series de AEMET. También se han incorporado series de diversas variables meteorológicas, como velocidad del viento, humedad relativa y número de horas de sol, procedentes de la Red de estaciones agrometeorológicas de SiAR, para asesoramiento del regante, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, de las estaciones evaporimétricas de los anuarios de aforos y del servicio meteorológico de Cataluña. En el caso del archipiélago de Canarias, esta información se ha completado con los datos

meteorológicos disponibles de los Consejos Insulares de Isla y, para las cuencas portuguesas y francesas que vierten agua al territorio español, se ha recurrido a las series meteorológicas del Servicio Meteorológico Nacional de Francia (Météo-France) y del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos de Portugal (SNIRH). En el caso de Portugal, esta información se ha completado con datos meteorológicos recopilados por Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

La Figura nº 6 muestra la distribución de las series pluviométricas y termométricas. Para todo el periodo de estudio, 1940/41-2017/18, se cuentan con cerca de 9.900 estaciones pluviométricas y 1.740 estaciones termométricas procedentes de AEMET, aunque en los últimos años el número máximo de estaciones con registro anual completo se aproxima a los 3.900 para las pluviométricas y 1.500 para las termométricas. Respecto a Météo-France se han utilizado 14 estaciones pluviométricas y termométricas, del SNIRH 500 estaciones pluviométricas y 83 termométricas en total, aunque este número se reduce en los últimos años a unos 350 en el caso de las pluviométricas y 20 en las termométricas. La información adicional pluviométrica de los Consejos Insulares de Isla corresponde a un total de 56 estaciones, unas 20 en los años más recientes.

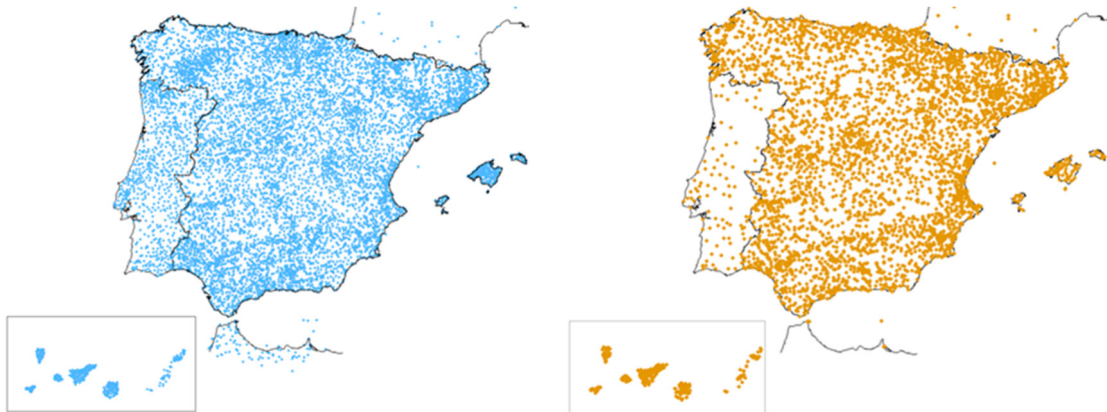


Figura nº 6. Red de estaciones meteorológicas: pluviométricas (izquierda) y termométricas (derecha)

2.2.2 PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN Y COMPLETADO DE LAS SERIES METEOROLÓGICAS

En primer lugar, se ha realizado un análisis de los datos de las series meteorológicas para detectar y eliminar valores anómalos, como es el caso de varios registros con valor cero de forma continuada hasta el momento en que se interrumpe la medida o valores anormalmente altos, para ello se ha comparado la información de la estación estudiada con las estaciones más próximas con altitud y orientación similares. También, se ha aplicado a las series de datos el método de dobles masas o dobles acumulaciones para detectar inconsistencias en las estaciones. Esta metodología se basa en la comparación de los datos de una estación con las de su entorno o con una estación de referencia. La teoría de este método se basa en el hecho de que, si se representan en unos ejes de coordenadas las acumulaciones sucesivas de dos series de valores en el mismo periodo con igual régimen meteorológico y, si la relación entre las dos series se ha mantenido estable, es decir, a los incrementos de una corresponden los proporcionales en la de

referencia, la representación mostrará una tendencia lineal. En caso contrario, la presencia de quiebros y saltos indica cambios en la relación entre las series de datos.

Una vez revisada la información, se ha procedido al completado de las series de precipitación acumulada mensual y de temperatura media mensual de las máximas y mínimas diarias. Para ello, se ha seguido un procedimiento de regresión bivariada sin persistencia con estacionarización previa. Esta técnica consiste en establecer una relación lineal entre la estación incompleta y las dos estaciones con las que guarda mayor correlación. Se utilizan dos estaciones para tener en cuenta el hecho físico de la bidireccionalidad de las lluvias. La estacionarización permite filtrar las componentes cíclicas que son características de cada estación y, por lo tanto, utiliza series de residuos en la ecuación de regresión que son estacionarias en media y varianza. El criterio seguido para elegir la pareja de estaciones que proporciona el completado más satisfactorio se basa en la formación de una matriz de priorización para cada estación a completar. Esta matriz es función de los coeficientes de correlación múltiple entre las series de residuos y del número de datos comunes entre las tres estaciones. Previamente a la definición de la matriz, se ha revisado la correlación entre cada par de estaciones para asegurar un mínimo valor de correlación entre ellas.

2.2.3 PROCEDIMIENTO DE INTERPOLACIÓN DE LOS MAPAS MENSUALES DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA

El método de interpolación de las variables climáticas se ha resuelto mediante el uso combinado de patrones mensuales de precipitación y temperatura, máxima y mínima, y de mapas de anomalías o residuos. Los patrones son estimaciones de las medias mensuales de precipitación y temperatura, y de su desviación típica mensual. En ellos se refleja la influencia de factores locales como la orografía, la orientación o la influencia costera para tenerlos en cuenta en el procedimiento de interpolación. Normalmente se considera un periodo mínimo de 30 años para la obtención de estos patrones siguiendo las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) por considerar que ese periodo tiene suficiente representatividad estadística.

Los patrones de medias de precipitación y temperaturas, máxima y mínima, utilizados proceden de los Atlas Climáticos realizados de forma conjunta por AEMET y el Instituto de Meteorología de Portugal para la Península y Baleares y el archipiélago de Canarias (AEMET-IM, 2011 y AEMET-IM, 2012). La información básica utilizada en la elaboración de estos mapas ha sido la de las normales climatológicas (valores medios) correspondientes al período 1971-2000, tomando como base los datos de observación de estaciones meteorológicas de las redes nacionales. En el caso de la interpolación de los valores medios de temperatura mínima y máxima, se ha utilizado una regresión multivariada con altitud, distancia al litoral, latitud y longitud, a la

que se ha añadido un componente residual obtenido por interpolación por el inverso de la distancia al cuadrado. Para los mapas de precipitación mensual se ha aplicado una metodología similar de interpolación, aunque en este caso el componente residual se ha obtenido por Kriging simple.

La decisión de tomar los mapas de patrones de medias procedentes de los Atlas Climáticos y no los estimados para la ER08, vino motivada por los resultados obtenidos del contraste entre valores de esorrentía observados en las estaciones de medida y los valores de precipitación según ambas fuentes. Se comprobó que algunos de los problemas detectados de falta de precipitación en algunas zonas altas, como la cabecera del Tormes, la margen derecha del Tiétar, la cordillera Cantábrica y algunas zonas de los Pirineos, se corregían cuando se consideraban estos nuevos mapas de patrones de medias.

El método de interpolación propuesto para este trabajo también requiere estimar los mapas de desviación típica de la precipitación mensual. Para ello se ha aplicado una metodología similar a la empleada en los mapas de medias de los Atlas Climáticos (Álvarez-Rodríguez, 2011). Se seleccionan las series mensuales de AEMET, del SNIRH de Portugal y de Météo-France registradas y completadas, y se calculan los valores de desviación típica mensual para los 30 años correspondientes al mismo periodo 1971-2000. Los patrones de desviaciones típicas se interpolan mediante un esquema de ventana móvil que formula una ecuación de regresión en función de la altitud y orientación, en cada celda, mes y estadístico. Esta misma metodología se

ha aplicado para completar los mapas de patrones de medias para la parte francesa.

Conocida la media y desviación típica mensual en cada punto del territorio, se estacionarizan las series y se obtienen los residuos o anomalías de cada dato registrado, en cada mes y año. Después de analizar la continuidad espacial y ponderar criterios prácticos como la velocidad de proceso, los residuos se han interpolado siguiendo un procedimiento de inverso de distancia al cuadrado. Una vez obtenido el mapa de residuos correspondiente a la fecha de interpolación, se compone el mapa de temperatura o lluvia mediante una ecuación de desestacionarización. En el caso de la temperatura, al tratarse de una variable que presenta menor variabilidad que la precipitación, únicamente ha requerido la utilización de los patrones de medias para la obtención de los residuos. Una vez obtenidos los mapas mensuales de temperaturas máximas y mínimas se calculan los mapas mensuales de temperaturas medias como promedio de los dos.

Las leyes utilizadas presentan mejoras respecto a otros mecanismos de interpolación ya que no extrapolan linealmente la lluvia en función de la altitud, sino que las ecuaciones de regresión incorporan modelos que reducen el gradiente conforme aumenta la altitud, tal como cabe esperar de un agotamiento de la humedad del aire en altura siendo, por tanto, las extrapolaciones, más conservadoras. Estas leyes tampoco se construyen dando el mismo peso al conjunto de registros disponible, sino que teniendo

en cuenta la variabilidad de las relaciones entre lluvia y altitud, se da más peso a los registros más cercanos a cada celda de cálculo.

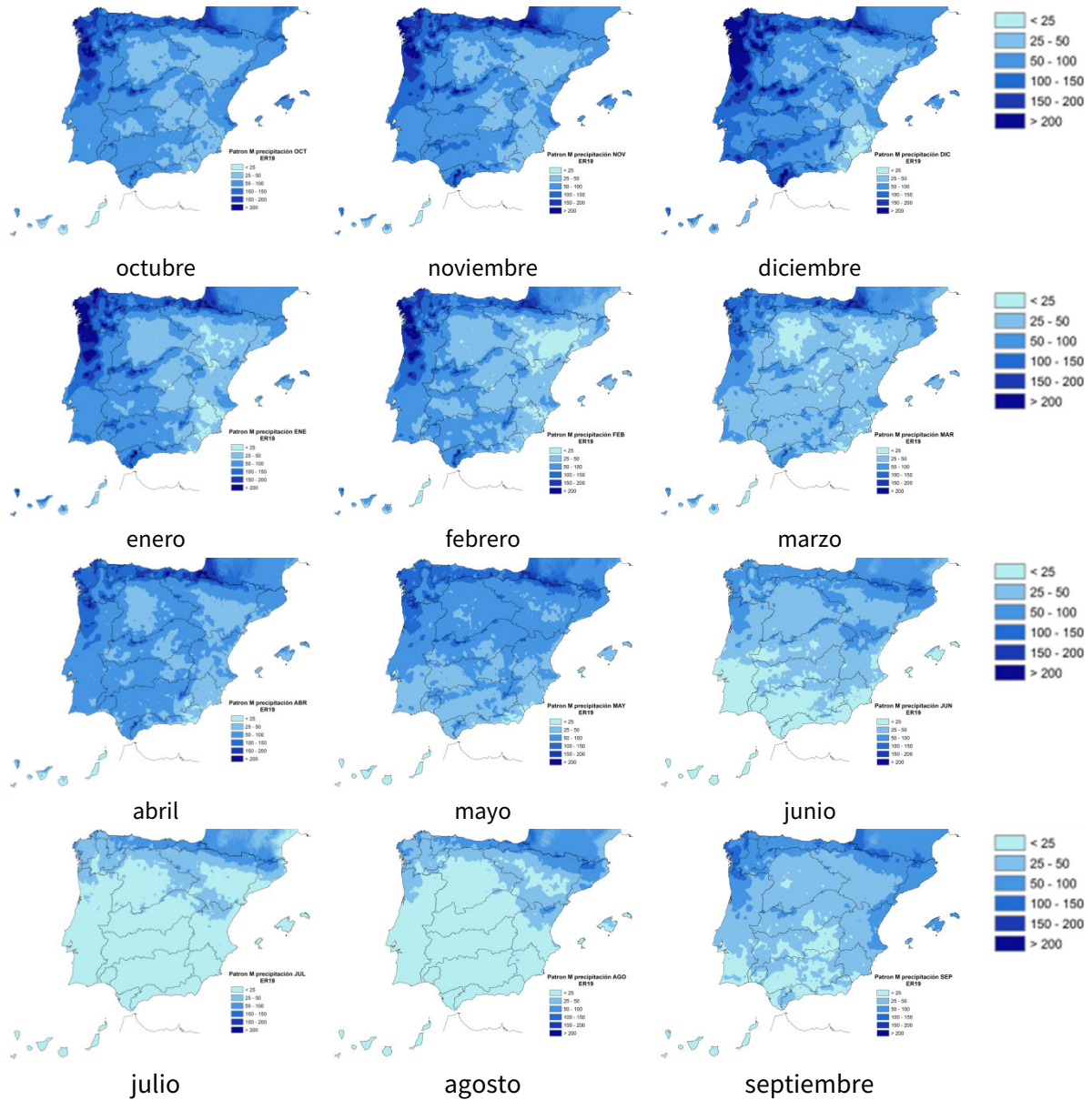


Figura nº 7. Patrones de medias de la precipitación mensual (mm)

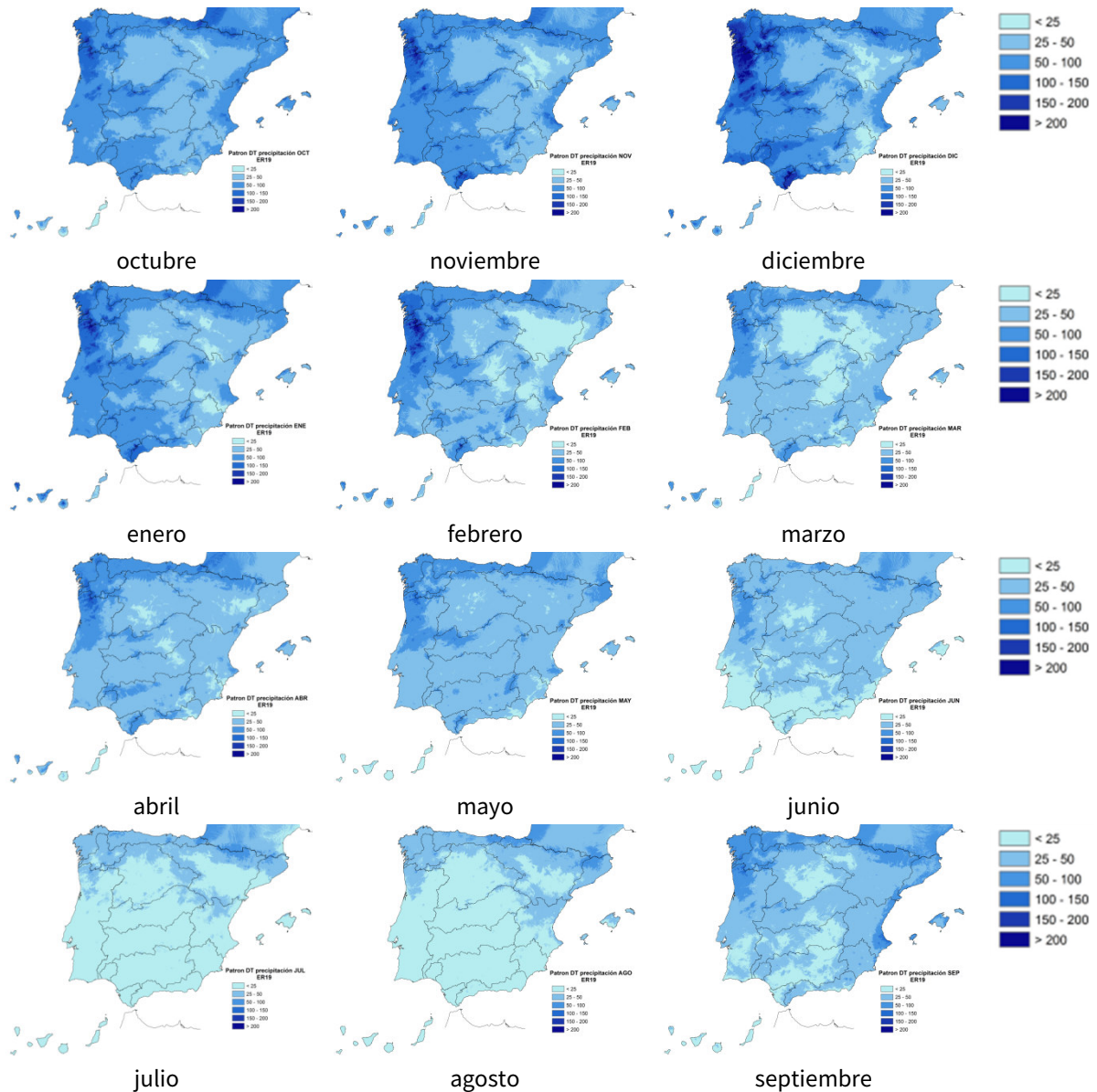


Figura nº 8. Patrones de desviación típica de la precipitación mensual

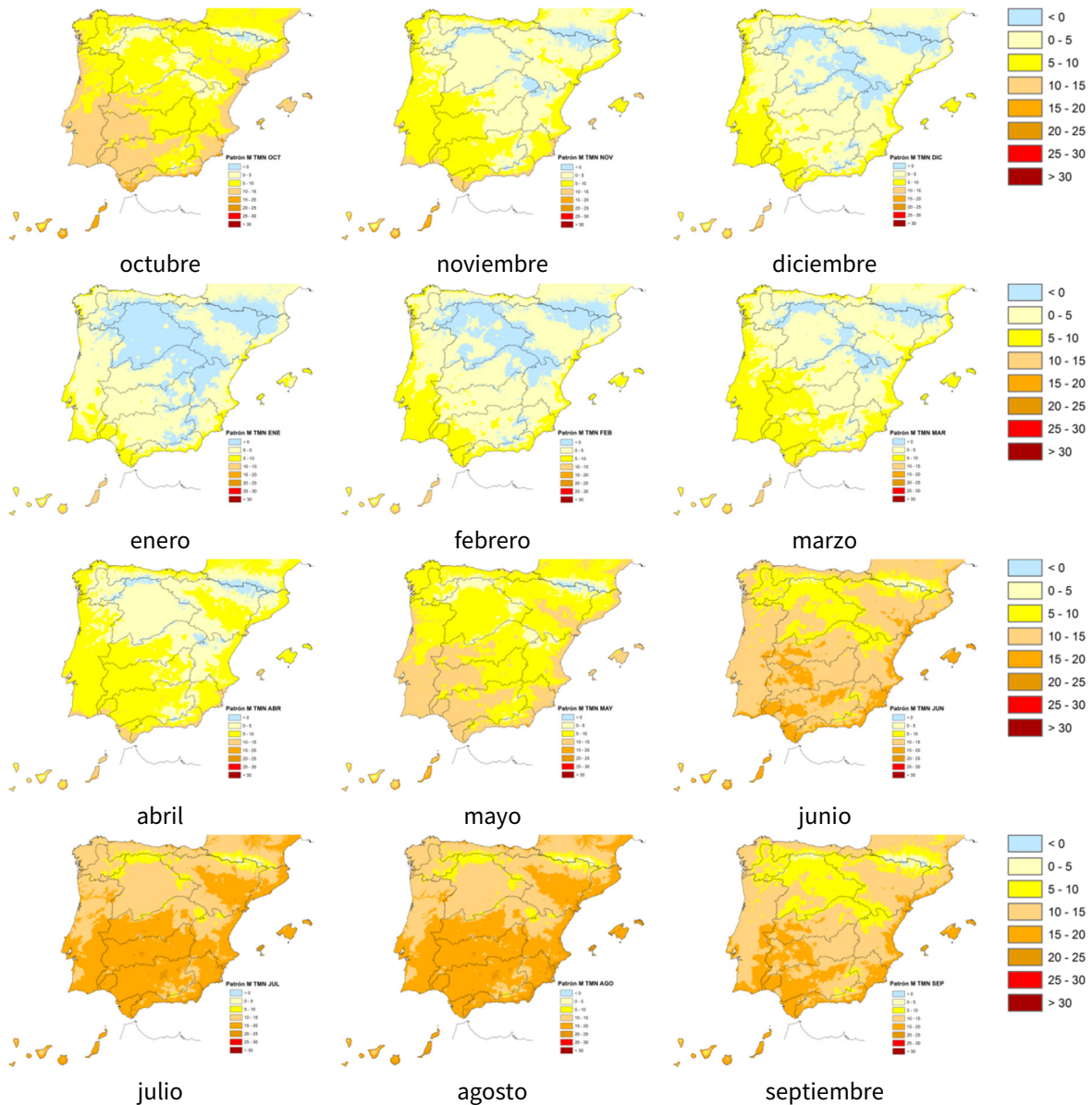


Figura nº 9. Patrones de medias de la temperatura mínima (°C)

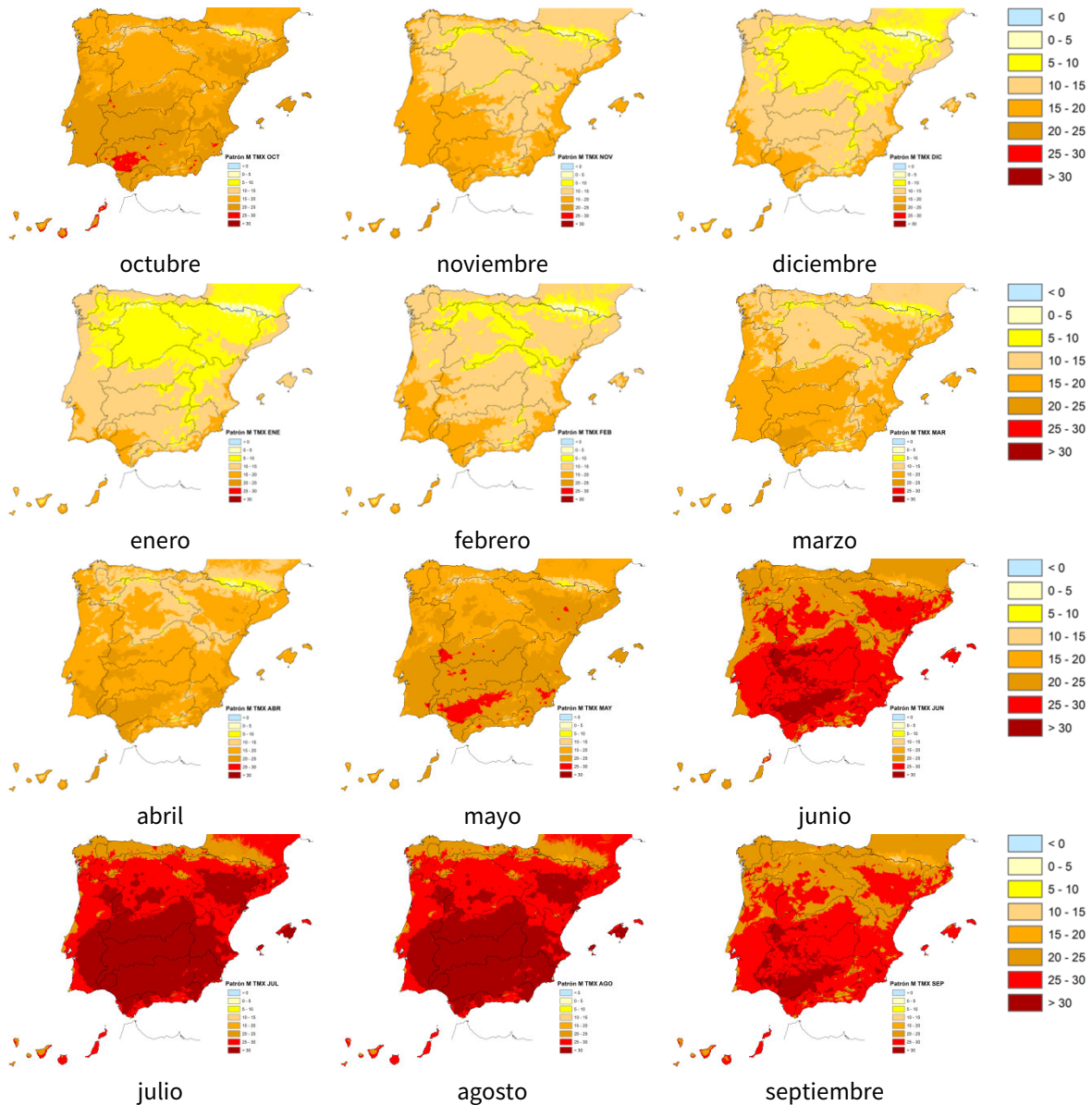


Figura nº 10. Patrones de medias de la temperatura máxima (°C)

2.2.4 ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

Los mapas mensuales de evapotranspiración potencial (ETP) se calculan mediante combinación de los métodos de Hargreaves y Penman-Monteith, siguiendo las recomendaciones de la FAO (FAO, 2006), y al resultado final se le aplica un coeficiente de uso de suelo que tiene en cuenta el efecto de la

vegetación. El procedimiento seguido ha consistido, en primer lugar, en el cálculo de la ETP mediante el método de Hargreaves que permite calcular la ETP a partir de temperaturas medias mensuales, de las mínimas diarias y de las máximas diarias. Al ser este método un procedimiento experimental, conviene afectarlo por unos coeficientes correctores en forma de mapas mensuales, además tal como se indica en la IPH, se han de obtener los coeficientes correctores de las ETP estimadas por métodos de temperatura y las obtenidas con métodos que ponderan términos balance aerodinámico y energético. De esta manera, estos mapas correctores se obtienen interpolando los coeficientes que resultan de la relación característica para cada mes entre el método de Hargreaves y la referencia dada por el método de Penman-Monteith en las estaciones climatológicas principales de AEMET que disponen de suficiente información (Figura nº 11) y para cada uno de los 12 meses del año medio.

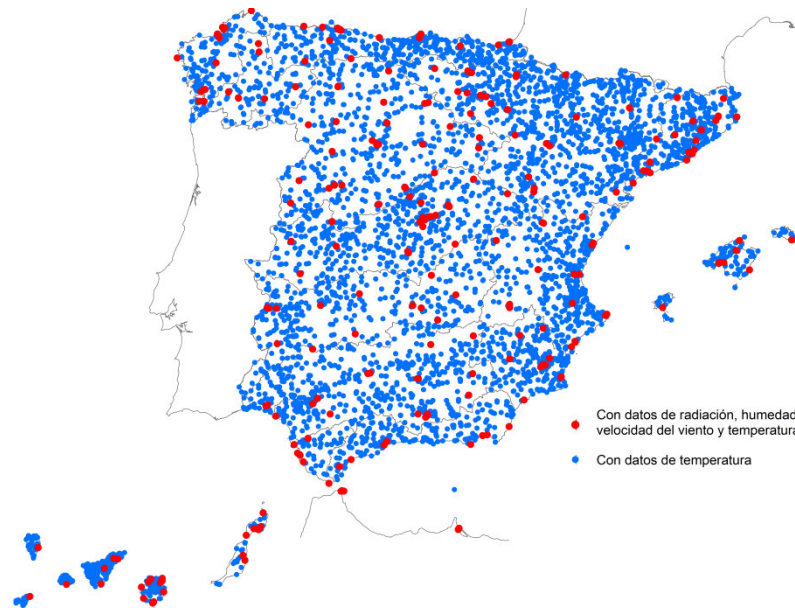


Figura nº 11. Red de estaciones meteorológicas AEMET de temperatura y resto de variables meteorológicas

Para aumentar la densidad de estaciones y mejorar la interpolación de los mapas de coeficientes correctores, se ha recurrido a completar la información de AEMET con datos de otras fuentes de información como la red agrometeorológica SiAR, las estaciones evaporimétricas de los anuarios de aforos y estaciones del servicio meteorológico de Cataluña. Para la parte de Francia se considera la información de la red meteorológica Météo-France y en el caso de Portugal se utiliza la red SNIRH que a su vez se completa con información de la base de datos de la NOAA. Por otra parte, debido a que los datos de la variable número de horas de sol era mucho más escasa que los de las otras variables necesarias para estimar la ETP según el método de Penman-Monteith (velocidad de viento, humedad relativa), se ha aumentado la información de esta variable en las estaciones sin dato mediante un procedimiento de interpolación que tiene en cuenta los datos de las

estaciones cercanas y asigna un mayor peso a las más próximas. En la Figura nº 12 se observa el conjunto final de estaciones empleadas para la interpolación del coeficiente corrector que incluye 630 estaciones para España, y 70 estaciones en Portugal y la parte de Francia considerada.

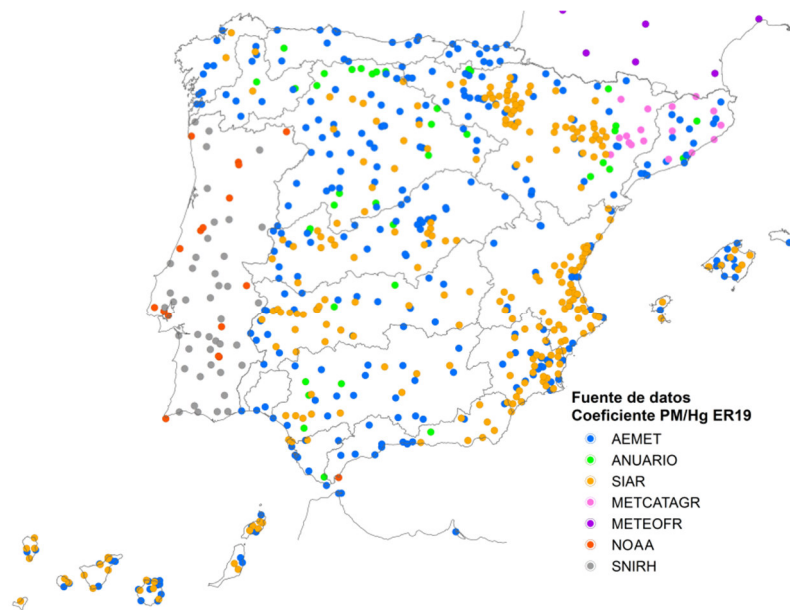


Figura nº 12. Estaciones meteorológicas utilizadas en la interpolación de los coeficientes correctores mensuales

La corrección del modelo de Hargreaves con técnicas de regresión a partir del modelo Penman-Monteith se topa con varios problemas, uno de ellos es el escaso número de registros que influye en la robustez de las regresiones mensuales, aspecto que se ha intentado resolver con el aumento en el número de estaciones procedentes de otras redes de información. En segundo lugar, se comprueba que la relación entre las ETP de Hargreaves y de Penman-Monteith no es lineal durante algunos meses del año. Esto ha motivado finalmente que la ETP de Hargreaves se haya corregido con un coeficiente de proporcionalidad, equivalente a una recta de regresión con

término independiente nulo, lo que supone emplear un coeficiente de medias.

Las siguientes gráficas (Figura nº 13) muestran las dispersiones entre los resultados de ambos métodos de cálculo de la ETP en una estación de la cuenca del Júcar. A las nubes de puntos se les ha superpuesto la recta de regresión en rojo, con y sin filtrado de extremos ya que los valores altos pueden tener un gran efecto en la estimación de los coeficientes de regresión. Los extremos se han definido por tener un grado de apalancamiento superior a 0,5, el grado de apalancamiento es una medida de hasta qué punto una variable independiente se desvía de su media. En verde se superpone la recta que representa el cociente entre medias de ambas estimaciones de la ETP.

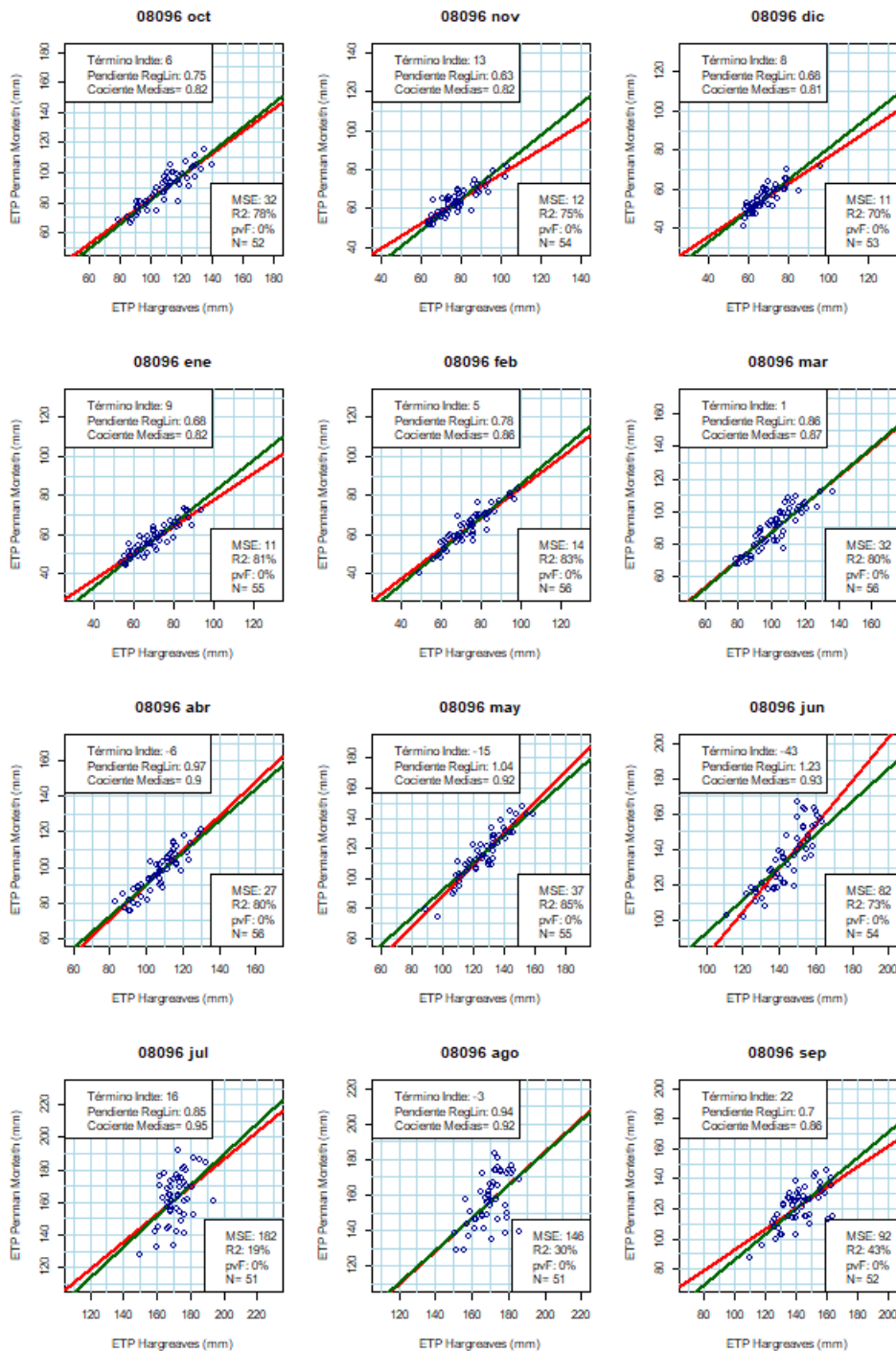


Figura nº 13. Diagramas de dispersión del ajuste entre la ETP media mensual estimada según Penman-Monteith y Hargreaves en una estación de la cuenca del Júcar. Línea roja: Recta de regresión / Línea verde: Recta de proporcionalidad

El proceso posterior de interpolación de los mapas correctores se ha realizado teniendo en cuenta las estaciones más cercanas y la correlación existente en el valor del coeficiente corrector y la altitud. Los 12 mapas mensuales de coeficientes correctores se muestran en la Figura nº 14.

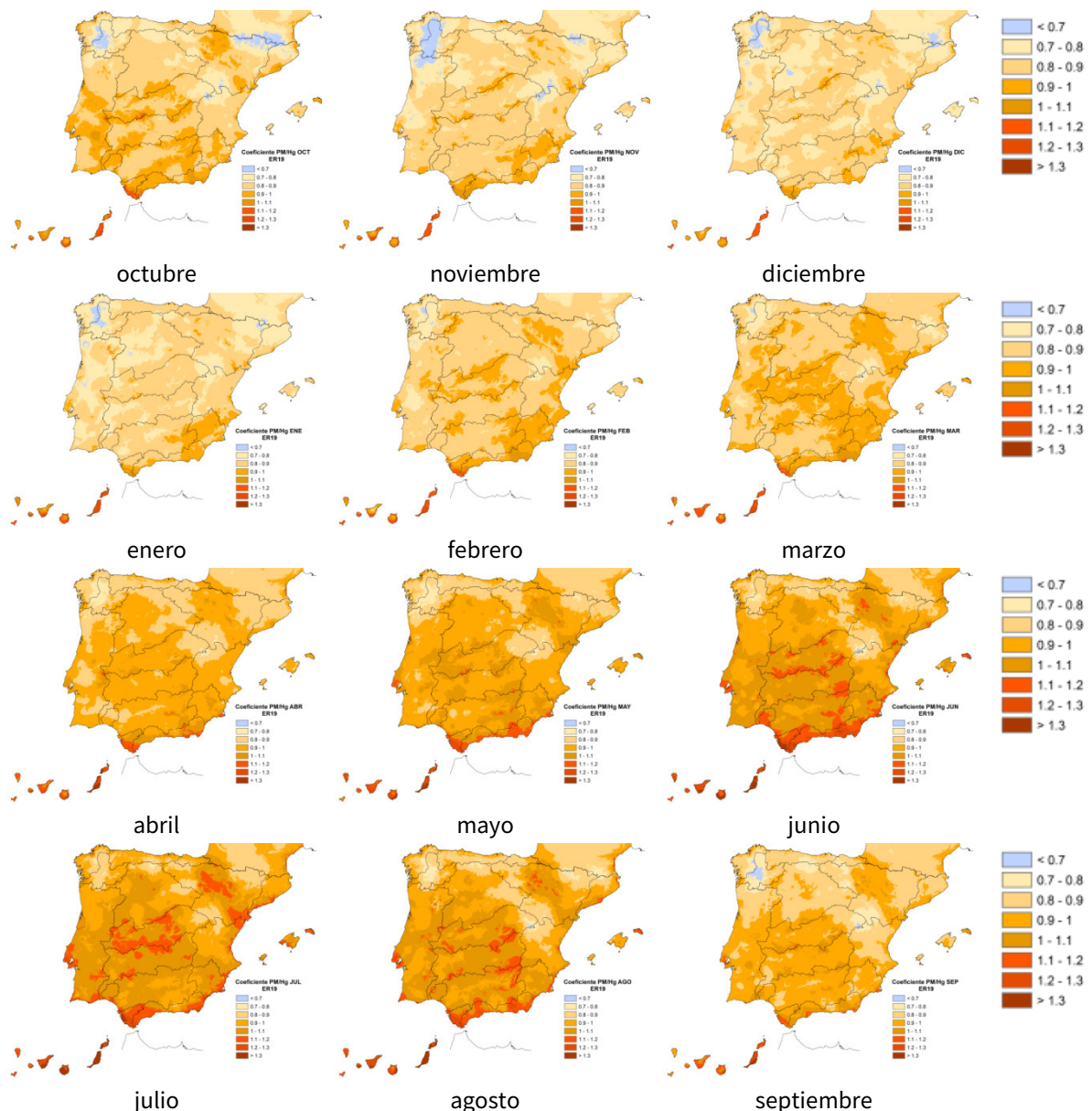


Figura nº 14. Coeficientes correctores Hargreaves-Penman Monteith

La ETP de Hargreaves corregida por Penman-Monteith corresponde a un cultivo de referencia, muy similar a una superficie extensa de pasto verde, bien regada, de altura uniforme, creciendo activamente y dando sombra totalmente al suelo (FAO, 2006). Otros usos del suelo se introducen por medio de coeficientes función de la vegetación, cobertura y grado de madurez, todos ellos variables en el tiempo. En hidrología y sobre cuencas naturales no se dispone de esta información y se ha simplificado la estimación de este coeficiente en uno medio anual de un único uso de suelo. De esta manera, para tener en cuenta el efecto de la vegetación real existente, a la serie completa de ETP se le ha aplicado un coeficiente corrector de cultivo función del uso del suelo. El uso de suelo considerado procede de una reclasificación del de usos de suelo CORINE LAND COVER 2000 (IGN, 2004).

Los coeficientes de uso de suelo para cada clase de uso de suelo se han obtenido mediante calibración del modelo de simulación de recursos hídricos en régimen natural. Previamente, se tantearon los coeficientes asociados a cada uso de suelo utilizando la ecuación de Schreiber-Budyko con los datos de aportación, precipitación y ETP anuales en las cuencas en régimen natural seleccionadas. Debe destacarse que entre los inconvenientes encontrados en la aplicación de este modelo están el predominio de determinadas clases de usos de suelo como los boscosos en las cuencas en régimen natural, dejando sin prácticamente representación otros usos de suelo. Un segundo inconveniente es la dificultad de discernir, en la respuesta agregada de una cuenca, la contribución de cada uso de suelo

(CEDEX, 2013a). El valor de coeficiente de cultivo finalmente asignado a cada uso de suelo varía desde 0,8 para suelos sin vegetación hasta 1 en el caso de pastizales (Figura nº 15).

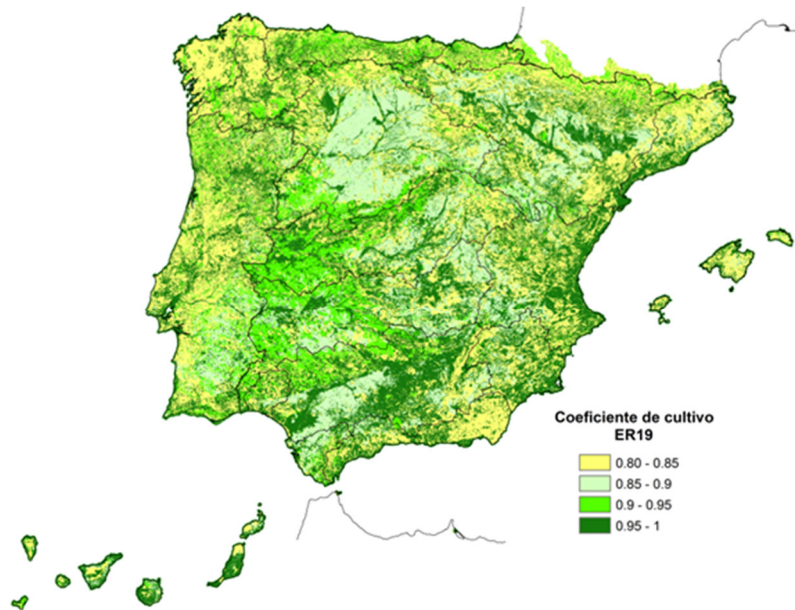


Figura nº 15. Coeficiente de cultivo

2.2.5 CÁLCULO DE LA ACUMULACIÓN Y FUSIÓN DE NIEVE

La fusión de nieve es una variable fundamental en la evaluación de recursos de zonas de alta montaña donde predomina el régimen nival. Habitualmente para su estudio, se recurre a modelos sencillos que evalúan el balance energético de la nieve en la forma de modelos de grado-día como es el caso del modelo hidrológico ASTER, utilizado en el marco del programa ERHIN de la DGA sobre la evaluación de los recursos hídricos procedentes de la innivación.

El modelo aquí empleado se basa en dicha metodología, pero asumiendo una serie de simplificaciones derivadas de la distinta escala temporal utilizada, mensual frente a la diaria. Se utiliza un modelo lineal que considera la fusión dependiente de la temperatura a través de un factor de fusión grado-mes, que expresa la cantidad de nieve que se funde por cada incremento de temperatura. También se define una temperatura base a partir de la cual se produce la fusión. En este caso, debido a las simplificaciones derivadas del paso mensual, se iguala la temperatura base a la temperatura crítica que separa la lluvia en forma de nieve de la lluvia en forma líquida.

Estos dos parámetros del modelo, factor de fusión y temperatura base, se han obtenido por calibración para intentar reproducir los datos procedentes del programa ERHIN sobre superficie de nieve y volumen de agua en forma de nieve (VAFN) para el periodo 2010 a 2014 en unas 75 cuencas nivales de las 90 cuencas nivales definidas en el programa. En la Figura nº 16 se muestran los mapas de parámetros finalmente empleados.

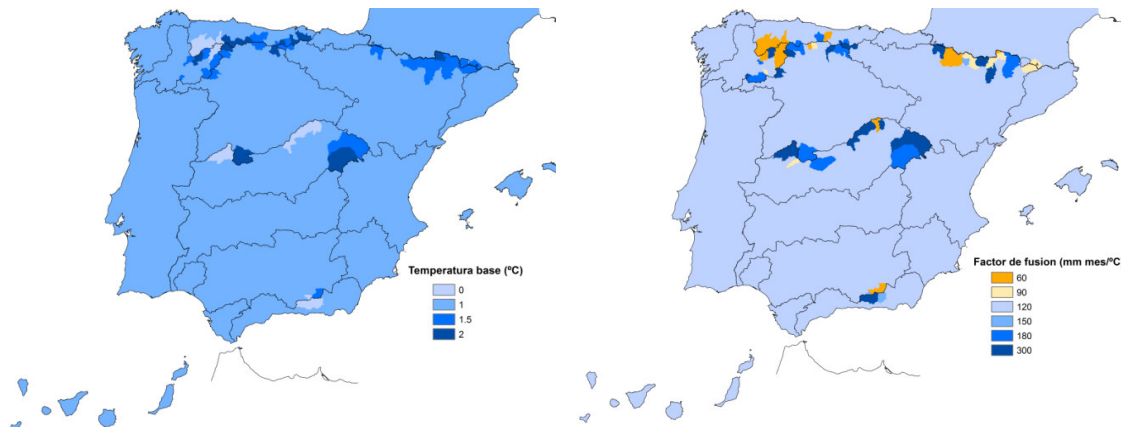


Figura nº 16. Mapas de parámetros para el tratamiento de la nieve: izquierda temperatura base (°C) y derecha factor de fusión (mm/°C)

En la Figura nº 17 se muestran dos ejemplos de calibración en la cuenca nival del río Ara en Boltaña en los Pirineos, para una temperatura base de 1.5 °C, izquierda, y 2 °C, derecha, y diferentes factores de fusión (desde 60 hasta 180 mm/°C). En ellas se aprecia el grado de ajuste a los datos ERHIN, puntos negros, de las variables simuladas superficie de nieve, volumen de agua en forma de nieve y aportación acumulada en el punto de cierre de la cuenca.

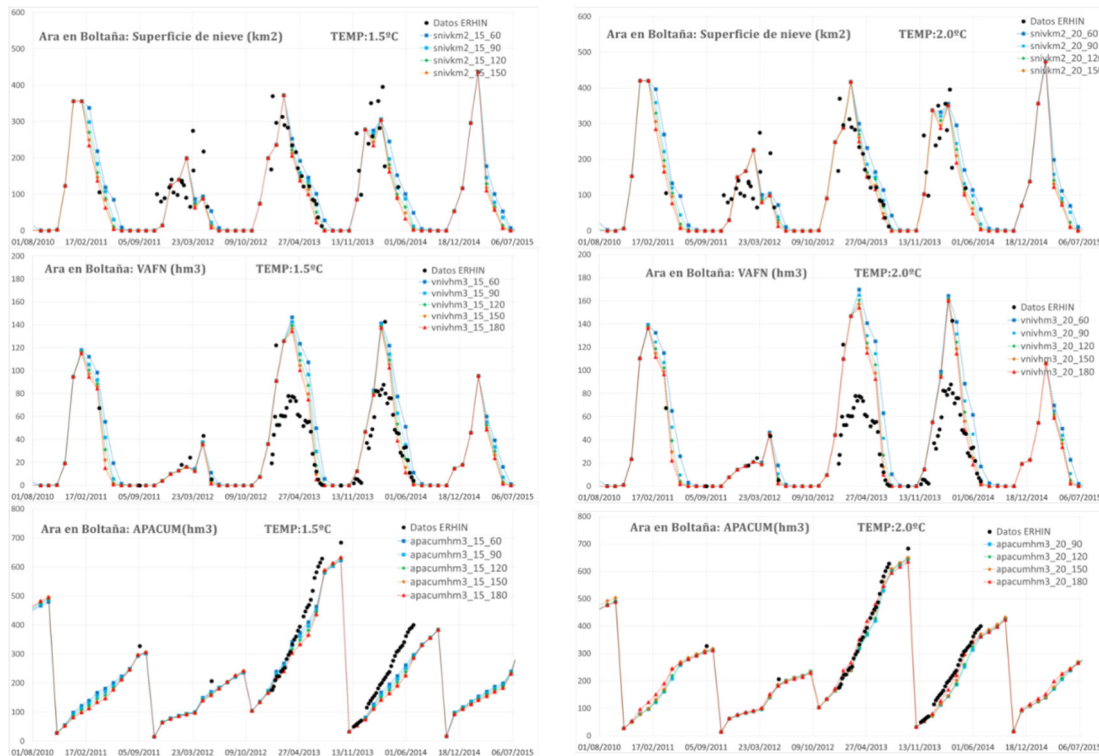


Figura nº 17. Ejemplos de calibración del modelo de nieve en la cuenca del río Ara en Boltaña

En la Figura nº 18 se observa la comparativa del ajuste a los datos observados de la evolución de los promedios mensuales de aportaciones, entre el modelo de fusión lineal y el modelo de fusión exponencial empleado en la anterior evaluación de recursos (ER08), en una serie de cuencas nivales del Pirineo oriental. El modelo lineal consigue ajustarse mejor al pico de aportación del mes de mayo, en comparación con el modelo exponencial que tiene una respuesta más lenta. El modelo de fusión de nieve empleado en ER08 seguía una ley exponencial decreciente que dependía del volumen de nieve acumulado en el mes anterior.

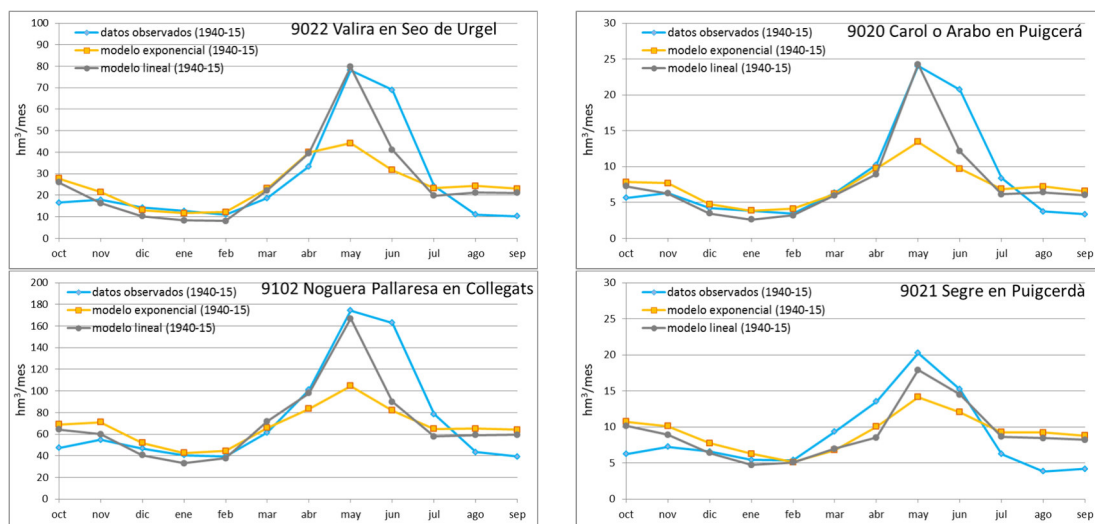


Figura nº 18. Ejemplos de ajuste de la evolución estacional de aportaciones en cuencas del Pirineo oriental. Comparación entre el modelo de fusión de nieve lineal (ER19) y exponencial (ER08)

2.3 PARAMETRIZACIÓN DEL MODELO

Como se ha visto en el apartado anterior, los procesos del ciclo hidrológico simulados por el modelo SIMPA dependen de 4 parámetros. Primeramente, se les da un valor en función de las características fisiográficas del medio que los condicionan. Posteriormente, se ajustan mediante la calibración al ajustar los caudales simulados a los observados.

Los cuatro parámetros del modelo de SIMPA tienen variabilidad espacial por lo que están representados por los cuatro mapas correspondientes. Los parámetros capacidad de almacenamiento en el suelo (H_{max}) y coeficiente de excedente (C) están relacionados con las características superficiales y del suelo, mientras que los parámetros capacidad de infiltración (I_{max}) y coeficiente de agotamiento de los acuíferos (α) están relacionados con los parámetros hidrogeológicos. Se ha supuesto que los parámetros son

estacionarios y no cambian en el tiempo que dura la simulación, los 78 años que van desde 1940 a 2017. Se ha adoptado esa suposición aun sabiendo que las características físicas del territorio que determinan los parámetros sufren permanentes cambios. No obstante, se han considerado estacionarios puesto que el objetivo de este estudio es la evaluación de los recursos hídricos y no de otros posibles cambios, como por ejemplo los de usos del suelo.

2.3.1 CAPACIDAD MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN EL SUELO, HMÁX

El parámetro capacidad máxima de almacenamiento de agua en el suelo, $H_{m\acute{a}x}$, es el agua que como máximo puede contener un suelo y cuyo destino final será la evaporación, directa o a través de las plantas, parte en el mes de cálculo y el resto de manera diferida en los siguientes meses. Define la máxima humedad evapotranspirable en la zona no saturada. La textura del suelo es un concepto muy utilizado en agronomía para caracterizar las posibilidades del suelo para poderse cultivar. La humedad máxima del suelo se podría definir como la diferencia entre la capacidad de campo y el punto de marchitez multiplicado por el espesor del suelo (no contempla el agua gravífica y sí el agua capilar).

Se ha obtenido de la combinación de la información de los mapas de usos de suelo, de texturas y pendientes, modificados además por características climáticas. Los usos de suelo proceden del CORINE LAND COVER 2000 (IGN, 2004) reclasificado en 8 grupos (Tabla nº 1, Figura nº 19).



| Clase CORINE | Descripción de los usos de suelo CORINE Land Cover | Reclasificación a los Grupos de usos de suelo | |
|--------------|--|---|---------------------------------------|
| 21100 | Tierras de labor de secano | 1 | Cultivos de secano |
| 24110 | Asociación de cultivos permanentes en secano | | |
| 24210 | Mosaico de cultivos en secano | | |
| 24212 | Mosaico de cultivos permanentes en secano | | |
| 24230 | Mosaico de cultivos mixtos en secano | | |
| 24310 | Mosaico de cultivos agrícolas en secano | 2 | Mosaico de cultivos permanentes |
| 24213 | Mosaico de cultivos anuales | | |
| 21200 | Terrenos regados permanentemente | 3 | Pastizales, regadíos y viñedos |
| 22100 | Viñedos | | |
| 23100 | Prados y praderas | | |
| 24120 | Asociación de cultivos permanentes en regadío | | |
| 24211 | Mosaico de cultivos anuales con praderas | | |
| 24220 | Mosaico de cultivos en regadío | | |
| 24221 | Mosaico de cultivos anuales con praderas | | |
| 24222 | Mosaico de cultivos permanentes en regadío | | |
| 24223 | Mosaico de cultivos anuales | | |
| 24320 | Mosaico de cultivos agrícolas en regadío | | |
| 24330 | Mosaico de prados o praderas | | |
| 32100 | Pastizales naturales | | |
| 22200 | Frutales | | |
| 22300 | Olivares | | |
| 24400 | Sistemas agroforestales | | |
| 31160 | Laurisilva macaronesia | | |
| 31200 | Bosques de coníferas | | |
| 32 | Matorrales y/o asociaciones de vegetación herbácea | 5 | Bosques maduros |
| 31100 | Bosques de frondosas | | |
| 31300 | Bosque Mixto | | |
| 11 | Tejido Urbano | 6 | Zonas urbanas e impermeable |
| 12 | Zonas industriales, comerciales y de transporte | | |
| 13 | Zonas de extracción minera, vertidos y de construcción | | |
| 14 | Zonas verdes artificiales, no agrícolas | 7 | Suelos sin vegetación |
| 33 | Espacios abiertos con escasa o sin vegetación | | |
| 21300 | Arrozales | 8 | Humedales y superficies de agua libre |
| 41 | Zonas húmedas continentales | | |
| 42 | Zonas húmedas litorales | | |
| 51 | Aguas continentales | | |
| 52 | Aguas marinas | | |

Tabla nº 1. Grupos de uso de suelo reclasificados del CORINE LAND COVER 2000

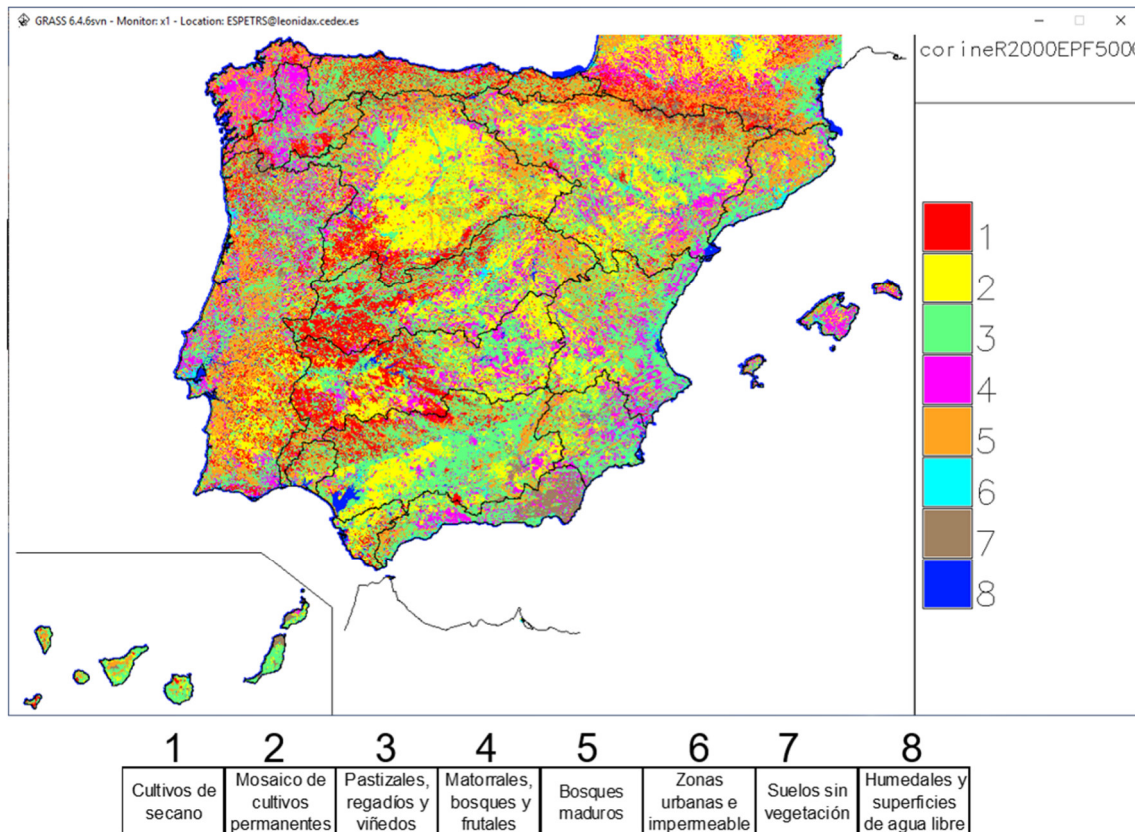


Figura nº 19. Clasificación de los usos del suelo según CORINE

Las texturas de suelos se han obtenido de la información geológica de la Base de Datos “Propiedades Edafológicas de los Suelos Españoles” (CIEMAT, 2000) en la que se asigna un porcentaje de arenas, limos y arcillas a una serie de perfiles de muestreo en la península ibérica. Esa información se interpola con base a la información litológica del mapa hidrogeológico a escala 1:2.000.000 del año 2006 (IGME, 2006), se completa para zonas exteriores con el mapa de suelo de la Comisión Europea a escala 1:1.000.000, referida aquí como Slecgeo (CE, 1985) y finalmente se reclasifica en los 5 grupos de Thornthwaite y Mather (1957) (Tabla nº 2 y Figura nº 20).

| Thorn-Matter (1957) | Textura (USDA) |
|---------------------------|------------------------|
| Arenosa fina (AF) | Arenosa |
| Franco-arenosa fina (FAF) | Franco arcillo arenosa |

| Thorn-Matter (1957) | Textura (USDA) |
|-----------------------|---|
| | Arenoso franca Franco arenosa |
| Franco-limosa (FL) | Limosa Franco limosa Slecgeo (clase 123-12) |
| Franco-arcillosa (FA) | Franco arcillo limosa Franco arcillosa Franca |
| Arcillosa (A) | Arcillo limosa Arcillo arenosa Arcillo limosa |

Tabla nº 2. Relación entre grupos texturales USDA y Thornthwaite-Mather

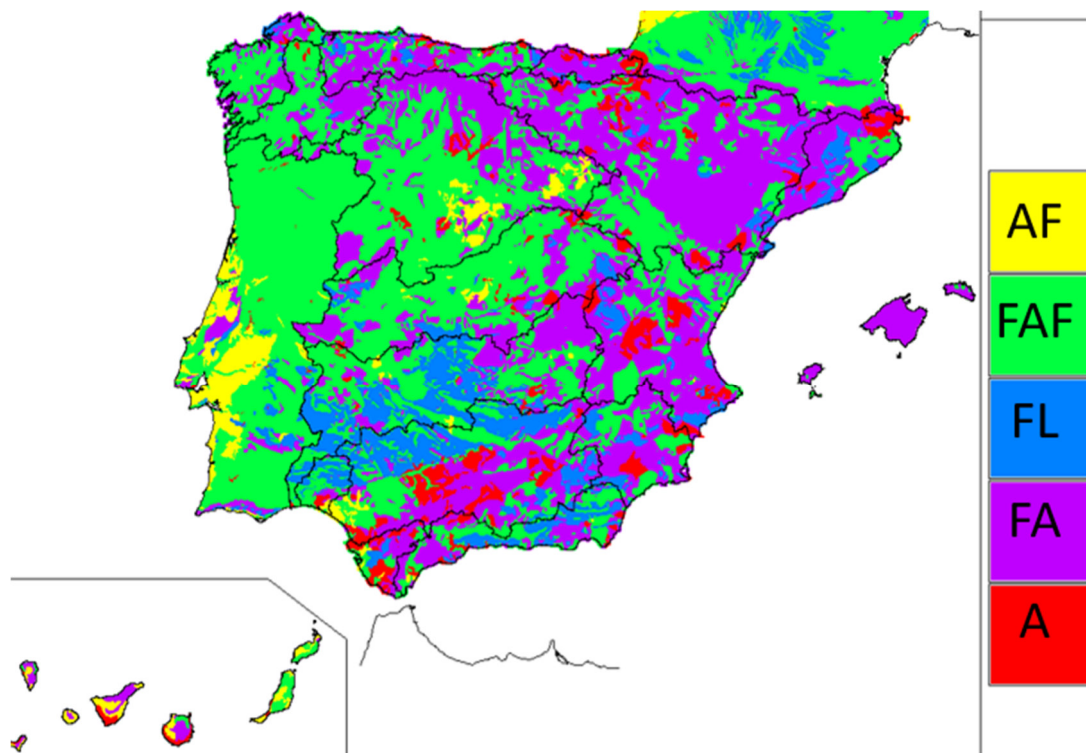


Figura nº 20. Clasificación de texturas del suelo

El mapa de pendientes está derivado del MDE a resolución 500 m, obtenido a partir del mapa del IGN a escala 1:25.000 (IGN, 2014). En esta nueva evaluación de recursos se ha aumentado la resolución, pasando de celdas de

1000 a 500 m. Este cambio ha supuesto que la topografía esté menos suavizada, con lo que las pendientes son mayores. Habida cuenta de la relevancia de este factor, se han considerado 8 clases de pendientes (Tabla nº 3 y Figura nº 21).

| Pendiente (°) | Clase |
|---------------|-------|
| < 0,5 | 1 |
| 0,5 a 1 | 2 |
| 1 a 2 | 3 |
| 2 a 4 | 4 |
| 4 a 7 | 5 |
| 7 a 10 | 6 |
| 10 a 14 | 7 |
| ≥ 14 | 8 |

Tabla nº 3. Clases de pendientes del terreno

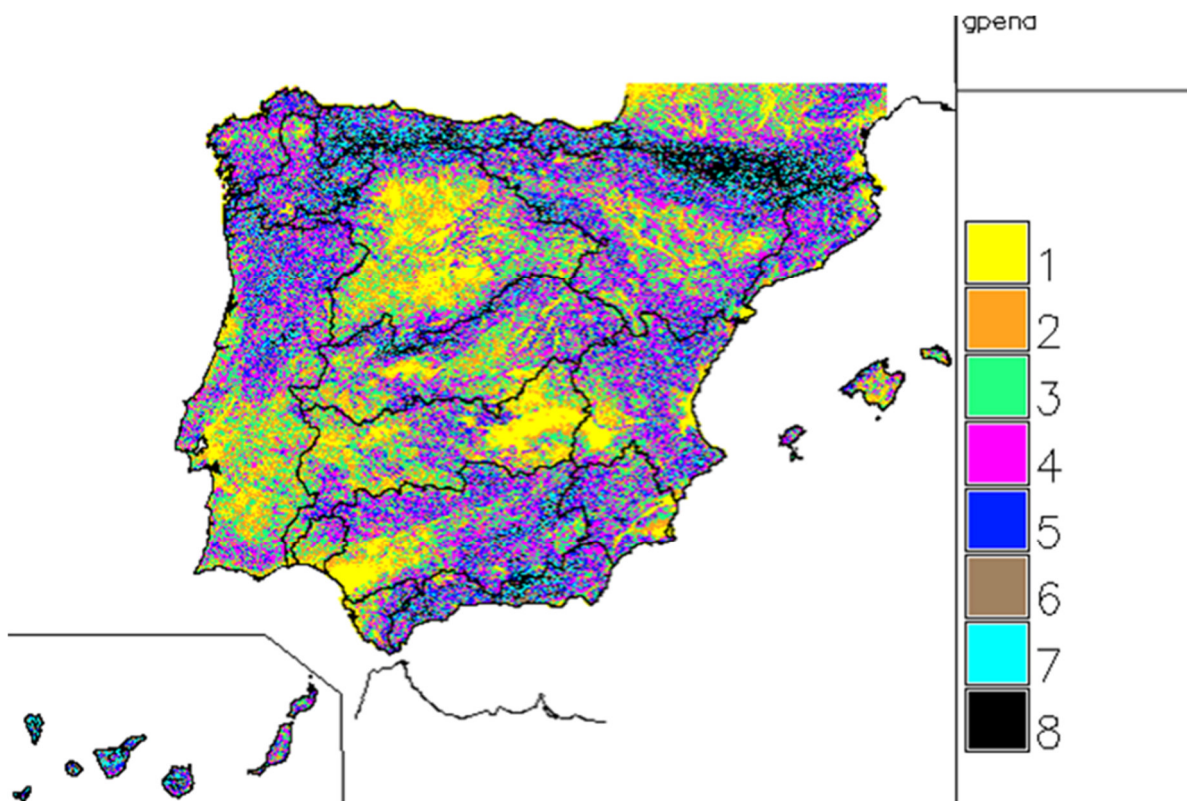


Figura nº 21. Clasificación de pendientes del terreno

La Tabla nº 4 detalla los valores de H_{máx} asignados en función de las pendientes, texturas y los usos de suelo. El valor medio para todo el territorio es de 190 mm.

| Textura | Pendiente | Usos del suelo | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | | Cultivos de secano | Mosaico de cultivos permanentes | Pastizales, regadíos y viñedos | Matorrales, bosques y frutales | Bosques maduros | Zonas urbanas e impermeable | Suelos sin vegetación | Humedales y superficies de agua libre |
| Arenosa Fina | 1 | 145 | 150 | 170 | 210 | 250 | 100 | 140 | 1000 |
| | 2 | 140 | 145 | 160 | 200 | 220 | 100 | 120 | 1000 |
| | 3 | 135 | 140 | 150 | 190 | 210 | 100 | 100 | 1000 |
| | 4 | 130 | 135 | 140 | 180 | 200 | 100 | 80 | 1000 |
| | 5 | 90 | 95 | 100 | 150 | 160 | 50 | 60 | 1000 |
| | 6 | 50 | 55 | 70 | 130 | 140 | 50 | 40 | 1000 |
| | 7 | 10 | 35 | 50 | 60 | 70 | 25 | 20 | 1000 |
| | 8 | 5 | 5 | 5 | 7 | 10 | 5 | 5 | 1000 |
| Franco-Arenosa fina | 1 | 220 | 220 | 230 | 240 | 260 | 110 | 220 | 1000 |
| | 2 | 200 | 200 | 220 | 220 | 230 | 110 | 210 | 1000 |
| | 3 | 170 | 170 | 220 | 220 | 230 | 110 | 200 | 1000 |
| | 4 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 110 | 180 | 1000 |
| | 5 | 100 | 120 | 190 | 190 | 200 | 50 | 140 | 1000 |
| | 6 | 30 | 80 | 100 | 110 | 130 | 50 | 120 | 1000 |
| | 7 | 15 | 30 | 60 | 75 | 75 | 25 | 75 | 1000 |
| | 8 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1000 |
| Franco-Limosa | 1 | 240 | 250 | 300 | 310 | 400 | 120 | 240 | 1000 |
| | 2 | 230 | 230 | 260 | 270 | 350 | 120 | 225 | 1000 |
| | 3 | 215 | 215 | 240 | 240 | 310 | 120 | 210 | 1000 |
| | 4 | 200 | 200 | 210 | 210 | 240 | 120 | 190 | 1000 |
| | 5 | 170 | 170 | 180 | 190 | 230 | 50 | 150 | 1000 |
| | 6 | 60 | 100 | 130 | 130 | 130 | 50 | 130 | 1000 |
| | 7 | 30 | 50 | 75 | 80 | 80 | 25 | 80 | 1000 |
| | 8 | 5 | 5 | 5 | 10 | 30 | 5 | 5 | 1000 |
| Franco-Arcillosa | 1 | 230 | 250 | 260 | 265 | 320 | 110 | 220 | 1000 |
| | 2 | 190 | 240 | 245 | 255 | 300 | 110 | 210 | 1000 |
| | 3 | 155 | 210 | 240 | 245 | 250 | 110 | 200 | 1000 |
| | 4 | 145 | 180 | 230 | 235 | 240 | 110 | 180 | 1000 |
| | 5 | 120 | 140 | 180 | 190 | 230 | 50 | 140 | 1000 |
| | 6 | 60 | 80 | 90 | 125 | 140 | 50 | 120 | 1000 |
| | 7 | 25 | 35 | 35 | 60 | 70 | 25 | 75 | 1000 |
| | 8 | 5 | 5 | 5 | 10 | 20 | 5 | 5 | 1000 |
| Arcillosa | 1 | 160 | 220 | 250 | 260 | 270 | 100 | 180 | 1000 |
| | 2 | 150 | 210 | 230 | 240 | 250 | 100 | 170 | 1000 |
| | 3 | 140 | 190 | 210 | 220 | 230 | 100 | 160 | 1000 |
| | 4 | 120 | 150 | 190 | 200 | 220 | 100 | 150 | 1000 |
| | 5 | 90 | 130 | 140 | 180 | 190 | 50 | 75 | 1000 |
| | 6 | 40 | 100 | 110 | 140 | 150 | 50 | 50 | 1000 |
| | 7 | 20 | 35 | 50 | 60 | 70 | 25 | 25 | 1000 |
| | 8 | 5 | 5 | 5 | 7 | 10 | 5 | 5 | 1000 |

Tabla nº 4. Reclasificación del parámetro H_{máx} (mm)

Estos valores se modificaron localmente para tener en cuenta peculiaridades climáticas como el índice de aridez para obtener finalmente el mapa de H_{máx} de la Figura nº 22. La incertidumbre en el cálculo de la precipitación en altura, donde hay poca información, se ha manifestado en las diferencias

entre mapas elaborados por diferentes organismos según diferentes métodos. Esa incertidumbre se ha intentado atender modificando el parámetro $H_{m\acute{a}x}$ en la DH de Guadalete Barbate y en zonas de cotas altas del norte de España y Sierra del Segura.

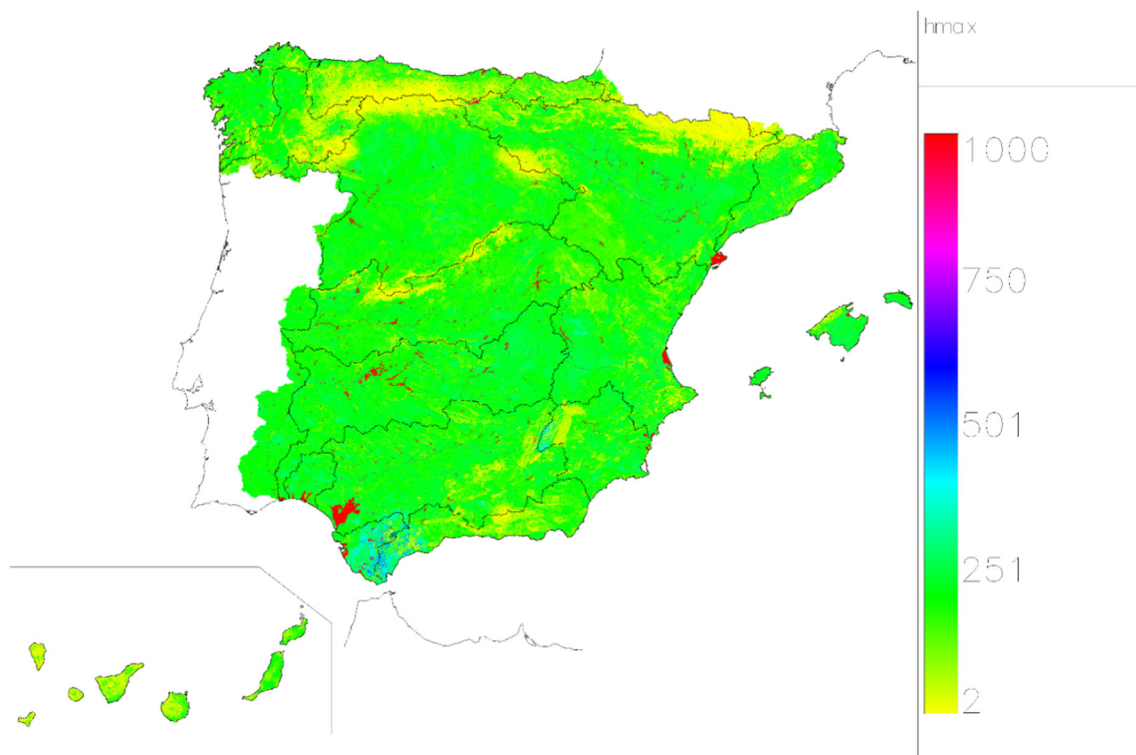


Figura nº 22. Capacidad máxima de almacenamiento de agua en el suelo, $H_{m\acute{a}x}$ (mm)

2.3.2 COEFICIENTE DE EXCEDENTE, C

El coeficiente de excedente es un parámetro constante en el tiempo de proporcionalidad entre el déficit de almacenamiento en el suelo y el umbral de escorrentía, este último, variable mensualmente. Un valor reducido de C implica menor umbral de escorrentía y mayor generación de excedente con

una respuesta más rápida de la cuenca. Al contrario, mayores valores de C dan mayor umbral de escorrentía y menor generación de excedente.

El valor de C se ha adoptado reclasificando el número de curva obtenido según la metodología del SCS, en función de los usos del suelo, la pendiente del terreno y la textura del suelo. El parámetro C tiene valores entre 0,10 y 0,62, siendo 0,34 el valor medio para todo el territorio (Figura nº 23).

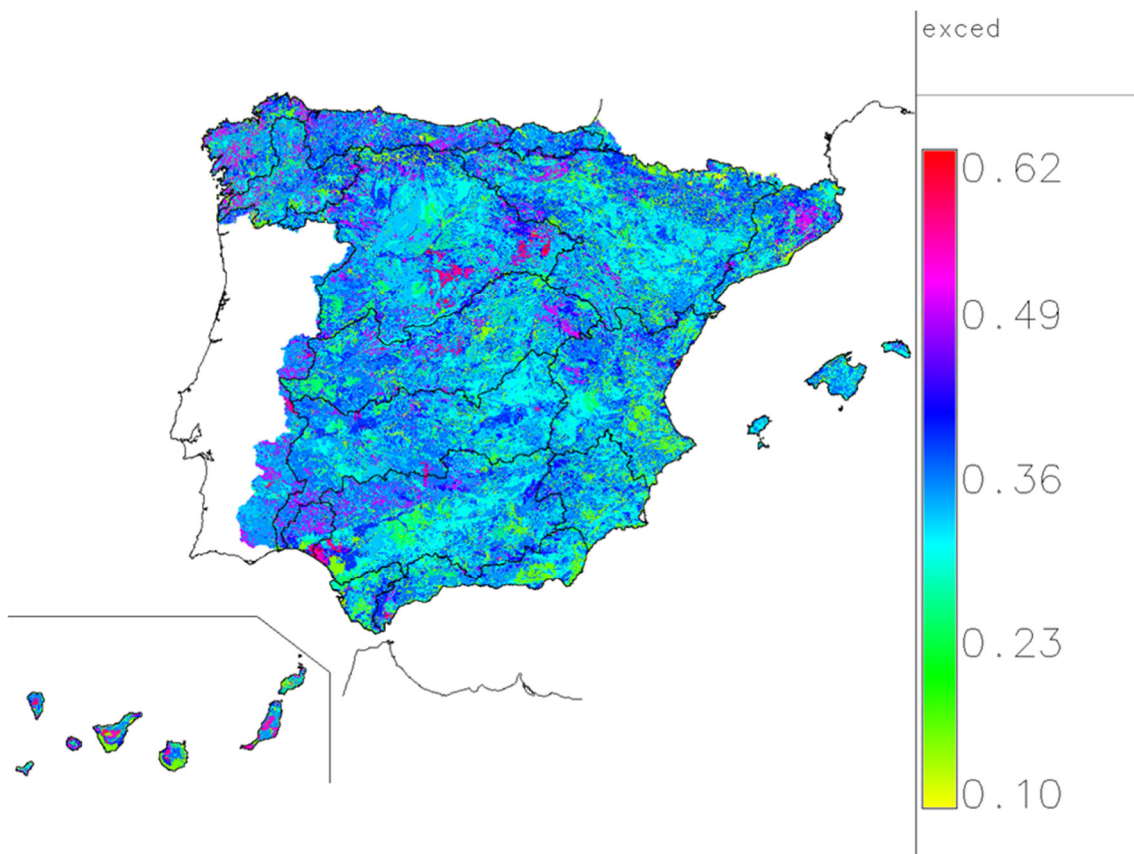


Figura nº 23. Coeficiente de excedente

2.3.3 CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN MÁXIMAS, IMÁX

Los parámetros I_{max} y alfa determinan la recarga y descarga de las masas de agua subterráneas. Por lo tanto, ambos parámetros solo afectan a aquellas

partes del territorio en los que están definidas dichas masas. En la evaluación anterior, ER08, se identificaron 653 masas en España. En esta evaluación, ER19, se han identificado 760 masas en España y 22 en Francia y Portugal (Figura nº 24). Ha habido pues algunos cambios, básicamente incorporación de nuevas masas y división de otras preexistentes.



Figura nº 24. Masas de agua subterránea

El parámetro I_{max} ha cambiado respecto a ER08 ya que en la evaluación actual se ha determinado a partir de un mapa más reciente y de mayor detalle; en concreto, del mapa litoestratigráfico, de permeabilidades e hidrogeológico de España del IGME a escala 1:200.000. Ese mapa caracteriza

las formaciones hidrogeológicas en 30 clases según dos campos de interés: litología y permeabilidad (Figura nº 25). Los valores de I_{max} correspondientes a cada clase se han obtenido reclasificando (Tabla nº 5), primero a partir de las equivalencias con las clases de ER08 considerando el orden de permeabilidad intrínseco de cada clase y, segundo, a partir de la calibración. La calibración tuvo en cuenta la visualización de los hidrogramas en los puntos de control de las estaciones más fiables y representativas y su índice de error. En la Figura nº 25 se muestran los valores de reclasificación y en la Figura nº 26 el mapa final de I_{max} .

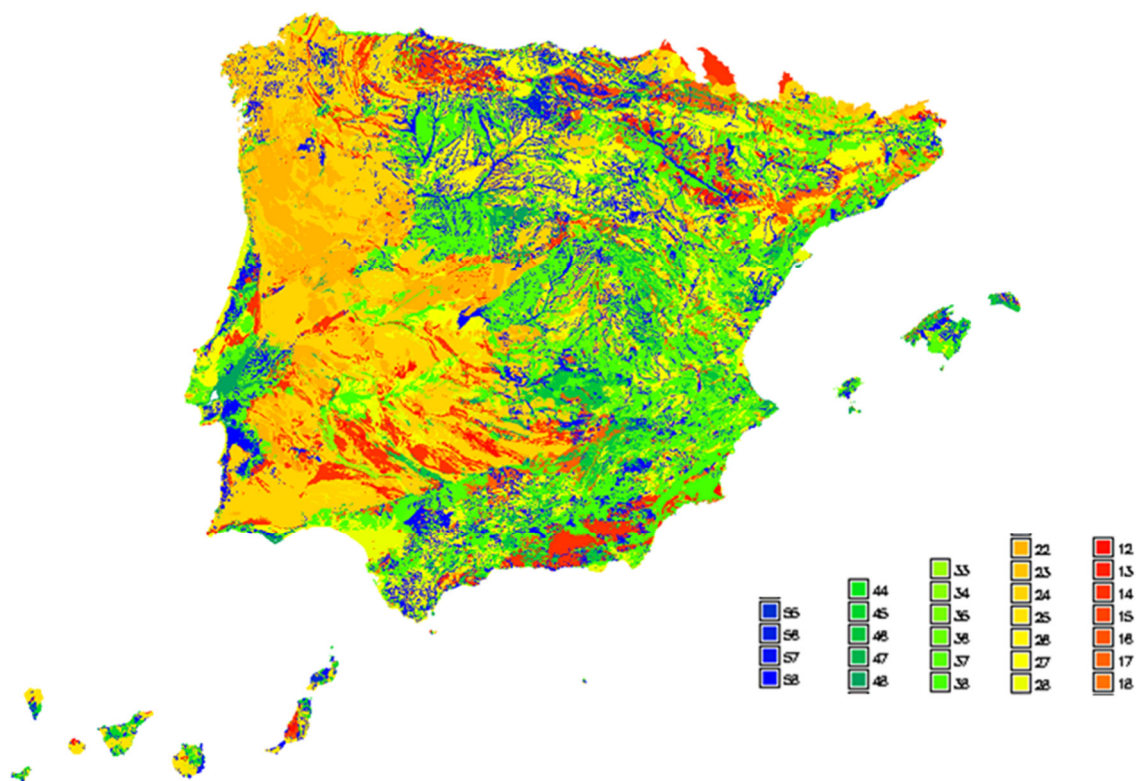


Figura nº 25. Clases del parámetro I_{max} . Ver leyenda en Tabla nº 5

| Litología | Permeabilidad | Clase | Imax ER19 |
|----------------|---------------|-------|--------------|
| Carbonatos | Muy baja | 16 | 60 |
| Carbonatos | Baja | 26 | 100 |
| Carbonatos | Media | 36 | 300 |
| Carbonatos | Alta | 46 | 500 |
| Carbonatos | Muy alta | 56 | 1000 |
| Cuaternarios | Muy baja | 18 | 100 |
| Cuaternarios | Baja | 28 | 220 |
| Cuaternarios | Media | 38 | 280 |
| Cuaternarios | Alta | 48 | 400 |
| Cuaternarios | Muy alta | 58 | 500 |
| Detríticos | Muy baja | 17 | 60 |
| Detríticos | Baja | 27 | 220 |
| Detríticos | Media | 37 | 300 |
| Detríticos | Alta | 47 | 450 |
| Detríticos | Muy alta | 57 | 700 |
| Evaporitas | Muy baja | 13 | 20 |
| Evaporitas | Baja | 23 | 50 |
| Evaporitas | Media | 33 | 200 |
| Igneas | Muy baja | 12 | 50 |
| Igneas | Baja | 22 | 80 |
| Metadetríticos | Muy baja | 14 | 45 |
| Metadetríticos | Baja | 24 | 70 |
| Metadetríticos | Media | 34 | 100 |
| Metadetríticos | Alta | 44 | 150 |
| Volcánicos | Muy baja | 15 | 40 |
| Volcánicos | Baja | 25 | 100 |
| Volcánicos | Media | 35 | 150 |
| Volcánicos | Alta | 45 | 300 |
| Volcánicos | Muy alta | 55 | 500 |

Tabla nº 5. Reclasificación del parámetro Imáx (mm/mes)

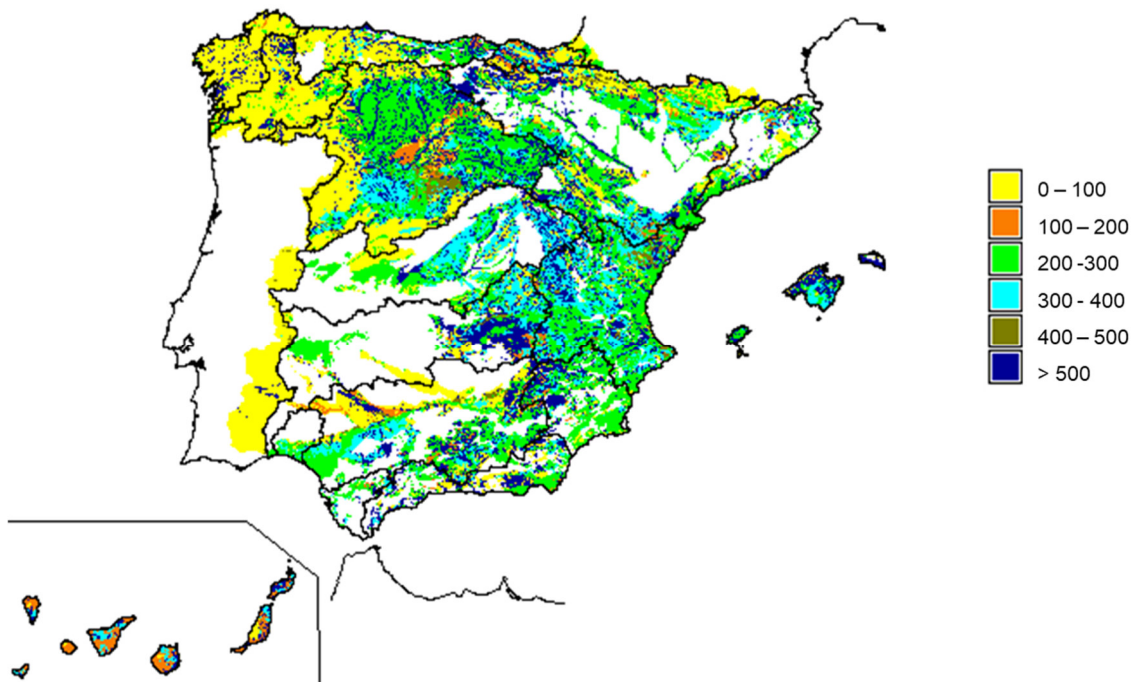


Figura nº 26. Mapa del parámetro Imax (mm/mes)

2.3.4 COEFICIENTE DE AGOTAMIENTO DEL ACUIFERO, ALFA

El intercambio entre río y acuífero se simula mediante el modelo unicelular, cuyo parámetro α o coeficiente de agotamiento, se obtiene de la caracterización de la descarga del flujo base registrado en los puntos de control y de su relación con las propiedades hidrodinámicas de los acuíferos. Sin embargo, no se dispone de suficientes series de aportaciones para caracterizar el número total de unidades acuíferas, integradas principalmente por las masas de agua subterránea.

La asignación inicial de alfa se hizo a partir del valor en anteriores evaluaciones y según la relación de cambio de la superficie dada por la siguiente ecuación que lo relaciona con las características hidrogeológicas:

Ec. 2-18. Ecuación del coeficiente de agotamiento en función de las características hidrogeológicas

$$\alpha = \frac{\pi^2 T}{4SL^2}$$

Siendo,

α el coeficiente de agotamiento (días⁻¹)

T la transmisividad del acuífero (m²/s)

S el coeficiente de almacenamiento (%)

L distancia media desde cualquier punto del acuífero al lugar de descarga al río (m)

Los valores previos se ajustaron en el proceso de calibración, comparando las ramas de recesión de las series simuladas con las series registradas en estaciones de aforo en aquellas cuencas en las que se ha dispuesto de suficiente información hidrométrica. En la Figura nº 27 se muestra el mapa con los valores alfa adoptados. Los valores de alfa varían entre 0,00068 d⁻¹ y 0,08 d⁻¹ (0,0287 d⁻¹ de media), lo que corresponde a unos tiempos de semivaciado de 9 días a 3 años (1 mes de media).

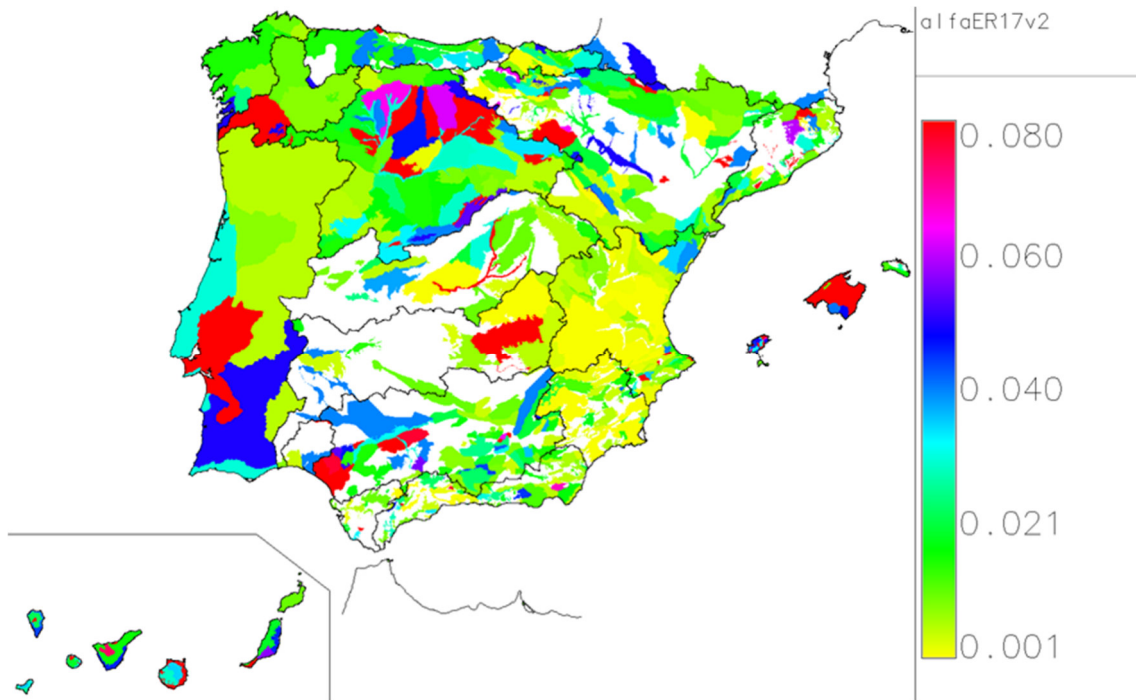


Figura nº 27. Coeficiente de agotamiento (días-1)

3 CONTRASTE DE LA SIMULACIÓN

3.1 ANÁLISIS Y SELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE CONTRASTE

Normalmente, la estrategia de ajuste de los parámetros en los modelos hidrológicos se realiza mediante la comparación de las series de caudales simulados con los registrados. Por esta razón la selección de un conjunto de puntos de contraste lo más fiable y representativo es un paso clave en la simulación hidrológica así se asegura que el modelo reproduzca la realidad lo mejor posible. Como la simulación se realiza en régimen natural, el que corresponde a un ciclo hidrológico no alterado por la actividad humana, son necesarios puntos de medida que se encuentren lo menos alterados posible y alejados de las fuentes de actividad humana y de los usos de agua. Esto ocurre en pequeñas cuencas, normalmente de montaña. Para completar estos puntos y poder ajustar cuencas más grandes se recurre a estrategias de restitución a régimen natural de las series alteradas de los puntos de medida.

En este trabajo se parte un conjunto de puntos con series en régimen natural y series restituidas a régimen natural seleccionados y proporcionados por las DH, que comprenden tanto estaciones de aforo en río como embalses. En algún caso, las series restituidas se han tomado de las series ya validadas de anteriores planes hidrológicos de cuenca. Por otra parte, en algunas DH se ha realizado una revisión de los puntos de contraste al no encontrarse en régimen natural, para ello se han seleccionado aquellos puntos que no tuvieran en su cuenca vertiente embalses, derivaciones o grandes

extensiones de regadío. En Portugal, para comprobar el ajuste del modelo en cuencas que vierten a España, se ha utilizado la información de SNIRH.

En la Figura nº 28 se muestran los puntos iniciales de contraste recibidos por las DH y los puntos no seleccionados por no encontrarse en régimen natural. La Tabla nº 6 detalla el número de puntos analizados en la demarcación, distinguiendo entre estaciones de aforo en río y embalses, y entre series en régimen natural y alterado.

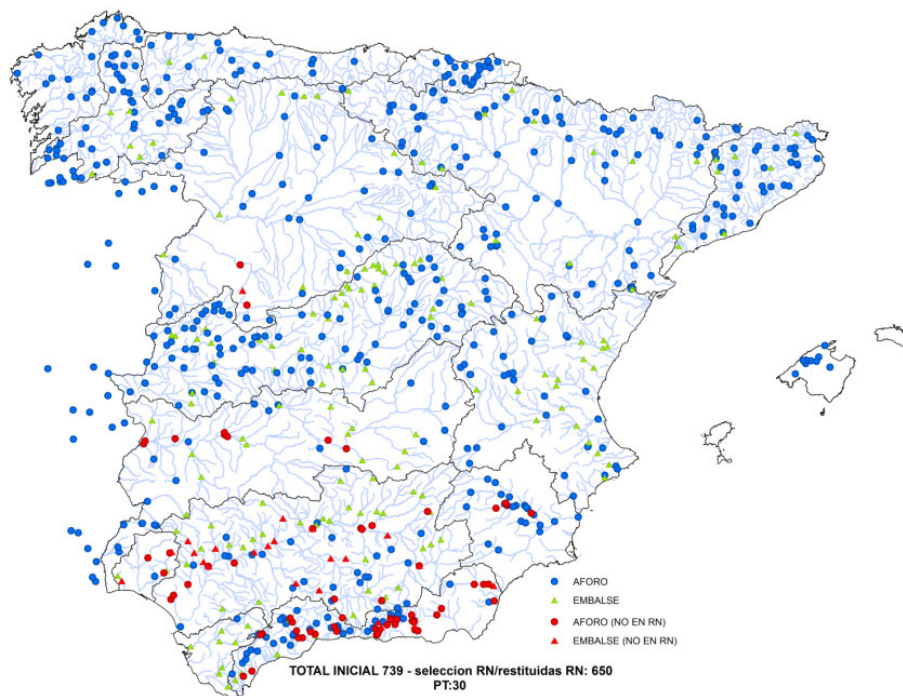


Figura nº 28. Puntos de contraste iniciales correspondientes a estaciones de aforo y embalses

| DH | Nº PC (enviados por DH) | Nº en régimen natural | Selección (RN o restituidos a RN) | Nº PC RN | Nº PC restituidos a RN | Nº est. aforo | Nº embalses |
|-----|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------|------------------------|---------------|-------------|
| GyB | 9 | | 9 | 1 | 8 | 1 | 8 |

Tabla nº 6. Número de puntos de contraste iniciales en la demarcación

Las series de referencia no se pueden considerar libres de error y resulta conveniente revisar la calidad de los registros para asegurar la fiabilidad de los datos en la medida de lo posible. Por ello, se ha revisado la información aplicando una metodología consistente en el análisis de la evolución temporal de los datos anuales, mensuales y estacionales, curvas de relación nivel-caudal, curvas de duración de caudal, y análisis de cadenas entre estaciones situadas en el mismo río o en cuencas próximas con similares características hidrológicas. Este análisis se complementa con una serie de tests estadísticos que permiten valorar si los cambios de tendencia o saltos bruscos detectados en los datos son significativos (CEDEX, 2013b).

Una vez analizada la información de los 9 puntos de contraste de partida, se ha seleccionado del conjunto de puntos fiables 7 para la demarcación, y finalmente de estos se han utilizado para la calibración 6 que eran los considerados fiables y representativos, ya que correspondían a las series más largas, con pocas lagunas y con mayores cuencas vertientes, en los casos en que existían puntos próximos entre sí. Ha quedado pendiente una puesta en común con los organismos de cuenca para consensuar la selección y poder disponer de un conjunto de puntos de contraste lo más adecuado y

representativo que será de gran utilidad para futuras evaluaciones de recursos.

3.2 CRITERIOS DE CONTRASTE DE RESULTADOS

Según la IPH, los criterios utilizados para el contraste serán, al menos, el error medio absoluto (EMA), el error medio relativo (PBIAS) y el error cuadrático medio (ECM). En la calibración se ha utilizado además el índice de eficiencia o de Nash-Sutcliffe (CE). Estos índices se basan en comparar los caudales simulados (S) con los observados (O):

Ec. 3-1. Ecuaciones de los índices de error EMA, PBIAS, ECM y CE

$$EMA = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |S_i - O_i|$$

$$PBIAS = \frac{\sum_{i=1}^n (S_i - O_i)}{\sum_{i=1}^n O_i} * 100$$

$$ECM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (S_i - O_i)^2$$

$$CE = \frac{\sum(O_i - \bar{O})^2 - \sum(O_i - S_i)^2}{\sum(O_i - \bar{O})^2}$$

De manera extensiva se han utilizado el PBIAS y el CE. El PBIAS es un indicador de ajuste del volumen total simulado respecto al observado, se trata de un indicador del sesgo, mientras que el CE mide si el modelo reproduce bien la variabilidad observada, por lo que se trata de un indicador de la varianza. En los detalles para cada DH también se muestran los otros

dos índices de error. Cuando el PBIAS está entre -10% a +10%, el ajuste se considera muy bueno, si no pasa en valor absoluto de 25% se considera bueno y si pasa de 25% se considera no satisfactorio. Cuando el CE está entre 0,75 y 1, el ajuste se considera muy bueno, si está entre 0,65 y 0,75 se considera bueno, si está entre 0,5 y 0,65 se considera satisfactorio y si es inferior a 0,5 se considera no satisfactorio.

3.3 RESULTADOS DEL CONTRASTE

A continuación, se presenta un mapa con las estaciones de control donde se ha hecho el contraste, indicando con un número el código de la estación y con un color el grado de ajuste de los caudales simulados en el periodo completo 1940/41-2017/18 y posteriormente se muestra un gráfico las series de caudales anuales históricos y simulados para el periodo completo en una selección representativa de la demarcación.

Como es lógico, las series simuladas ocupan todo el periodo, mientras que las históricas suelen mostrar lagunas en muchos casos. También se muestra otro gráfico con las medias de los valores mensuales de la precipitación y caudales simulados y de los caudales históricos para todo el periodo completo. Finalmente se reflejan de manera numérica cuatro valores de errores que se han utilizado para la calibración de todo el periodo: PBIAS, CE, EMA y ECM (ver la descripción de errores en el capítulo 3.2).

Respecto al número para referirse al punto de contraste, se ha añadido un primer dígito delante del código de referencia de la estación para indicar que se trata de una estación de aforo en río en régimen natural (0), embalse en

régimen natural (2), embalse con datos restituidos (4) y estación de aforo en río con datos restituidos (6).

En la DH de Guadalete y Barbate se ha efectuado el contraste en 7 puntos del control, 6 de los cuales son las más fiables y representativas(Tabla nº 7 y Figura nº 29). Hay dificultades para reproducir los caudales históricos debido a que son cuencas pequeñas, con fuertes pendientes y con un clima torrencial.

Es una zona donde ha habido problemas de calibración en anteriores simulaciones como la ER08. Esos problemas pueden estar relacionados por un exceso en los valores de precipitación. En esta simulación se ha recogido información de precipitación de diferentes fuentes y se ha incorporado la incertidumbre de la precipitación mediante la modificación del parámetro de capacidad máxima de almacenamiento en el suelo.

| COD | PBIAS | CE | EMA | ECM | Nº Datos | Superficie (km ²) | Tipo |
|-------|-------|------|------|--------|----------|-------------------------------|-------------------------|
| 45053 | 19,95 | 0,75 | 1,01 | 3,87 | 612 | 134 | Fiable y Representativo |
| 45023 | 57,69 | 0,66 | 4,47 | 56,4 | 576 | 1342 | Fiable y Representativo |
| 45024 | 24,6 | 0,75 | 3,87 | 59,63 | 576 | 666 | Fiable y Representativo |
| 45057 | -12,1 | 0,5 | 2,18 | 16,88 | 576 | 348 | Fiable y Representativo |
| 45027 | 4,72 | 0,27 | 0,49 | 1,16 | 576 | 94 | Fiable y Representativo |
| 45031 | -5,71 | 0,56 | 0,12 | 0,04 | 576 | 17 | Fiable y Representativo |
| 45999 | 43,12 | 0,7 | 9,36 | 295,78 | 576 | 3223 | Fiable y Representativo |

Tabla nº 7. Resumen del contraste en DHGB

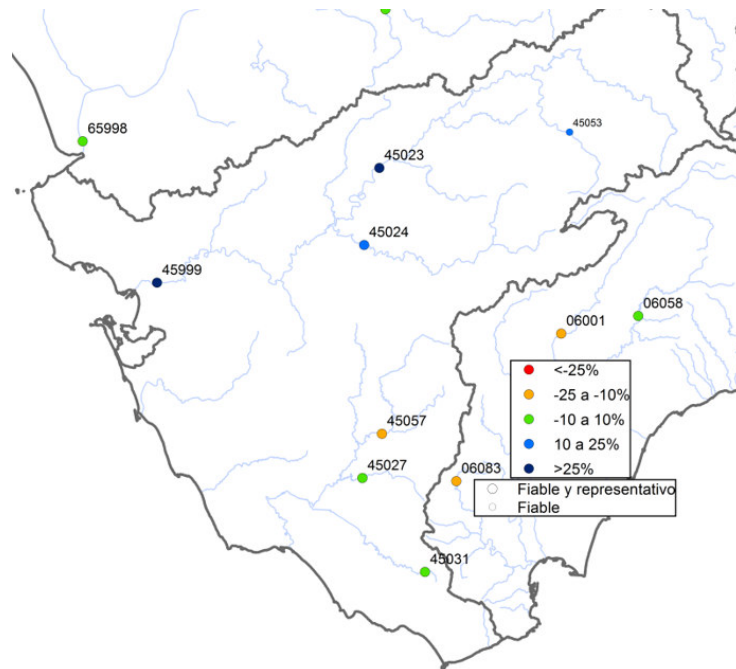


Figura nº 29. Contraste en la DH del Guadalete Barbate según el PBIAS

El embalse de San José del Valle en el río Bosque tiene una cuenca vertiente de 666 km² y datos restituidos hasta 1990. Se simula un 24% más de la aportación histórica media y el índice CE indica un buen ajuste de los caudales mensuales (Figura nº 30).

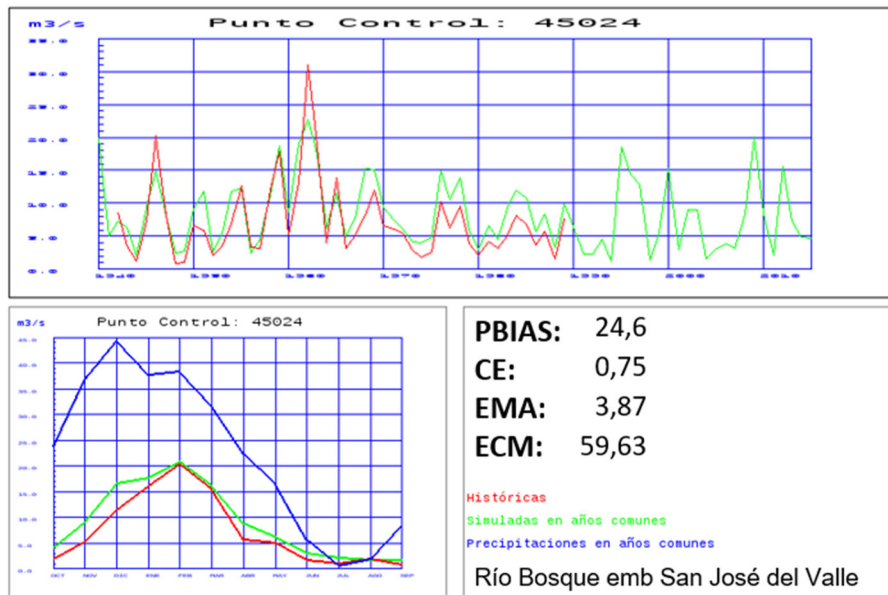


Figura nº 30. Contraste de las entradas al embalse de San José del Valle en el río Bosque

El embalse de Alcalá de los Gazules en el río Barbate tiene una cuenca vertiente de 348 km² y datos restituidos hasta 1990. Hay un buen ajuste de la aportación histórica media (se simula un 12% menos) y el índice CE indica un ajuste razonable de los caudales mensuales (Figura nº 31).

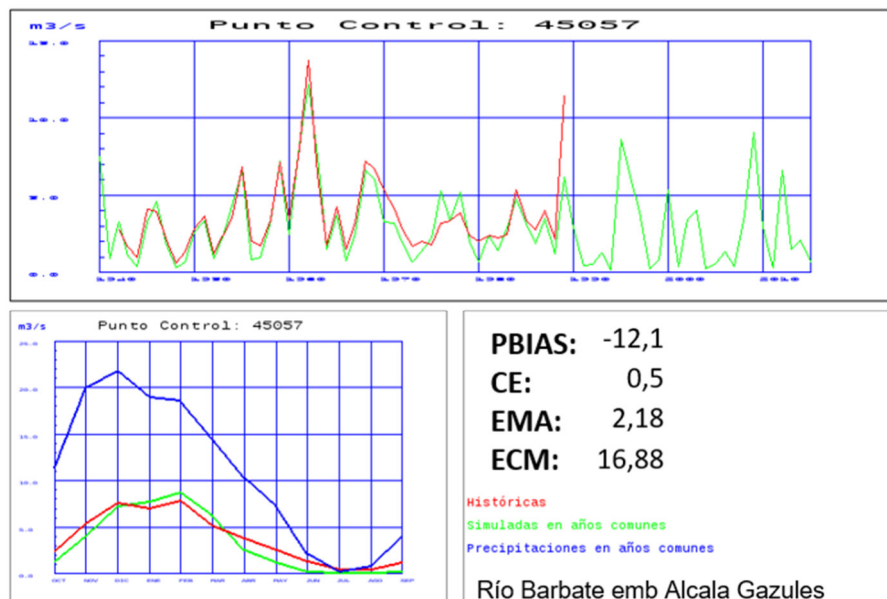


Figura nº 31. Contraste de las entradas al embalse de Alcalá de los Gazules en el río Barbate

El río Guadalete en desembocadura tiene una cuenca vertiente de 3.223 km² y datos restituidos hasta 1990. Hay un mal ajuste de la aportación histórica media (se simula un 43 más), pero el índice CE indica un buen ajuste de los caudales mensuales (Figura nº 32).

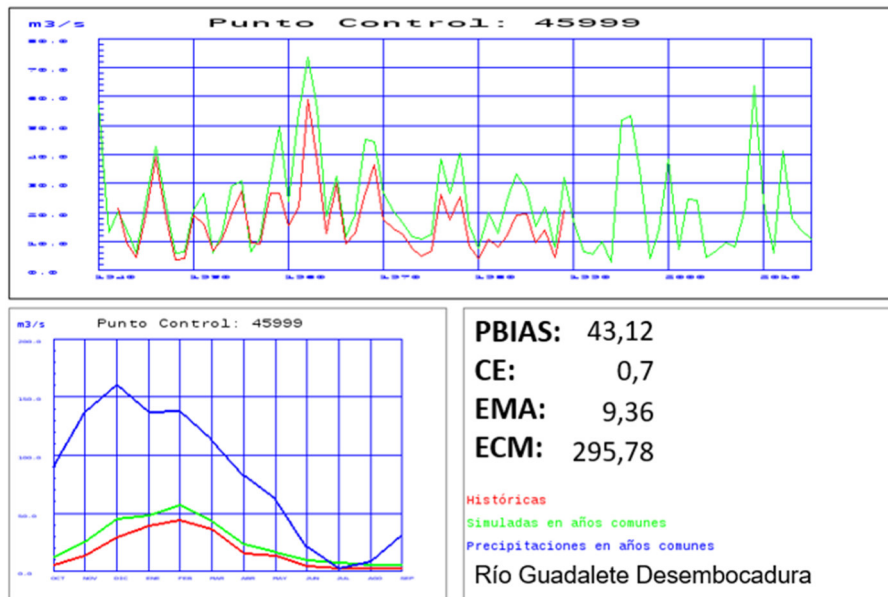


Figura nº 32. Contraste de los caudales anuales y medios mensuales en el río Guadalete en desembocadura

El embalse de Almodóvar en el río Almodóvar en cabecera tiene una cuenca vertiente de 17 km² y datos restituidos hasta 1990. Hay un buen ajuste de la aportación histórica media (se simula un 6% menos) y el índice CE indica un ajuste razonable de los caudales mensuales (Figura nº 33).

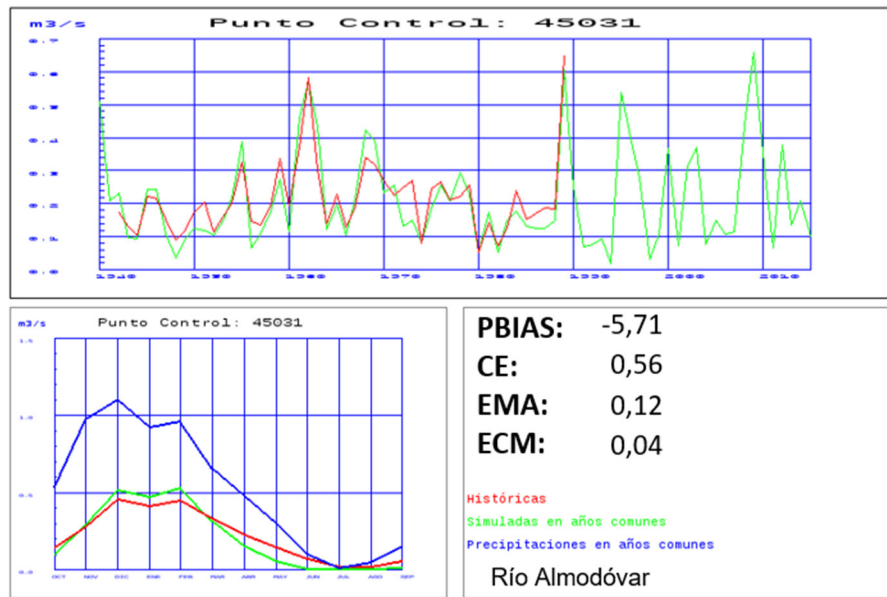


Figura nº 33. Contraste de las entradas al embalse de Almodóvar en el río Almodóvar

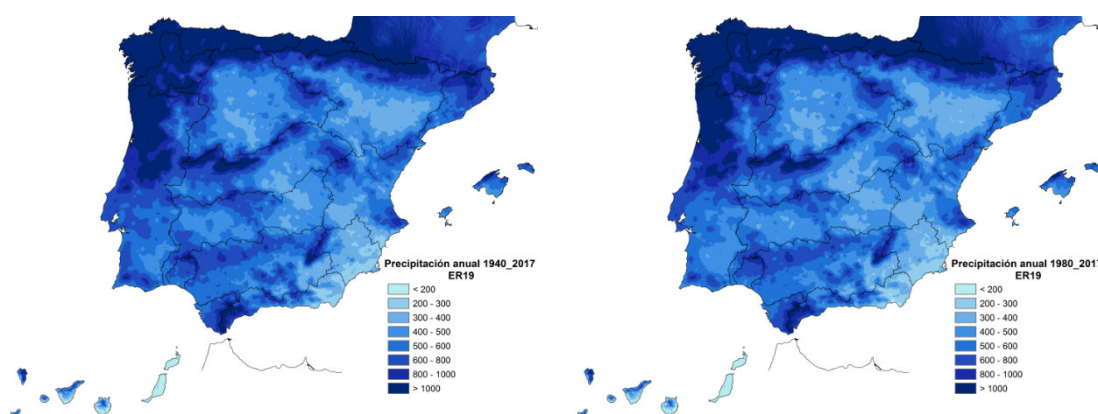
4 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

4.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES HIDROLÓGICAS

A continuación, se ofrece una caracterización de las principales variables hidrológicas: precipitación, temperatura, evapotranspiración potencial, evapotranspiración real, humedad del suelo, infiltración, escorrentía subterránea, escorrentía superficial, escorrentía total y aportación total. En este análisis se distingue entre el periodo completo 1940/41-2017/18 y el periodo más reciente 1980/81-2017/18. Posteriormente se incluye un resumen final de los valores en la demarcación.

4.1.1 PRECIPITACIÓN

En la Figura nº 34 se muestra la distribución espacial de la precipitación anual para el periodo de la serie larga, 1940/41-2017/18, y el periodo de la serie corta, 1980/81-2017/18.



**Figura nº 34. Distribución espacial de la precipitación total anual (mm):
izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18**

En la Figura nº 35 se muestra la distribución espacial del porcentaje de reducción de precipitación anual de la serie corta respecto de la serie larga.

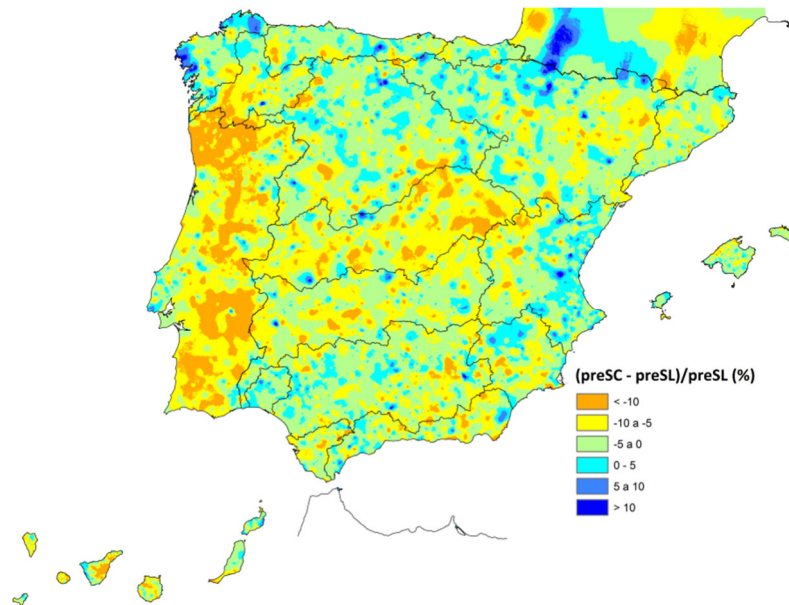


Figura nº 35. Porcentaje de cambio de la precipitación anual, comparativa serie corta respecto de la serie larga

En la Figura nº 36 se observa la serie de precipitaciones anuales en España, con un valor medio de 660 mm para toda la serie y ligeramente inferior, de 638 mm, para la serie corta. En la Figura nº 37 se muestra la distribución intraanual de las precipitaciones mensuales ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Las precipitaciones de enero, febrero y marzo en la serie corta muestran ligeras reducciones respecto a la serie larga.

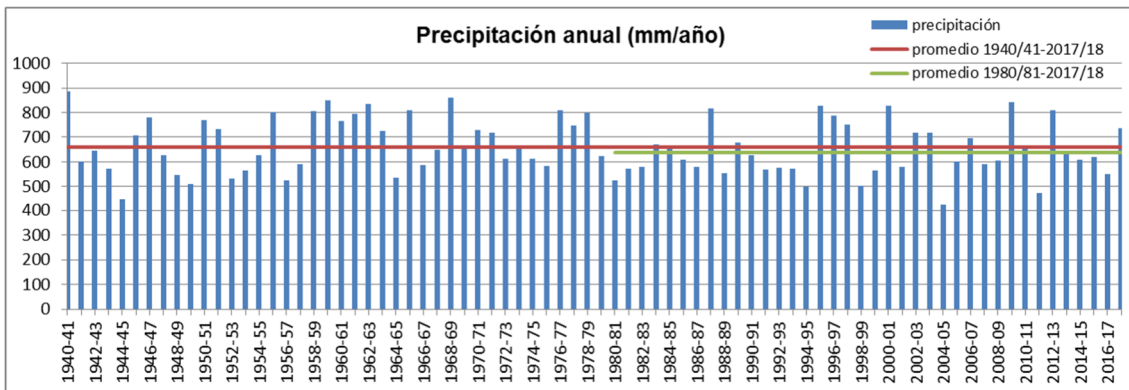


Figura nº 36. Serie de precipitación anual en España

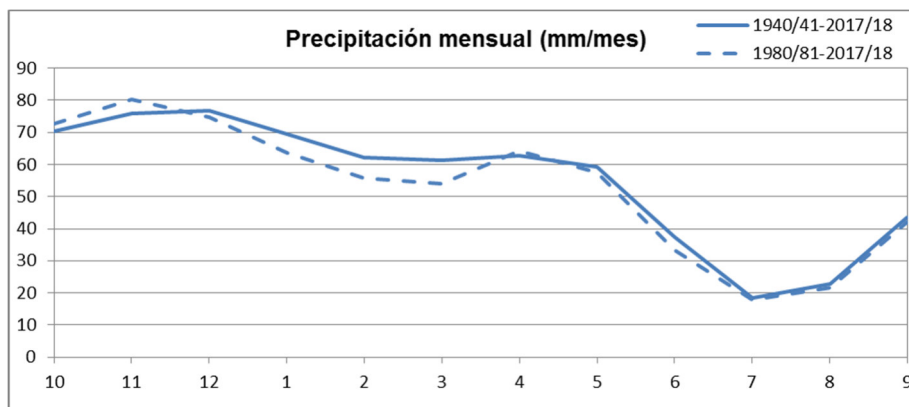


Figura nº 37. Serie de promedios mensuales de precipitación en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.2 TEMPERATURA

En la Figura nº 38 se muestra la distribución espacial de la temperatura media anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

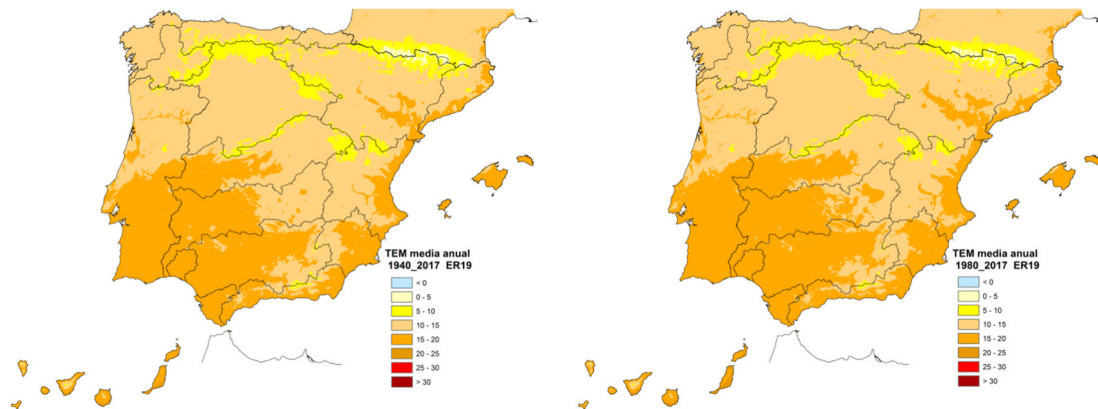


Figura nº 38. Distribución espacial de la temperatura media anual (°C): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 39 se muestra la distribución espacial de la temperatura mínima media anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

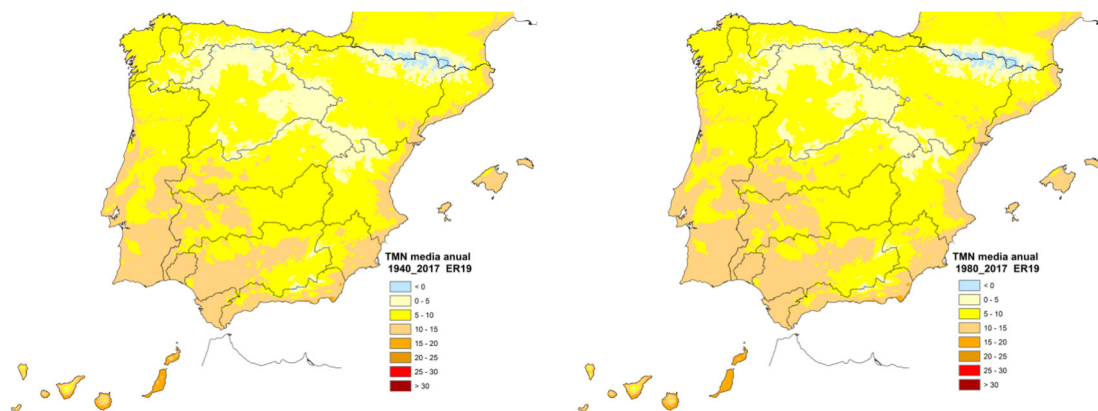


Figura nº 39. Distribución espacial de la temperatura mínima media anual: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 40 se muestra la distribución espacial de la temperatura máxima media anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

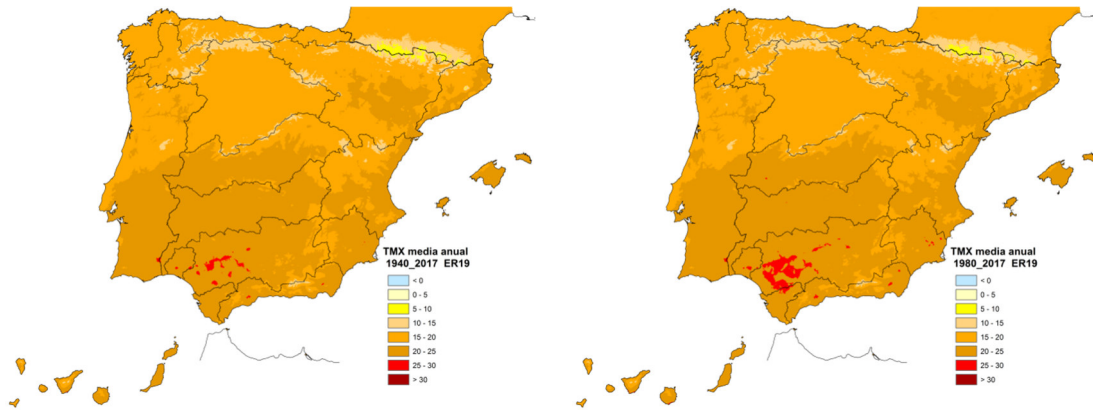


Figura nº 40. Distribución espacial de la temperatura máxima media anual: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 41 se observa la serie de temperaturas medias anuales en España, que presenta un valor medio de 14°C, tanto para la serie larga como corta. En la Figura nº 42 se muestra la distribución intraanual de las temperaturas medias mensuales ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. No se observa entre ambas diferencias significativas.

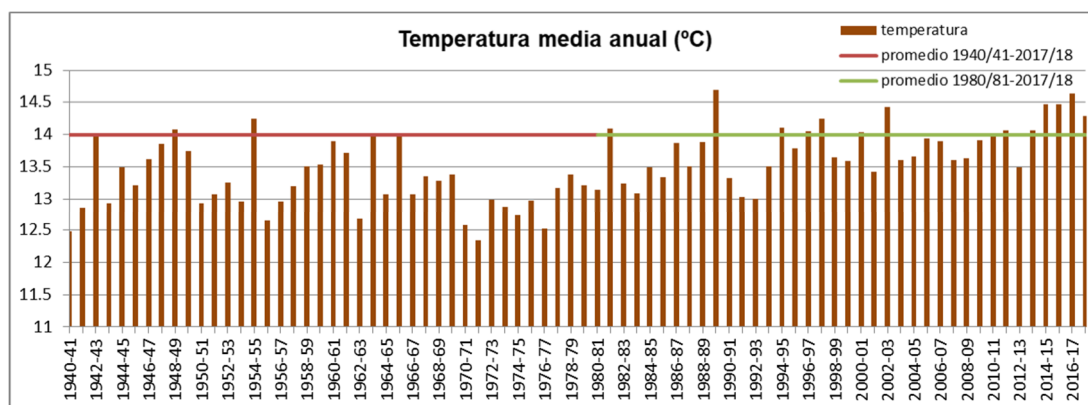


Figura nº 41. Serie de temperatura media anual en España

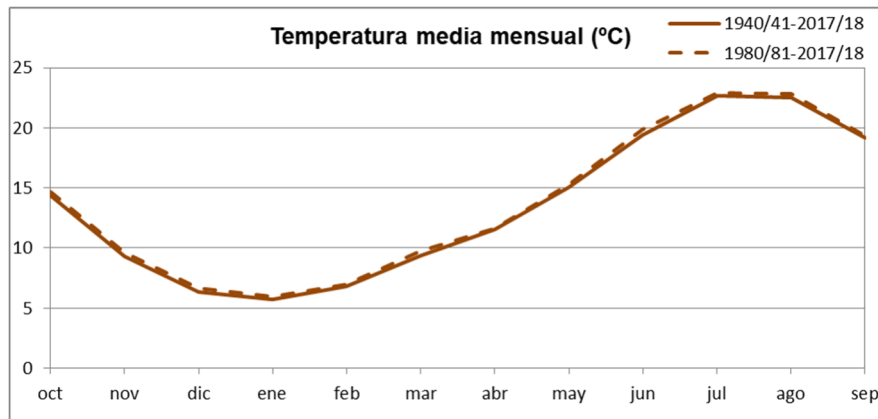


Figura nº 42. Serie de promedios mensuales de temperatura media en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.3 EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

En la Figura nº 43 se muestra la distribución espacial de la evapotranspiración potencial anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

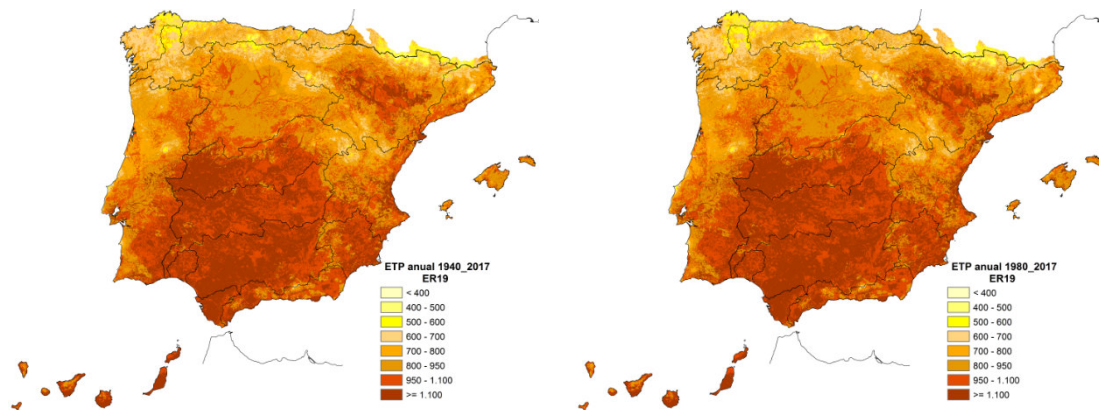


Figura nº 43. Distribución espacial de la evapotranspiración potencial anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 44 se observa la serie de evapotranspiración potencial anual en España, con un valor medio de 975 mm para toda la serie y ligeramente superior, de 983 mm, para la serie corta. En la Figura nº 45 se muestra la

distribución intraanual de la evapotranspiración potencial mensual ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. No se observa entre ambas diferencias significativas.

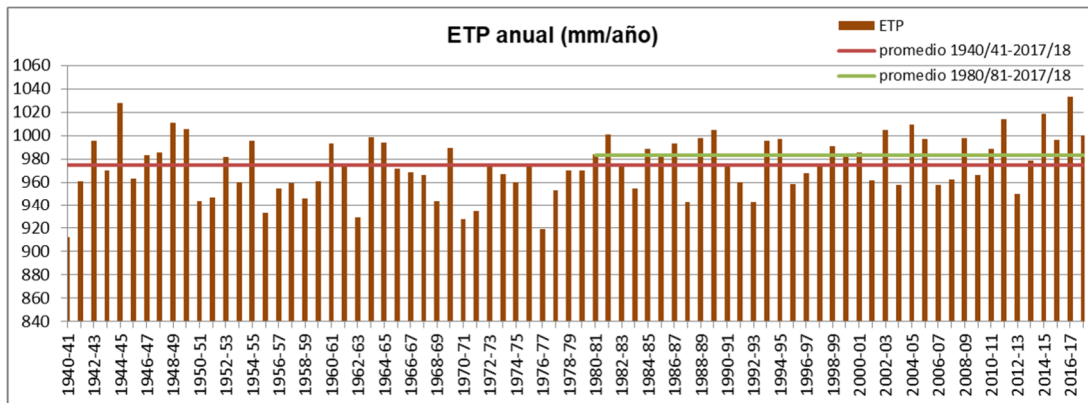


Figura nº 44. Serie de evapotranspiración potencial anual en España

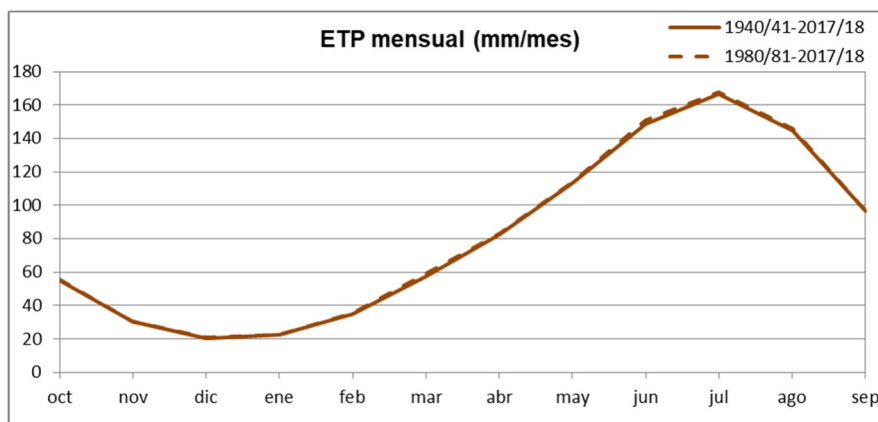


Figura nº 45. Serie de promedios mensuales de evapotranspiración potencial en España, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.4 EVAPOTRANSPIRACIÓN REAL

En la Figura nº 46 se muestra la distribución espacial de la evapotranspiración real anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

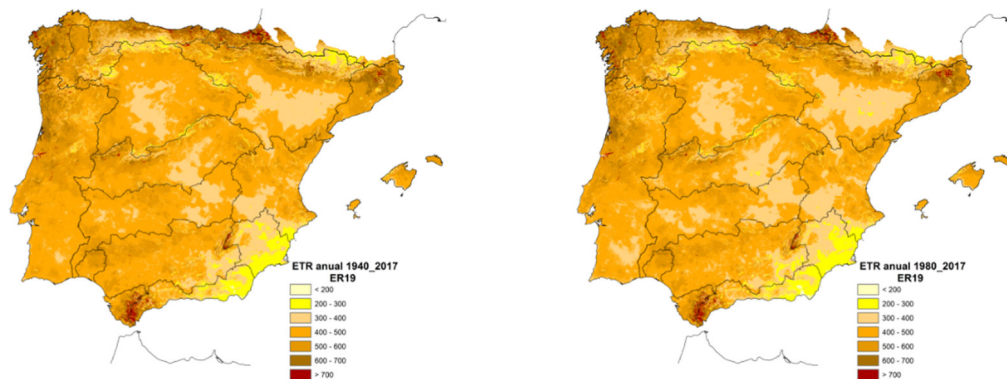


Figura nº 46. Distribución espacial de la evapotranspiración real anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 47 se observa la serie de evapotranspiración real anual en la Península y Baleares, con un valor medio de 451 mm para toda la serie y muy similar, de 441 mm, para la serie corta. En la Figura nº 48 se muestra la distribución intraanual de la evapotranspiración real mensual ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Se observan unas ligeras reducciones en los meses de mayo y junio en la serie corta respecto de la serie larga.

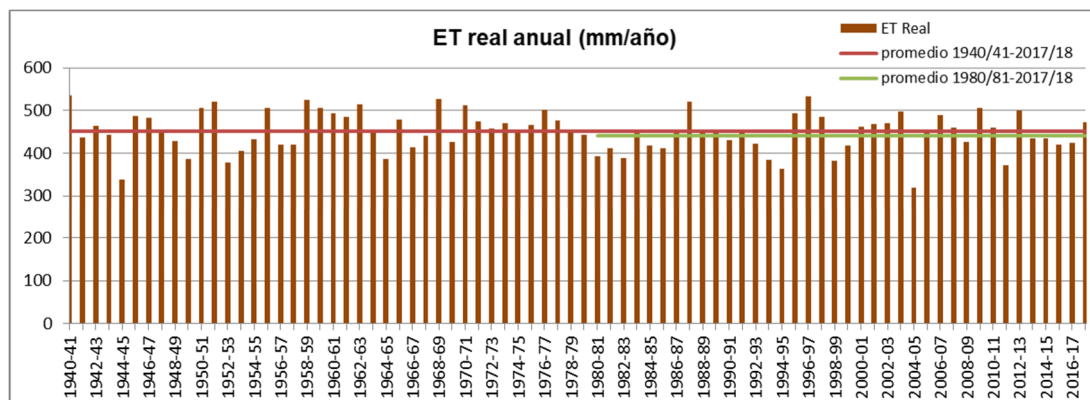


Figura nº 47. Serie de evapotranspiración real anual en la Península y Baleares

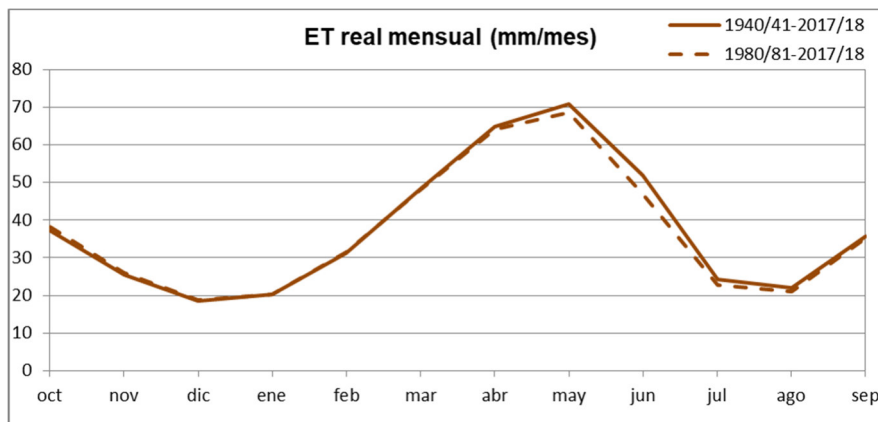


Figura nº 48. Serie de promedios mensuales de evapotranspiración real en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.5 HUMEDAD DEL SUELO

En la Figura nº 49 se muestra la distribución espacial de la humedad del suelo anual para el periodo 1940/41-2017/18, y el periodo 1980/81-2017/18.

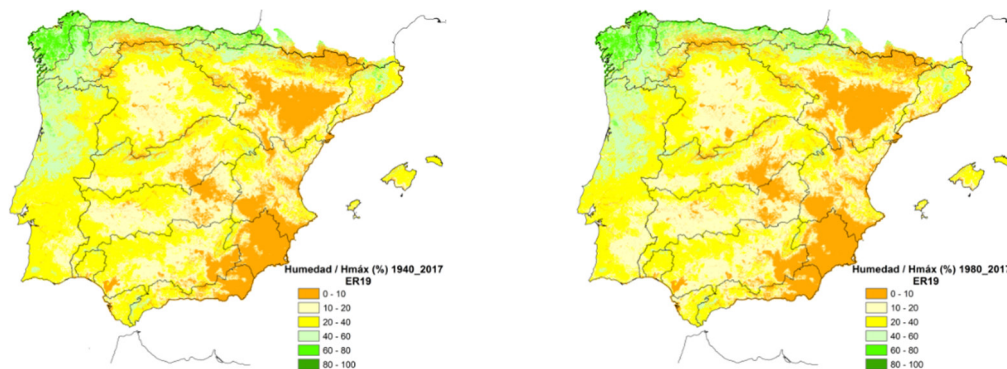


Figura nº 49. Distribución espacial del porcentaje de la humedad de suelo respecto a la humedad máxima en el año medio: izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 50 se observa la serie de humedad del suelo anual en la Península y Baleares, con un valor medio de 496 mm para toda la serie y

ligeramente inferior, de 476 mm, para la serie corta. En la Figura nº 51 se muestra la distribución intraanual de la humedad del suelo mensual ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Se observan unas ligeras reducciones en los meses de febrero, marzo y abril en la serie corta respecto de la serie larga.

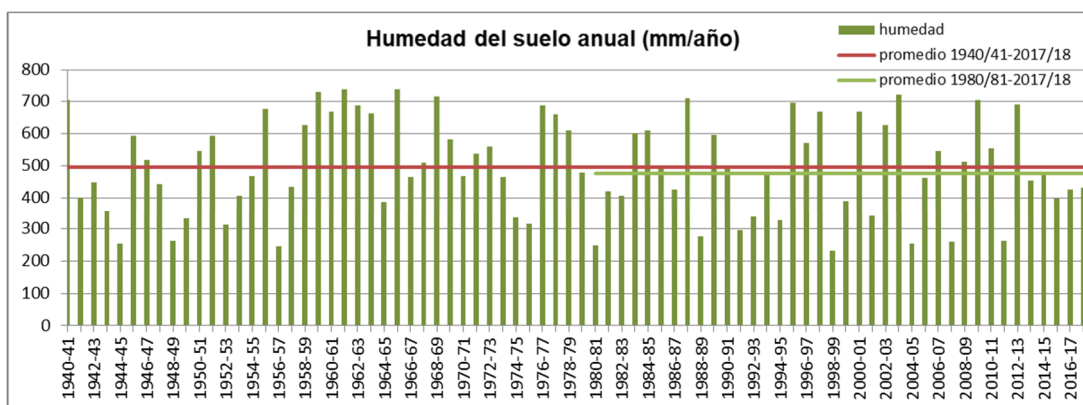


Figura nº 50. Serie de humedad del suelo anual en la Península y Baleares

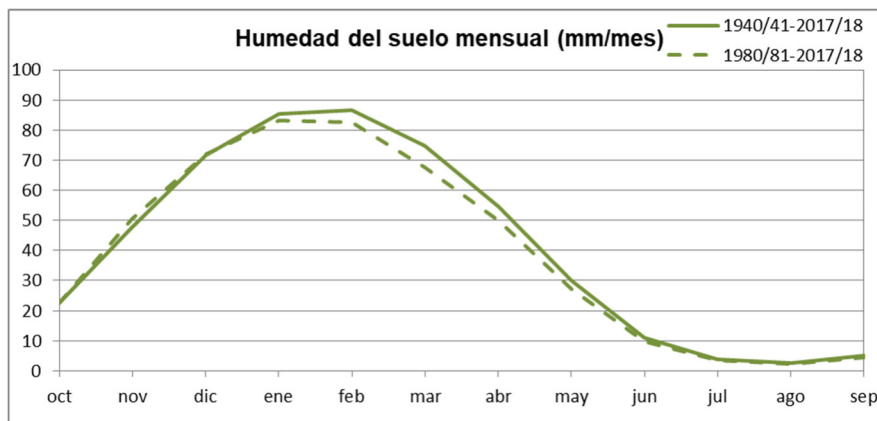


Figura nº 51. Serie de promedios mensuales de humedad de suelo en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.6 INFILTRACIÓN

En la Figura nº 52 se muestra la distribución espacial de la infiltración anual para el periodo, 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

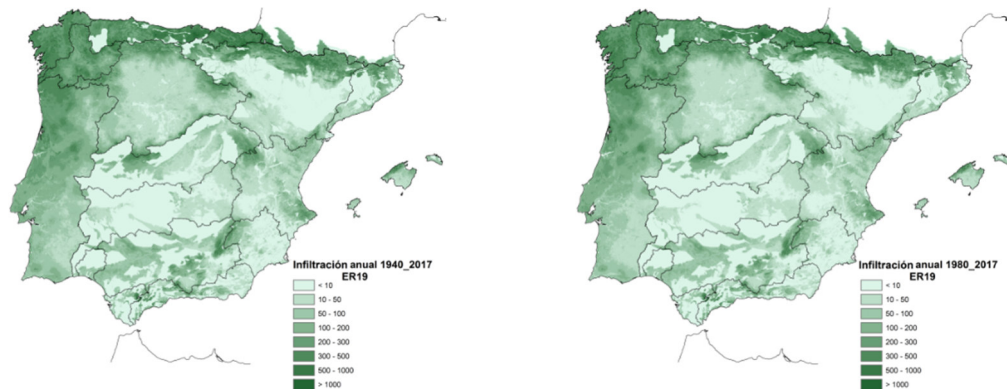


Figura nº 52. Distribución espacial de la infiltración anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 53 se observa la serie de infiltración anual en la Península y Baleares, con un valor medio de 91 mm para toda la serie y prácticamente igual, de 87 mm, para la serie corta. En la Figura nº 54 se muestra la distribución intraanual de la infiltración mensual ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Se observa una ligera reducción en los meses de febrero y marzo en la serie corta respecto de la serie larga.

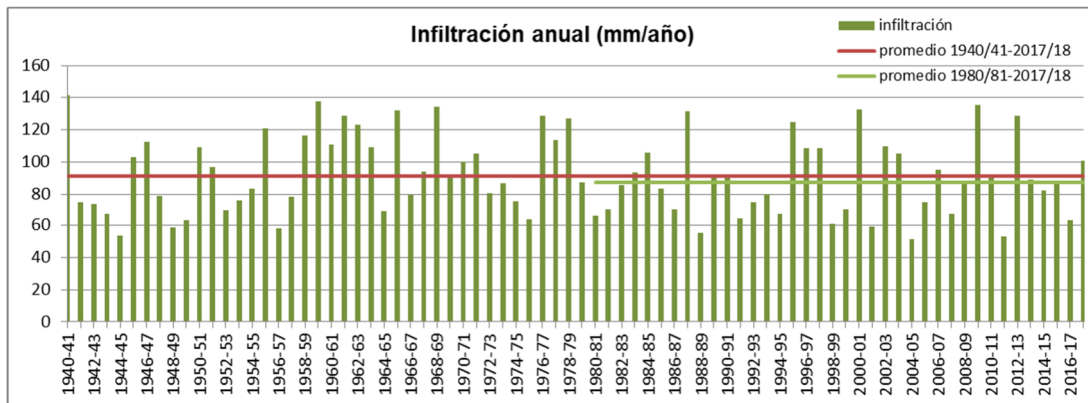


Figura nº 53. Serie de infiltración anual en la Península y Baleares

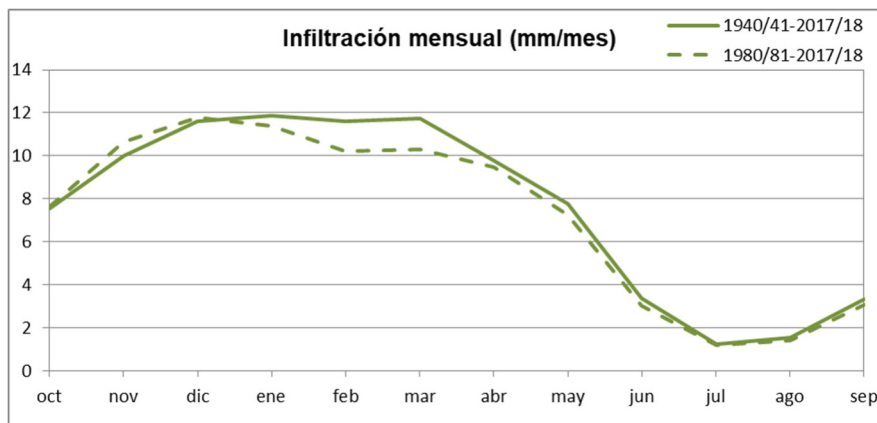


Figura nº 54. Serie de promedios mensuales de infiltración en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.7 ESCORRENTÍA SUBTERRÁNEA

En la Figura nº 55 se muestra la distribución espacial de la escorrentía subterránea anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

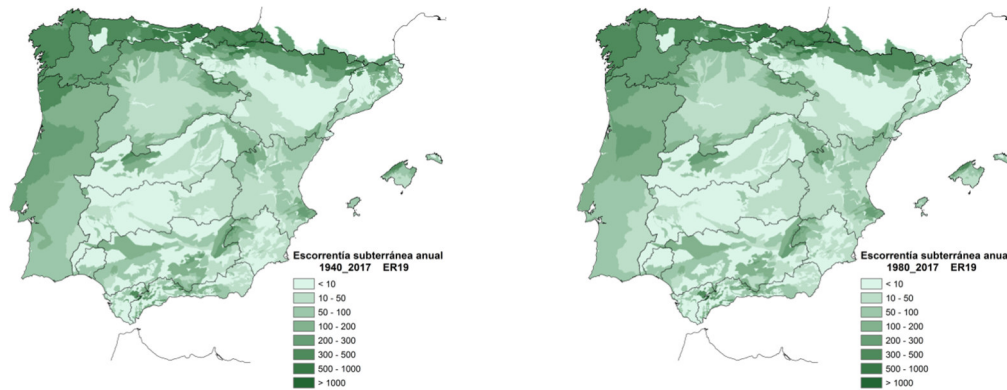


Figura nº 55. Distribución espacial de la escorrentía subterránea anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 56 se observa la serie de escorrentía subterránea anual en la Península y Baleares, que en promedio coincide con la infiltración. En la Figura nº 57 se muestra la distribución intraanual de la escorrentía subterránea ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Se observa una ligera reducción en la serie corta respecto de la larga a partir de mes de febrero que se mantiene hasta el mes de septiembre.

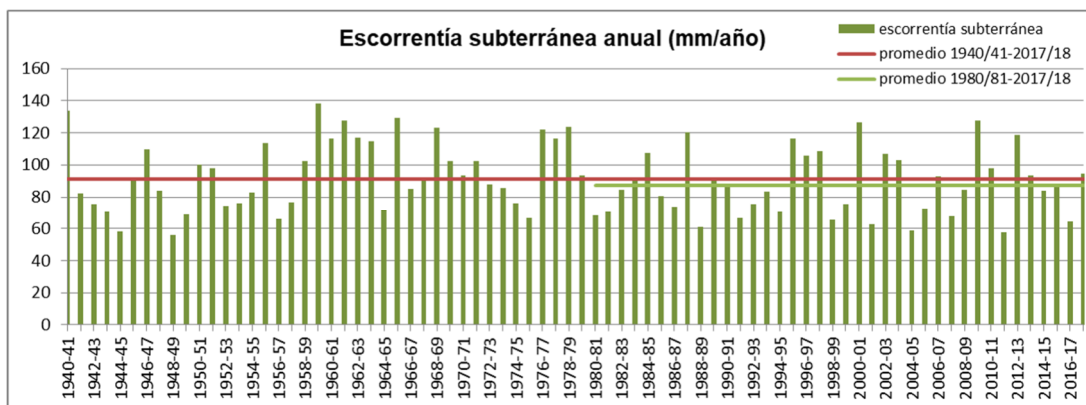


Figura nº 56. Serie de escorrentía subterránea anual en la Península y Baleares

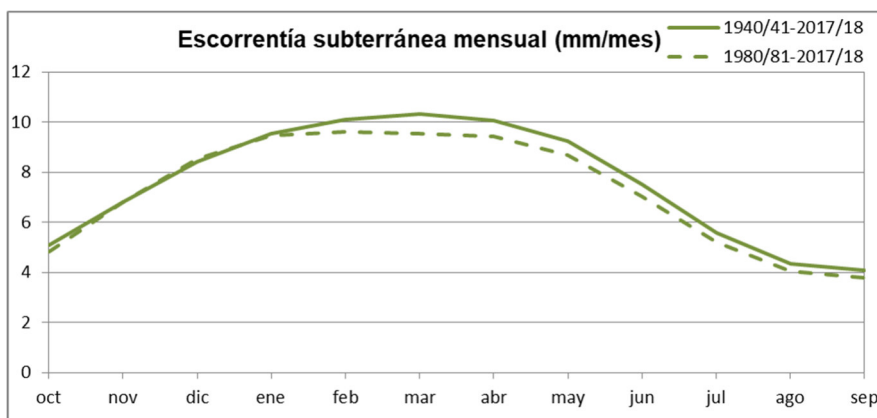


Figura nº 57. Serie de promedios mensuales de escorrentía subterránea en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.8 ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

En la Figura nº 58 se muestra la distribución espacial de la escorrentía superficial anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

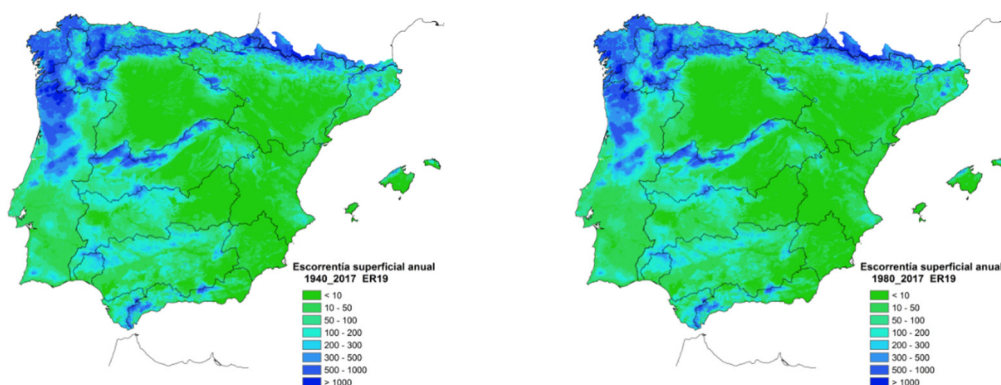


Figura nº 58. Distribución espacial de la escorrentía superficial anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

En la Figura nº 59 se observa la serie de escorrentía superficial anual en la Península y Baleares, con un valor medio de 123 mm para toda la serie y ligeramente inferior, de 114 mm, para la serie corta. En la Figura nº 60 se

muestra la distribución intraanual de la escorrentía superficial mensual ofreciendo una comparativa entre la serie larga y la corta. Se observan reducciones mayores en la serie corta respecto de la larga desde enero a marzo, siendo más intensa en el mes de febrero.

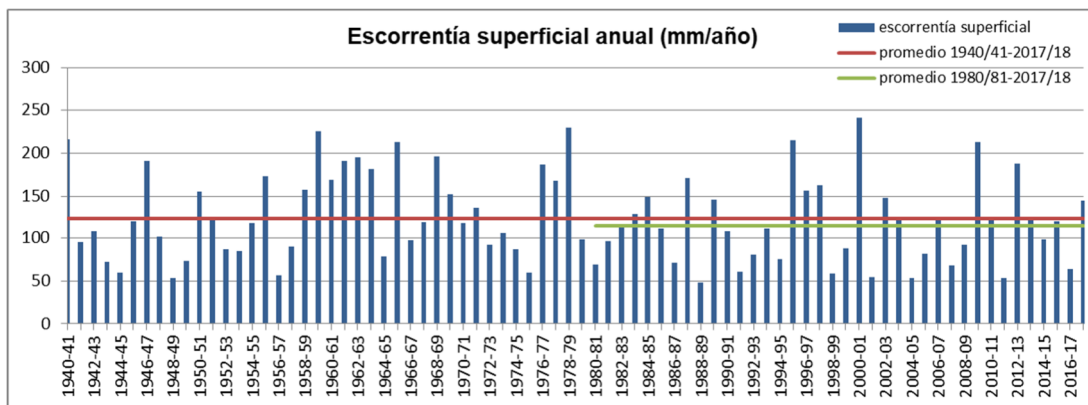


Figura nº 59. Serie de escorrentía superficial anual en la Península y Baleares

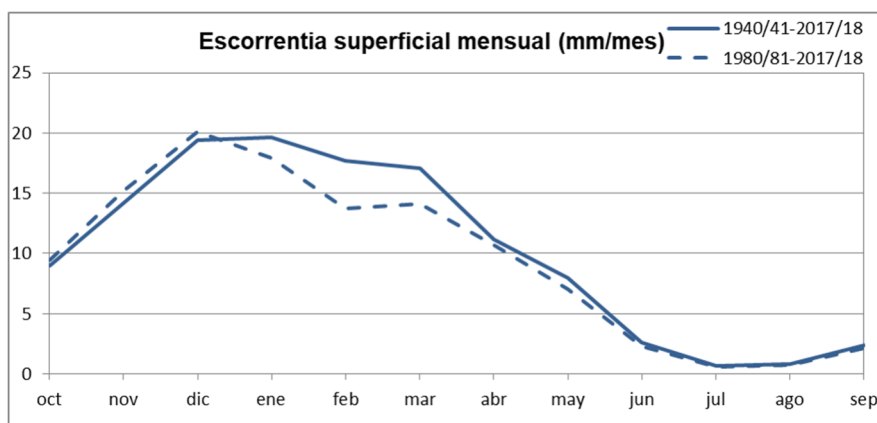


Figura nº 60. Serie de promedios mensuales de escorrentía superficial en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.9 ESCORRENTÍA TOTAL

En la Figura nº 61 se muestra la distribución espacial de la escorrentía total anual para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18.

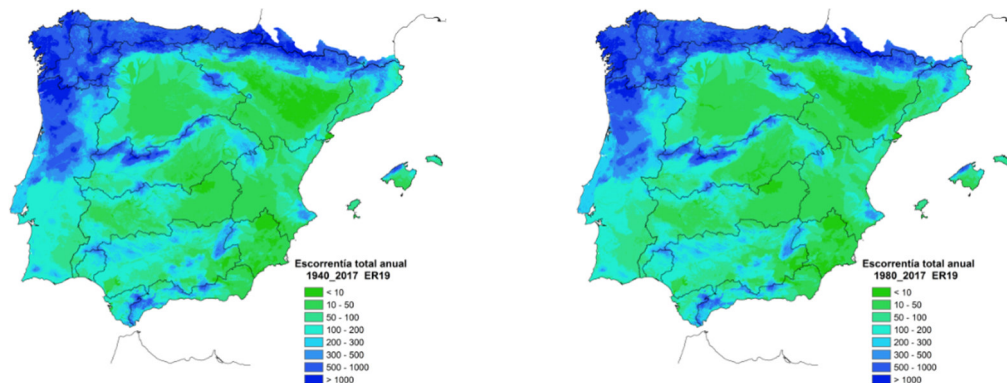


Figura nº 61. Distribución espacial de la escorrentía total anual (mm): izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18

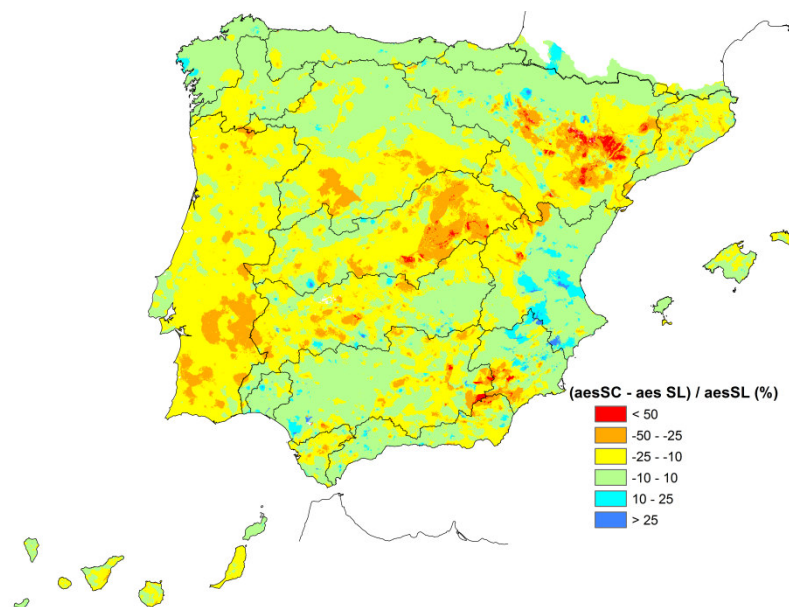


Figura nº 62. Porcentaje de cambio de la escorrentía anual, comparativa de la serie corta respecto de la serie larga

En la Figura nº 63 se observa la serie de escorrentía total anual en la Península y Baleares, con un valor medio de 214 mm para toda la serie y ligeramente inferior, de 201 mm, para la serie corta. En la Figura nº 64, se muestra la distribución intraanual de la escorrentía total mensual ofreciendo una

comparativa entre la serie larga y la corta. Al igual que ocurría para la escorrentía superficial, se observan reducciones mayores en la serie corta respecto de la larga desde enero a marzo, con la mayor reducción en el mes de febrero, aunque estas reducciones son menos acusadas que las mostradas en la escorrentía superficial.

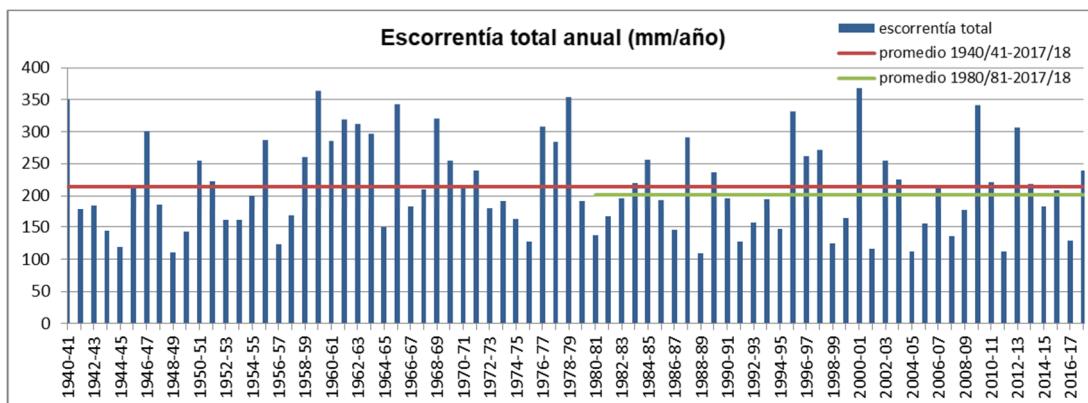


Figura nº 63. Serie de precipitación anual en la Península y Baleares

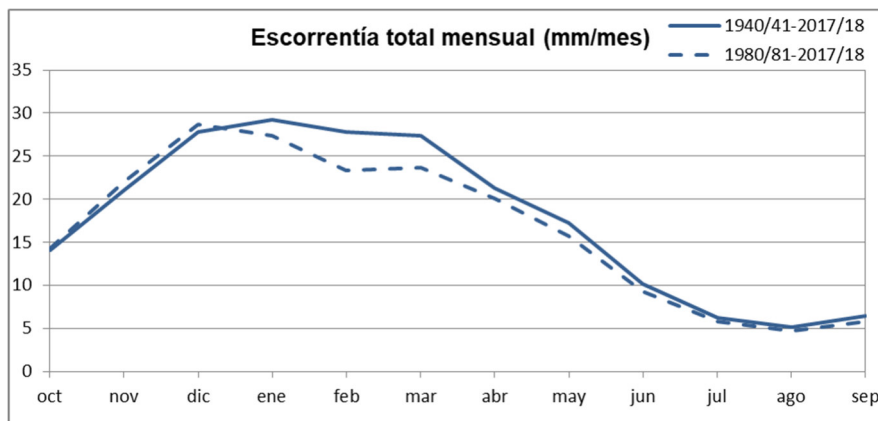
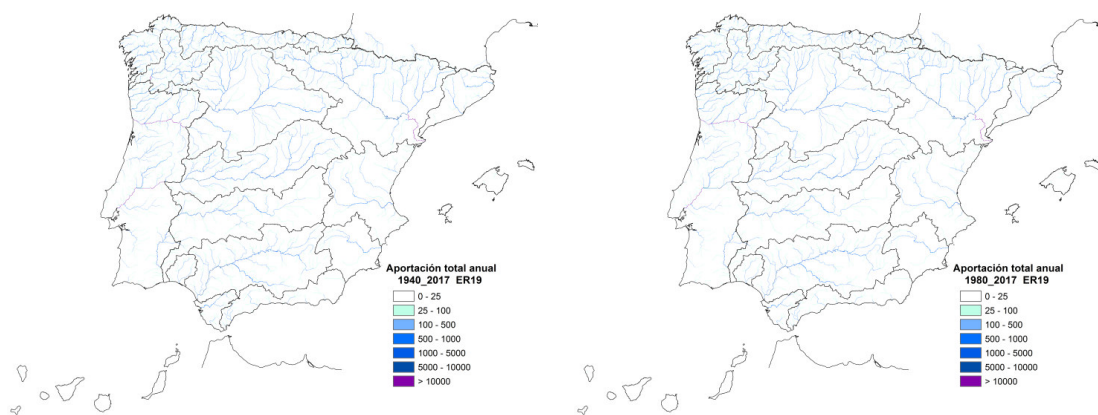


Figura nº 64. Serie de promedios mensuales de escorrentía total en la Península y Baleares, 1940/41-2017/18 y 1980/81-2017/18

4.1.10 APORTACIÓN TOTAL

En la Figura nº 65 se muestra la distribución espacial de la aportación acumulada anual en la red de drenaje, para el periodo 1940/41-2017/18 y el periodo 1980/81-2017/18, habiéndose representado los tramos fluviales con una aportación superior a 25 hm³/año.



**Figura nº 65. Distribución espacial de la aportación total anual (hm³/año):
izquierda 1940/41-2017/18, derecha 1980/81-2017/18**

5 CONCLUSIONES

El presente documento describe los trabajos realizados por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX para la Dirección General del Agua, del Ministerio para la Transición Ecológica, para el “Programa por el que se definen las líneas de trabajo que ha de desarrollar el CEDEX para la Dirección General del Agua en relación con la investigación y el desarrollo en recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas” suscrito entre la Dirección General del Agua y el CEDEX.

El objeto de los trabajos es la realización de una evaluación actualizada de los recursos hídricos de España en régimen natural para un periodo temporal que comprenda los años hidrológicos 1940/41 a 2017/18, ambos inclusive.

Para ello se ha utilizado el modelo hidrológico de SIMulación Precipitación-Aportación SIMPA desarrollado por el CEDEX. Se trata de un modelo conceptual y cuasi-distribuido que simula el proceso de transformación de precipitación en escorrentía en régimen natural, a escala mensual y en cada una de las celdas en las que se reticula el territorio. Para esta nueva actualización, se ha simulado el ciclo hidrológico en cada una de las aproximadamente 2.000.000 de celdas cuadradas de 500 m de lado en las que se ha reticulado la superficie de España.

Las variables hidrológicas y mapas suministrados corresponden a las siguientes variables: precipitación (PRE), evapotranspiración potencial (ETP), evapotranspiración real (ETR), humedad del suelo (HUM), infiltración

(INF), escorrentía superficial (ASP), escorrentía subterránea (ASB) y escorrentía (AES) o aportación total (APN).

Esta nueva evaluación se adapta a un marco de planificación hidrológica en el que hay nueva información disponible, de carácter físico y administrativo, y a la mejora en los medios útiles para el cálculo. Cabe citar entre los cambios más destacados la revisión de la información climática, la mejora en el completado de dichas series, la mejora en los procedimientos de interpolación de variables climáticas como la precipitación y la temperatura, la mejora en el procedimiento combinado de Hargreaves y Penman-Monteith para el cálculo de la evapotranspiración potencial con la incorporación de información complementaria correspondiente a otras redes de observación, la mejora del tratamiento de acumulación y fusión de nieve, el análisis de la calidad de las series de datos de los puntos de contraste y selección para la calibración del modelo, la incorporación de nuevas masas de agua subterránea, la actualización de la información sobre modelos digitales de elevaciones, usos de suelo y la consideración de información de texturas, pendientes y usos de suelo en la parametrización.

El ámbito del trabajo es el territorio de España. No obstante, el ámbito se ha ampliado a zonas limítrofes de Portugal y Francia con objeto de simular en aquellas zonas que vierten agua al territorio español y que por lo tanto le aportan recursos hídricos.

6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AEMET-IM, 2011. Atlas climático Ibérico para la Península y Baleares. .
Agencia Estatal de Meteorología e Instituto de Meteorología de Portugal.

AEMET-IM, 2012. Atlas climático de los archipiélagos de Canarias, Madeira y
Azores. Agencia Estatal de Meteorología e Instituto de Meteorología de
Portugal.

Álvarez J.; Sánchez, A.; y Quintas, L., 2005. SIMPA, a GRASS based Tool for
Hydrological Studies. International Journal of Geoinformatics, 2005, vol. 1, nº
1.

Álvarez-Rodríguez, J., 2011. Estimación de la distribución espacial de la
precipitación en zonas montañosas mediante métodos geoestadísticos.
Tesis (Doctoral), E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM).

Cabezas, F.; Estrada, F.; y Estrela, T., 1999. Algunas contribuciones técnicas
del Libro Blanco del Agua en España. Ingeniería Civil, 115, pp. 79-96. Centro
de Experimentación de Obras Públicas, CEDEX. Secretaría General Técnica.
Centro de Publicaciones. Ministerio de Fomento.

CE, 1995. Soil Map of the European Communities at 1:1.000.000. The Office
for Official Publication for the European Communities. Commission of the
European Communities, 1985. Luxemburgo.

CEDEX, 2013a. Evaluación de los recursos hídricos en España. Evaluación de
los recursos hídricos en España y mejora de las herramientas. Asistencia

técnica, investigación y desarrollo tecnológico en materias de competencia de la Dirección General del Agua (2007-2011). Informe técnico para la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), 2013.

CEDEX, 2013b. Calidad de las series de caudales de la red oficial de estaciones de aforo (ROEA). Modernización y mejora de la red oficial de estaciones de aforo. Asistencia técnica, investigación y desarrollo tecnológico en materias de competencia de la Dirección General del Agua (2007-2011). Informe técnico para la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), 2013.

Chow, V.T.; Maidment, D.; y Mays, L., 1994. Hidrología Aplicada. Editorial Mc Graw Hill. Bogotá, Colombia.

CIEMAT, 2000. Propiedades Edafológicas de los Suelos Españoles. Base de Datos en formato digital. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas.

Estrela, T.; Cabezas, F.; y Estrada, F., 1999. La evaluación de los recursos hídricos en el Libro Blanco del Agua en España. Ingeniería del Agua. 6, pp.: 125-138.

Estrela, T.; y Quintas, L., 1996. El sistema integrado de modelización precipitación-aportación SIMPA. Ingeniería Civil, 104, pp. 43-52. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

FAO, 2006. Evapotranspiración del cultivo. Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos. Estudio FAO riego y drenaje 56.

IGME, 2006. Mapa Litoestratigráfico y de Permeabilidad de España. 1:200.000. Instituto Geológico y Minero de España, IGME. Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General del Agua. Secretaría General Técnica del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

IGN, 2004. CORINE Land Cover. Proyecto I&CLC2000, España. Instituto Geográfico Nacional, IGN, Ministerio de Fomento. Madrid.

IGN, 2014. Mapa topográfico Nacional 1:25.000. Instituto Geográfico Nacional.

MAGRAMA, 2000a. Plan Hidrológico Nacional. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.

MAGRAMA, 2000b. Libro Blanco del Agua en España. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. 637 pp.

MARM, 2008. Instrucción de Planificación Hidrológica. Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre. BOE 229 22/09/2008.

Quintas, L., 1996. La base de datos hidrológicos HIDRO del CEDEX. Revista de Ingeniería Civil, nº 104, pp.: 117-126. CEDEX. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Ministerio de Fomento, Madrid

Témez, J.R., 1977. Modelo matemático de transformación precipitación-aportación. ASINEL.

Thornthwaite y Mather (1957). Instructions and Tables for Computing Potential Evapotranspiration and the Water Balance. Publ. in Climatology, vol.10, no.3, C,W. Thornthwaite & Associates, Centerton, New Jersey.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

APÉNDICE II.2 SERIES DE APORTACIONES POR MASA DE AGUA



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



Junta de Andalucía

ES063MSPF000117970 Río Guadalporcén

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 7,850 | 17,963 | 36,482 | 48,161 | 36,730 | 36,848 | 11,650 | 6,199 | 4,395 | 4,250 | 4,114 | 3,988 | 128,322 |
| Mínimo | 0,667 | 0,729 | 0,716 | 0,800 | 0,778 | 0,681 | 0,799 | 0,775 | 0,753 | 0,730 | 0,709 | 0,687 | 9,821 |
| Media | 2,198 | 2,944 | 5,355 | 4,967 | 5,327 | 4,719 | 2,787 | 2,287 | 2,023 | 1,954 | 1,894 | 1,855 | 38,309 |

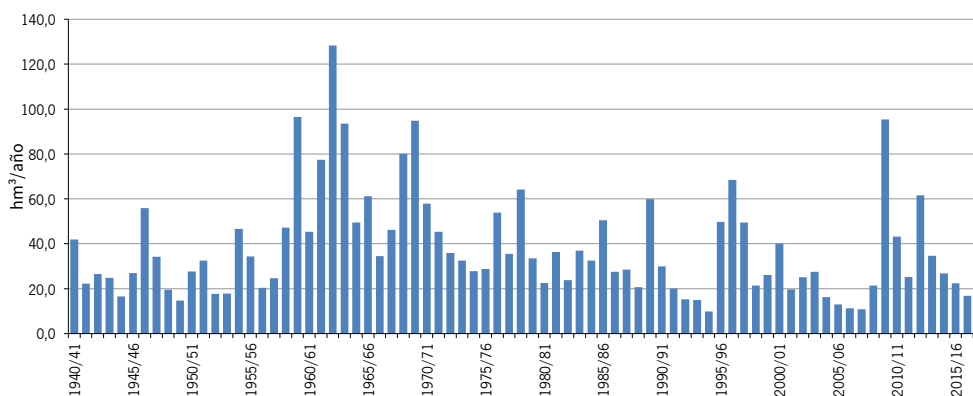
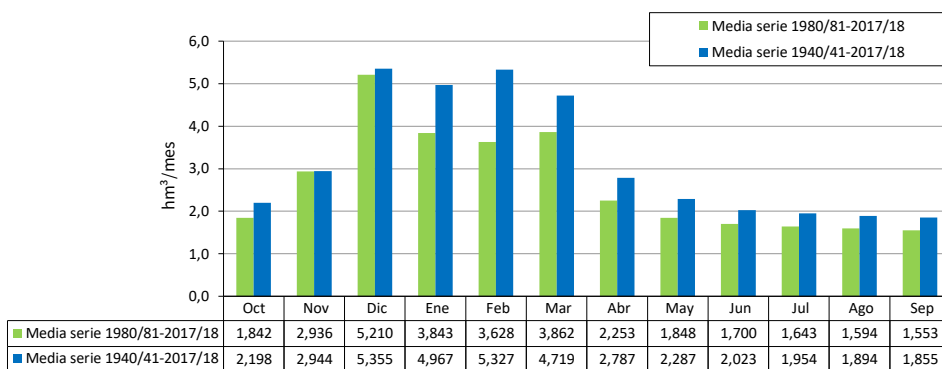
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,737 | 0,813 | 0,847 | 0,867 | 0,839 | 0,804 | 0,859 | 0,828 | 0,771 | 0,745 | 0,721 | 0,709 | 10,642 |
| Percentil 5% | 1,014 | 0,985 | 1,061 | 1,146 | 1,238 | 1,216 | 1,193 | 1,076 | 1,039 | 1,007 | 0,976 | 0,950 | 14,440 |
| Percentil 10% | 1,130 | 1,127 | 1,273 | 1,420 | 1,378 | 1,463 | 1,314 | 1,234 | 1,179 | 1,141 | 1,106 | 1,072 | 16,445 |
| Percentil 25% | 1,466 | 1,518 | 1,702 | 1,692 | 1,681 | 1,838 | 1,772 | 1,586 | 1,573 | 1,484 | 1,437 | 1,429 | 22,316 |
| Percentil 50% | 1,971 | 1,883 | 2,349 | 2,638 | 2,722 | 2,686 | 2,284 | 2,102 | 1,878 | 1,820 | 1,764 | 1,716 | 32,516 |
| Desviación típica | 1,217 | 2,884 | 7,499 | 6,839 | 6,692 | 6,113 | 1,628 | 0,981 | 0,757 | 0,730 | 0,706 | 0,696 | 23,276 |
| Coef. variación | 0,554 | 0,979 | 1,400 | 1,377 | 1,256 | 1,295 | 0,584 | 0,429 | 0,374 | 0,373 | 0,373 | 0,375 | 0,608 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,593 | 17,963 | 36,277 | 23,384 | 24,364 | 36,848 | 4,665 | 3,236 | 2,594 | 2,509 | 2,429 | 2,354 | 95,402 |
| Mínimo | 0,667 | 0,729 | 0,716 | 0,800 | 0,778 | 0,681 | 0,799 | 0,775 | 0,753 | 0,730 | 0,709 | 0,687 | 9,821 |
| Media | 1,842 | 2,936 | 5,210 | 3,843 | 3,628 | 3,862 | 2,253 | 1,848 | 1,700 | 1,643 | 1,594 | 1,553 | 31,911 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,700 | 0,770 | 0,779 | 0,832 | 0,807 | 0,740 | 0,828 | 0,801 | 0,761 | 0,737 | 0,715 | 0,698 | 10,216 |
| Percentil 5% | 0,910 | 0,943 | 0,921 | 0,990 | 1,067 | 0,899 | 1,024 | 0,928 | 0,826 | 0,800 | 0,774 | 0,756 | 11,221 |
| Percentil 10% | 1,007 | 1,031 | 1,060 | 1,250 | 1,332 | 1,204 | 1,208 | 1,065 | 1,029 | 0,997 | 0,966 | 0,943 | 14,362 |
| Percentil 25% | 1,386 | 1,462 | 1,503 | 1,647 | 1,615 | 1,695 | 1,647 | 1,533 | 1,484 | 1,438 | 1,395 | 1,355 | 20,313 |
| Percentil 50% | 1,765 | 1,806 | 2,023 | 2,094 | 2,343 | 2,000 | 2,071 | 1,910 | 1,719 | 1,664 | 1,611 | 1,562 | 26,460 |
| Desviación típica | 0,817 | 3,198 | 7,950 | 4,454 | 4,472 | 6,626 | 0,975 | 0,577 | 0,485 | 0,469 | 0,455 | 0,443 | 18,508 |
| Coef. variación | 0,444 | 1,089 | 1,526 | 1,159 | 1,232 | 1,716 | 0,433 | 0,312 | 0,285 | 0,285 | 0,285 | 0,285 | 0,580 |



ES063MSPF000117960 Arroyo Bermejo

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,790 | 4,574 | 10,456 | 12,057 | 8,548 | 10,021 | 2,237 | 1,634 | 0,291 | 0,134 | 0,157 | 0,618 | 23,283 |
| Mínimo | 0,013 | 0,025 | 0,034 | 0,044 | 0,045 | 0,051 | 0,047 | 0,034 | 0,030 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 1,046 |
| Media | 0,348 | 0,714 | 1,398 | 1,417 | 1,420 | 1,209 | 0,495 | 0,284 | 0,106 | 0,070 | 0,053 | 0,072 | 7,588 |

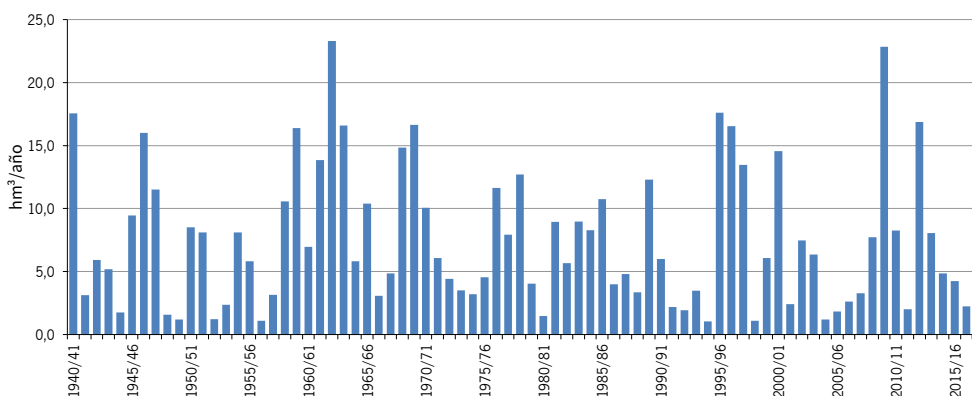
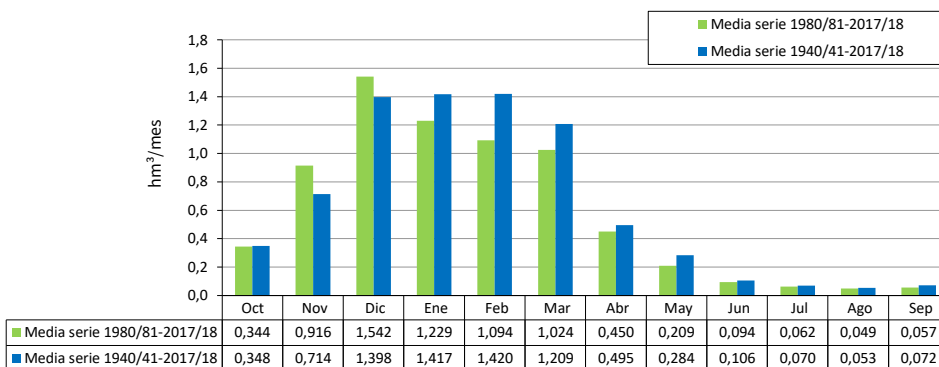
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,019 | 0,028 | 0,054 | 0,052 | 0,051 | 0,062 | 0,054 | 0,038 | 0,030 | 0,024 | 0,020 | 0,018 | 1,084 |
| Percentil 5% | 0,029 | 0,040 | 0,070 | 0,079 | 0,082 | 0,087 | 0,078 | 0,054 | 0,039 | 0,030 | 0,026 | 0,024 | 1,204 |
| Percentil 10% | 0,036 | 0,046 | 0,095 | 0,105 | 0,093 | 0,114 | 0,093 | 0,082 | 0,053 | 0,038 | 0,031 | 0,027 | 1,711 |
| Percentil 25% | 0,058 | 0,121 | 0,150 | 0,201 | 0,192 | 0,217 | 0,153 | 0,106 | 0,075 | 0,051 | 0,042 | 0,039 | 3,175 |
| Percentil 50% | 0,132 | 0,313 | 0,583 | 0,635 | 0,485 | 0,600 | 0,292 | 0,184 | 0,102 | 0,068 | 0,052 | 0,052 | 6,041 |
| Desviación típica | 0,526 | 1,064 | 2,137 | 2,026 | 1,918 | 1,778 | 0,500 | 0,333 | 0,047 | 0,025 | 0,021 | 0,092 | 5,508 |
| Coef. variación | 1,510 | 1,490 | 1,529 | 1,430 | 1,351 | 1,471 | 1,010 | 1,173 | 0,438 | 0,360 | 0,394 | 1,265 | 0,726 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,615 | 4,387 | 10,456 | 8,235 | 7,507 | 10,021 | 1,747 | 1,028 | 0,167 | 0,101 | 0,157 | 0,208 | 22,844 |
| Mínimo | 0,013 | 0,025 | 0,069 | 0,058 | 0,045 | 0,069 | 0,062 | 0,039 | 0,030 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 1,046 |
| Media | 0,344 | 0,916 | 1,542 | 1,229 | 1,094 | 1,024 | 0,450 | 0,209 | 0,094 | 0,062 | 0,049 | 0,057 | 7,071 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,017 | 0,035 | 0,069 | 0,058 | 0,052 | 0,073 | 0,068 | 0,045 | 0,033 | 0,024 | 0,020 | 0,017 | 1,066 |
| Percentil 5% | 0,027 | 0,058 | 0,070 | 0,079 | 0,086 | 0,087 | 0,085 | 0,065 | 0,046 | 0,034 | 0,026 | 0,024 | 1,186 |
| Percentil 10% | 0,035 | 0,069 | 0,083 | 0,105 | 0,099 | 0,096 | 0,115 | 0,080 | 0,051 | 0,037 | 0,030 | 0,026 | 1,738 |
| Percentil 25% | 0,069 | 0,133 | 0,138 | 0,195 | 0,210 | 0,167 | 0,151 | 0,098 | 0,068 | 0,048 | 0,036 | 0,039 | 2,473 |
| Percentil 50% | 0,167 | 0,422 | 0,268 | 0,640 | 0,597 | 0,341 | 0,292 | 0,160 | 0,089 | 0,060 | 0,046 | 0,051 | 5,834 |
| Desviación típica | 0,476 | 1,233 | 2,424 | 1,640 | 1,470 | 1,985 | 0,429 | 0,186 | 0,036 | 0,020 | 0,023 | 0,035 | 5,498 |
| Coef. variación | 1,384 | 1,346 | 1,572 | 1,334 | 1,344 | 1,938 | 0,953 | 0,891 | 0,379 | 0,326 | 0,466 | 0,606 | 0,778 |



| ES063MSPF000117950 Arroyo de la Villalona | |
|---|---|
| $[hm^3]$ | |
| | Oct Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Total |
| 1940/41 | 3,812 0,400 0,104 10,918 12,600 4,544 5,733 0,456 0,084 0,166 0,063 0,098 38,977 |
| 1941/42 | 0,058 0,500 0,127 0,522 0,680 1,720 0,665 0,129 0,050 0,048 0,047 0,109 4,656 |
| 1942/43 | 1,477 0,318 0,980 7,229 0,152 5,388 1,351 0,621 0,054 0,053 0,049 0,130 17,801 |
| 1943/44 | 0,059 0,046 7,896 0,054 1,258 0,960 0,623 0,126 0,093 0,045 0,068 0,082 11,311 |
| 1944/45 | 8,723 4,130 5,151 6,051 0,048 0,516 0,050 0,037 0,044 0,034 0,033 0,032 24,850 |
| 1945/46 | 0,177 0,511 8,329 1,088 0,827 7,430 6,048 6,805 0,050 0,047 0,045 0,044 31,401 |
| 1946/47 | 0,063 0,873 0,060 6,220 22,531 19,599 0,468 0,094 0,073 0,069 0,065 0,095 50,210 |
| 1947/48 | 0,250 0,144 2,470 10,760 3,911 0,248 1,169 3,104 0,067 0,063 0,060 0,058 22,306 |
| 1948/49 | 0,273 0,054 0,270 0,562 0,133 0,075 0,066 0,081 0,046 0,041 0,064 1,290 2,955 |
| 1949/50 | 0,040 0,245 0,215 0,182 0,386 0,679 0,039 0,125 0,033 0,032 0,031 0,137 2,144 |
| 1950/51 | 0,086 0,056 0,788 5,688 10,756 7,167 0,387 0,169 0,050 0,046 0,044 0,057 25,293 |
| 1951/52 | 0,053 8,518 2,042 2,007 0,499 4,860 3,192 4,358 0,059 0,053 0,054 0,049 25,744 |
| 1952/53 | 0,063 0,153 0,618 0,276 0,149 1,618 0,079 0,043 0,043 0,039 0,037 0,036 3,152 |
| 1953/54 | 0,273 0,146 0,430 0,205 1,074 7,450 0,147 0,041 0,036 0,034 0,033 0,032 9,902 |
| 1954/55 | 0,047 0,715 0,375 4,926 11,663 5,579 0,714 0,066 0,068 0,056 0,054 0,051 24,316 |
| 1955/56 | 1,135 0,301 1,750 1,081 1,744 7,842 3,607 0,072 0,065 0,063 0,079 0,122 17,861 |
| 1956/57 | 0,058 0,094 0,227 0,105 0,228 0,118 0,384 0,663 0,056 0,045 0,044 0,043 2,064 |
| 1957/58 | 0,950 1,215 1,311 0,442 0,083 1,433 0,342 0,052 0,047 0,045 0,044 0,042 6,006 |
| 1958/59 | 0,087 0,054 21,657 2,072 0,768 1,805 0,547 0,507 0,062 0,057 0,054 0,052 27,720 |
| 1959/60 | 0,305 0,824 2,510 1,517 16,868 24,564 0,949 0,139 0,102 0,095 0,090 0,087 48,048 |
| 1960/61 | 7,394 0,981 4,822 2,670 0,098 0,152 0,198 1,393 0,084 0,089 0,077 0,177 18,136 |
| 1961/62 | 0,147 11,111 9,210 4,154 1,507 9,704 2,552 0,219 0,127 0,105 0,100 0,111 39,045 |
| 1962/63 | 2,293 1,820 10,310 17,688 26,350 2,247 4,579 0,408 0,162 0,154 0,132 0,231 66,373 |
| 1963/64 | 0,217 3,684 23,038 1,372 12,298 4,433 1,946 0,187 0,146 0,128 0,122 0,117 47,688 |
| 1964/65 | 0,113 0,846 0,591 2,248 2,229 2,074 0,127 0,107 0,103 0,098 0,094 1,224 9,852 |
| 1965/66 | 1,011 1,766 2,005 8,003 9,800 0,122 1,375 0,114 0,111 0,099 0,095 0,139 24,642 |
| 1966/67 | 0,819 0,294 0,088 0,672 3,828 0,173 0,205 0,100 0,203 0,074 0,072 0,069 6,599 |
| 1967/68 | 0,256 3,528 0,082 0,070 6,186 3,514 0,567 0,099 0,080 0,077 0,074 0,071 14,604 |
| 1968/69 | 0,072 1,241 3,877 11,027 12,064 15,464 1,696 0,244 0,120 0,105 0,100 0,346 46,356 |
| 1969/70 | 0,421 3,333 1,405 34,863 0,353 3,497 0,338 0,156 0,321 0,110 0,105 0,100 45,002 |
| 1970/71 | 0,096 0,551 2,209 4,841 0,102 1,011 6,028 3,273 0,112 0,104 0,100 0,096 18,522 |
| 1971/72 | 0,092 0,197 0,521 2,318 3,607 3,459 0,255 0,219 0,100 0,087 0,084 0,229 11,168 |
| 1972/73 | 2,137 0,599 1,346 2,051 0,246 0,639 0,080 0,331 0,076 0,074 0,072 0,069 7,719 |
| 1973/74 | 0,067 0,069 1,410 0,370 1,583 0,694 5,629 0,096 0,368 0,065 0,062 0,060 10,472 |
| 1974/75 | 0,058 0,063 0,054 0,163 0,462 5,866 0,629 0,078 0,060 0,055 0,053 0,051 7,591 |
| 1975/76 | 0,049 0,065 1,895 0,360 2,532 1,241 4,485 0,146 0,061 0,058 0,055 0,085 11,033 |
| 1976/77 | 1,373 0,365 9,634 11,399 9,509 0,218 0,085 0,082 0,087 0,074 0,069 0,067 32,964 |
| 1977/78 | 0,687 0,834 2,162 0,934 11,629 4,061 5,702 2,393 0,403 0,072 0,069 0,066 29,011 |
| 1978/79 | 0,157 0,073 3,952 8,174 15,162 4,675 1,217 0,100 0,096 0,090 0,085 0,087 33,869 |
| 1979/80 | 5,217 0,153 0,086 0,339 0,257 0,875 0,081 0,916 0,070 0,068 0,065 0,074 8,202 |
| 1980/81 | 0,253 1,481 0,059 0,057 0,056 0,162 1,054 0,138 0,051 0,049 0,047 0,054 3,460 |
| 1981/82 | 0,044 0,043 17,775 6,479 3,975 0,357 1,399 0,088 0,059 0,056 0,054 0,066 30,395 |
| 1982/83 | 0,124 8,571 0,635 0,058 0,121 0,287 0,596 0,052 0,046 0,044 0,042 0,041 10,616 |
| 1983/84 | 0,040 9,777 5,572 1,136 0,758 5,293 0,716 3,376 0,061 0,058 0,055 0,053 26,894 |
| 1984/85 | 0,053 5,928 0,062 3,265 10,886 0,233 1,290 0,266 0,058 0,056 0,054 0,051 22,202 |
| 1985/86 | 0,050 3,060 2,688 4,414 14,724 3,723 2,452 0,078 0,074 0,071 0,068 0,081 31,484 |
| 1986/87 | 0,100 0,257 0,066 3,604 3,306 0,066 0,302 0,060 0,058 0,059 0,254 0,086 8,218 |
| 1987/88 | 1,135 0,230 3,593 5,263 0,881 0,063 0,372 0,110 0,070 0,054 0,052 0,051 11,874 |
| 1988/89 | 1,309 0,314 0,047 0,597 1,483 0,415 0,631 0,063 0,044 0,043 0,041 0,112 5,099 |
| 1989/90 | 0,647 14,861 12,670 5,135 0,101 0,090 2,439 0,079 0,073 0,069 0,066 0,063 36,294 |
| 1990/91 | 1,179 0,592 0,130 0,058 2,973 7,401 1,011 0,063 0,067 0,058 0,056 0,132 13,720 |
| 1991/92 | 2,060 0,200 0,066 0,055 0,197 0,356 0,339 0,048 0,495 0,044 0,042 0,048 3,949 |
| 1992/93 | 1,612 0,064 0,077 0,133 0,039 0,078 0,339 0,332 0,034 0,032 0,031 0,030 2,803 |
| 1993/94 | 0,988 0,904 0,033 1,129 1,994 0,036 0,139 0,055 0,031 0,030 0,038 0,030 5,407 |
| 1994/95 | 0,069 0,344 0,028 0,204 0,168 0,064 0,031 0,023 0,037 0,021 0,024 0,020 1,033 |
| 1995/96 | 0,019 0,573 11,417 25,992 3,612 0,767 0,295 2,418 0,058 0,054 0,061 0,067 45,334 |
| 1996/97 | 0,064 1,777 33,465 13,438 0,106 0,085 0,098 0,595 0,078 0,067 0,063 0,147 49,982 |
| 1997/98 | 0,058 11,254 12,947 3,030 5,372 0,161 0,286 0,801 0,076 0,072 0,069 0,264 34,387 |
| 1998/99 | 0,063 0,064 0,470 0,088 0,110 0,248 0,056 0,070 0,048 0,047 0,045 0,099 1,410 |
| 1999/00 | 6,117 0,156 0,593 0,220 0,047 0,060 3,722 0,143 0,048 0,046 0,044 0,044 11,241 |
| 2000/01 | 0,198 0,750 9,564 9,368 1,174 7,274 0,071 0,201 0,063 0,060 0,057 0,164 28,942 |
| 2001/02 | 0,920 0,180 0,533 0,200 0,064 1,122 0,320 0,053 0,044 0,043 0,041 0,054 3,573 |
| 2002/03 | 0,049 4,437 1,889 3,138 3,392 2,252 1,497 0,055 0,051 0,048 0,046 0,073 16,927 |
| 2003/04 | 4,330 1,239 2,918 0,196 3,290 3,131 0,417 1,803 0,057 0,054 0,051 0,049 17,535 |
| 2004/05 | 0,468 0,048 0,129 0,043 0,556 0,175 0,040 0,040 0,037 0,035 0,034 0,033 1,639 |
| 2005/06 | 0,234 0,056 0,108 0,588 0,642 1,747 0,062 0,051 0,033 0,030 0,029 0,103 3,682 |
| 2006/07 | 0,372 0,570 0,152 0,550 1,425 0,131 0,094 0,569 0,025 0,024 0,023 0,074 4,011 |
| 2007/08 | 0,119 0,092 0,059 0,485 0,300 0,035 4,297 0,204 0,025 0,024 0,022 0,084 5,745 |
| 2008/09 | 3,335 1,388 0,951 6,456 5,148 1,730 1,298 0,042 0,041 0,037 0,035 0,081 20,541 |
| 2009/10 | 0,049 0,060 23,033 15,792 29,302 6,637 0,339 0,106 0,116 0,085 0,087 0,077 75,682 |
| 2010/11 | 0,553 1,011 7,292 2,271 2,797 2,554 2,772 0,188 0,090 0,080 0,076 0,076 19,759 |
| 2011/12 | 0,172 2,365 0,106 0,140 0,064 0,064 0,444 0,123 0,056 0,054 0,052 0,418 4,058 |
| 2012/13 | 1,307 7,595 1,276 7,127 8,991 25,828 1,190 0,199 0,090 0,085 0,094 0,087 53,868 |
| 2013/14 | 0,072 0,075 1,283 2,894 7,485 1,165 2,042 0,076 0,072 0,066 0,064 0,140 15,343 |
| 2014/15 | 0,244 3,263 0,275 1,398 0,433 1,269 0,148 0,059 0,060 0,055 0,053 0,105 7,363 |
| 2015/16 | 0,504 0,142 0,057 0,956 3,108 0,317 0,997 0,624 0,050 0,048 0,046 0,045 6,894 |
| 2016/17 | 0,275 1,347 0,275 0,107 0,421 0,518 0,053 0,077 0,038 0,036 0,035 0,034 3,216 |
| 2017/18 | 0,604 1,952 0,858 1,047 0,582 39,533 4,191 0,076 0,064 0,060 0,056 0,131 49,153 |

ES063MSPF000117950 Arroyo de la Villalona

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 8,723 | 14,861 | 33,465 | 34,863 | 29,302 | 39,533 | 6,048 | 6,805 | 0,495 | 0,166 | 0,254 | 1,290 | 75,682 |
| Mínimo | 0,019 | 0,043 | 0,028 | 0,043 | 0,039 | 0,035 | 0,031 | 0,023 | 0,025 | 0,021 | 0,022 | 0,020 | 1,033 |
| Media | 0,903 | 1,768 | 3,707 | 3,881 | 4,183 | 3,630 | 1,310 | 0,535 | 0,085 | 0,062 | 0,062 | 0,122 | 20,249 |

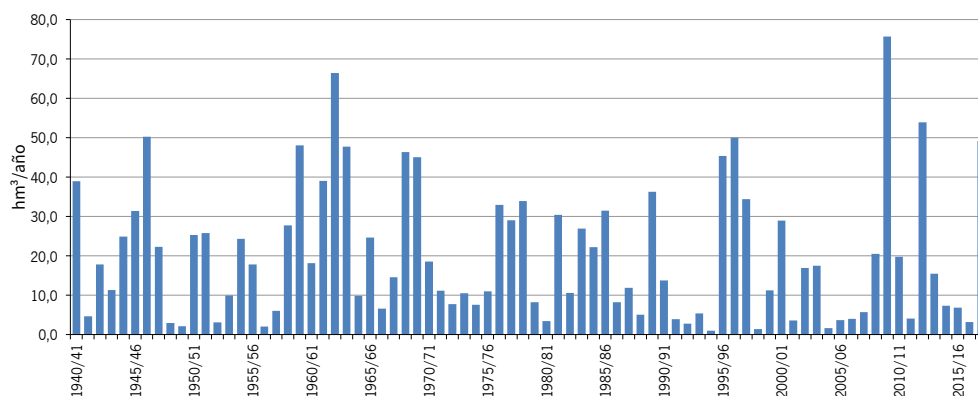
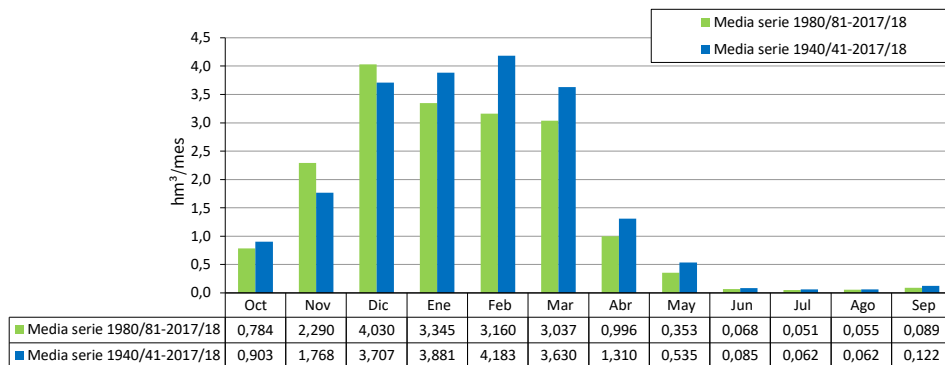
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,035 | 0,046 | 0,032 | 0,052 | 0,045 | 0,036 | 0,037 | 0,034 | 0,025 | 0,023 | 0,023 | 0,027 | 1,323 |
| Percentil 5% | 0,046 | 0,054 | 0,057 | 0,058 | 0,063 | 0,063 | 0,053 | 0,042 | 0,033 | 0,030 | 0,031 | 0,032 | 2,132 |
| Percentil 10% | 0,050 | 0,062 | 0,061 | 0,100 | 0,100 | 0,077 | 0,070 | 0,051 | 0,037 | 0,034 | 0,034 | 0,039 | 3,197 |
| Percentil 25% | 0,065 | 0,148 | 0,129 | 0,292 | 0,249 | 0,222 | 0,200 | 0,073 | 0,049 | 0,045 | 0,044 | 0,051 | 6,154 |
| Percentil 50% | 0,239 | 0,561 | 0,965 | 1,385 | 1,341 | 1,203 | 0,581 | 0,124 | 0,061 | 0,056 | 0,055 | 0,075 | 16,181 |
| Desviación típica | 1,659 | 3,005 | 6,356 | 5,922 | 6,215 | 6,480 | 1,662 | 1,120 | 0,081 | 0,027 | 0,032 | 0,197 | 17,039 |
| Coef. variación | 1,837 | 1,700 | 1,714 | 1,526 | 1,486 | 1,785 | 1,269 | 2,092 | 0,944 | 0,437 | 0,507 | 1,620 | 0,841 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 6,117 | 14,861 | 33,465 | 25,992 | 29,302 | 39,533 | 4,297 | 3,376 | 0,495 | 0,085 | 0,254 | 0,418 | 75,682 |
| Mínimo | 0,019 | 0,043 | 0,028 | 0,043 | 0,039 | 0,035 | 0,031 | 0,023 | 0,025 | 0,021 | 0,022 | 0,020 | 1,033 |
| Media | 0,784 | 2,290 | 4,030 | 3,345 | 3,160 | 3,037 | 0,996 | 0,353 | 0,068 | 0,051 | 0,055 | 0,089 | 18,259 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,027 | 0,045 | 0,030 | 0,047 | 0,042 | 0,036 | 0,034 | 0,029 | 0,025 | 0,022 | 0,023 | 0,024 | 1,172 |
| Percentil 5% | 0,044 | 0,055 | 0,045 | 0,057 | 0,054 | 0,057 | 0,051 | 0,042 | 0,030 | 0,024 | 0,024 | 0,030 | 1,605 |
| Percentil 10% | 0,049 | 0,063 | 0,058 | 0,058 | 0,064 | 0,063 | 0,060 | 0,050 | 0,034 | 0,030 | 0,031 | 0,034 | 3,092 |
| Percentil 25% | 0,065 | 0,162 | 0,084 | 0,197 | 0,176 | 0,100 | 0,183 | 0,060 | 0,044 | 0,043 | 0,041 | 0,050 | 4,022 |
| Percentil 50% | 0,248 | 0,671 | 0,563 | 1,088 | 1,027 | 0,356 | 0,431 | 0,083 | 0,057 | 0,054 | 0,051 | 0,074 | 11,557 |
| Desviación típica | 1,282 | 3,578 | 7,392 | 5,303 | 5,471 | 7,545 | 1,170 | 0,697 | 0,074 | 0,016 | 0,037 | 0,072 | 17,994 |
| Coef. variación | 1,635 | 1,563 | 1,834 | 1,585 | 1,731 | 2,484 | 1,175 | 1,975 | 1,087 | 0,316 | 0,663 | 0,812 | 0,986 |



ES063MSPF000119390 Arroyo del Águila

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 13,007 | 15,811 | 33,659 | 35,631 | 31,698 | 33,217 | 12,363 | 8,378 | 2,927 | 0,926 | 0,673 | 2,060 | 90,607 |
| Mínimo | 0,047 | 0,108 | 0,343 | 0,326 | 0,461 | 0,213 | 0,244 | 0,161 | 0,122 | 0,093 | 0,073 | 0,059 | 5,606 |
| Media | 1,522 | 3,302 | 7,480 | 7,503 | 6,870 | 5,095 | 3,026 | 1,562 | 0,614 | 0,419 | 0,319 | 0,340 | 38,054 |

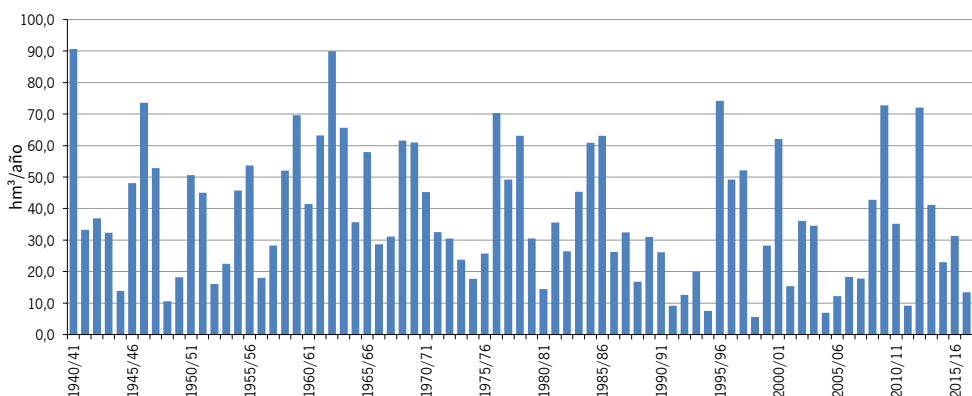
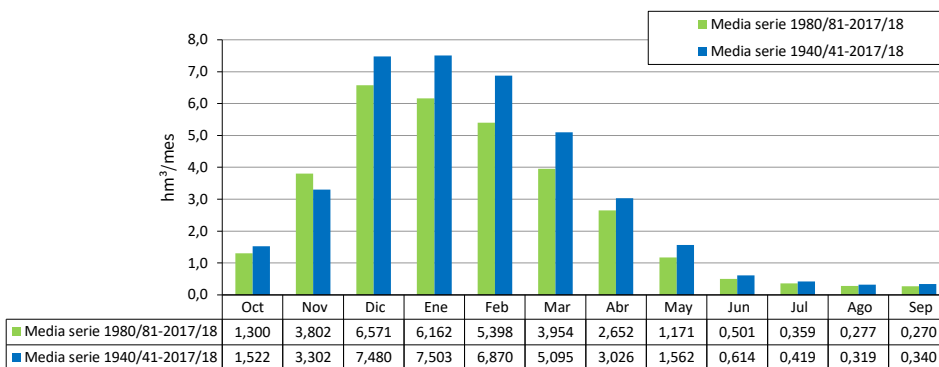
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,102 | 0,151 | 0,348 | 0,441 | 0,668 | 0,399 | 0,323 | 0,166 | 0,123 | 0,094 | 0,075 | 0,061 | 6,638 |
| Percentil 5% | 0,150 | 0,245 | 0,615 | 0,679 | 0,849 | 0,650 | 0,501 | 0,292 | 0,178 | 0,137 | 0,105 | 0,109 | 9,217 |
| Percentil 10% | 0,236 | 0,275 | 0,952 | 0,845 | 0,966 | 0,724 | 0,856 | 0,420 | 0,258 | 0,194 | 0,147 | 0,135 | 13,205 |
| Percentil 25% | 0,338 | 0,521 | 1,650 | 2,067 | 2,027 | 1,238 | 1,351 | 0,617 | 0,394 | 0,286 | 0,222 | 0,185 | 20,598 |
| Percentil 50% | 0,597 | 2,065 | 5,048 | 4,678 | 4,100 | 2,962 | 2,314 | 1,010 | 0,560 | 0,412 | 0,315 | 0,273 | 33,895 |
| Desviación típica | 2,150 | 3,775 | 7,926 | 7,596 | 7,113 | 6,278 | 2,537 | 1,609 | 0,387 | 0,181 | 0,136 | 0,310 | 20,872 |
| Coef. variación | 1,413 | 1,143 | 1,060 | 1,012 | 1,035 | 1,232 | 0,838 | 1,030 | 0,630 | 0,433 | 0,425 | 0,911 | 0,548 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 7,938 | 15,294 | 27,694 | 27,838 | 24,497 | 33,217 | 10,073 | 5,558 | 1,351 | 0,667 | 0,501 | 1,252 | 74,167 |
| Mínimo | 0,047 | 0,108 | 0,349 | 0,326 | 0,461 | 0,213 | 0,244 | 0,161 | 0,122 | 0,093 | 0,073 | 0,059 | 5,606 |
| Media | 1,300 | 3,802 | 6,571 | 6,162 | 5,398 | 3,954 | 2,652 | 1,171 | 0,501 | 0,359 | 0,277 | 0,270 | 32,418 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,073 | 0,160 | 0,374 | 0,381 | 0,560 | 0,302 | 0,282 | 0,164 | 0,122 | 0,093 | 0,074 | 0,060 | 6,102 |
| Percentil 5% | 0,127 | 0,253 | 0,502 | 0,499 | 0,740 | 0,493 | 0,427 | 0,231 | 0,151 | 0,116 | 0,090 | 0,098 | 7,456 |
| Percentil 10% | 0,199 | 0,281 | 0,649 | 0,683 | 0,840 | 0,650 | 0,683 | 0,378 | 0,235 | 0,178 | 0,135 | 0,127 | 9,212 |
| Percentil 25% | 0,332 | 0,528 | 1,023 | 1,388 | 1,317 | 0,896 | 1,325 | 0,509 | 0,315 | 0,231 | 0,179 | 0,160 | 15,704 |
| Percentil 50% | 0,635 | 1,625 | 2,223 | 3,868 | 3,361 | 1,717 | 2,308 | 0,814 | 0,448 | 0,335 | 0,260 | 0,234 | 29,627 |
| Desviación típica | 1,725 | 4,238 | 7,982 | 6,478 | 5,900 | 7,033 | 2,069 | 1,162 | 0,250 | 0,160 | 0,122 | 0,198 | 20,015 |
| Coef. variación | 1,327 | 1,114 | 1,215 | 1,051 | 1,093 | 1,779 | 0,780 | 0,992 | 0,499 | 0,447 | 0,440 | 0,734 | 0,617 |



ES063MSPF000119380 Arroyo de Montecorto

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,568 | 5,308 | 9,678 | 14,262 | 8,471 | 8,551 | 3,599 | 2,146 | 0,616 | 0,398 | 0,384 | 0,560 | 27,252 |
| Mínimo | 0,062 | 0,096 | 0,111 | 0,144 | 0,182 | 0,143 | 0,086 | 0,072 | 0,071 | 0,068 | 0,066 | 0,064 | 1,383 |
| Media | 0,404 | 0,753 | 1,751 | 1,795 | 1,694 | 1,385 | 0,711 | 0,398 | 0,196 | 0,182 | 0,178 | 0,184 | 9,629 |

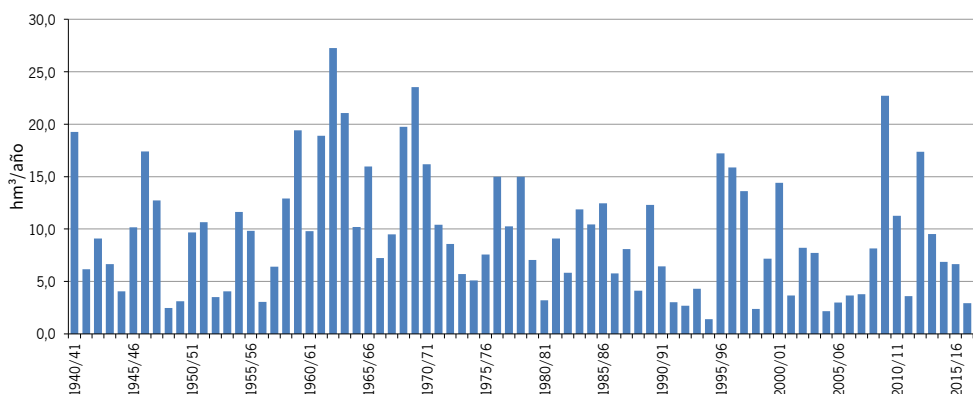
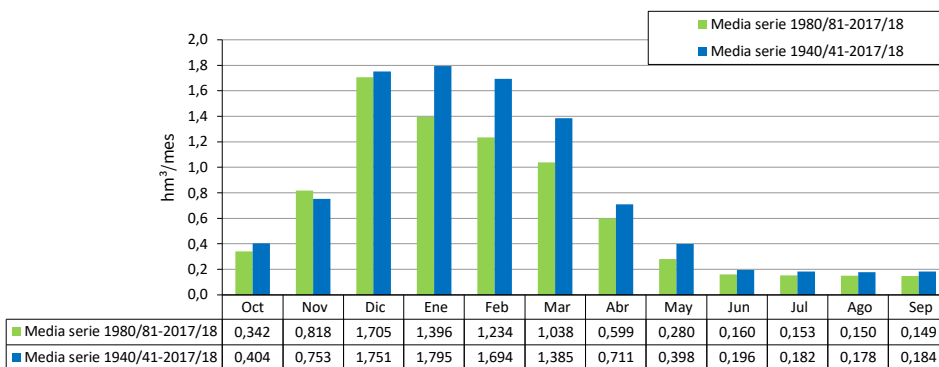
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,080 | 0,106 | 0,158 | 0,149 | 0,186 | 0,144 | 0,116 | 0,091 | 0,072 | 0,069 | 0,067 | 0,071 | 1,977 |
| Percentil 5% | 0,108 | 0,124 | 0,188 | 0,189 | 0,240 | 0,189 | 0,165 | 0,115 | 0,097 | 0,094 | 0,091 | 0,090 | 2,645 |
| Percentil 10% | 0,128 | 0,138 | 0,227 | 0,205 | 0,274 | 0,232 | 0,198 | 0,129 | 0,110 | 0,107 | 0,103 | 0,101 | 3,037 |
| Percentil 25% | 0,157 | 0,188 | 0,314 | 0,360 | 0,429 | 0,336 | 0,346 | 0,180 | 0,148 | 0,138 | 0,134 | 0,134 | 4,492 |
| Percentil 50% | 0,239 | 0,396 | 0,976 | 1,096 | 0,893 | 0,841 | 0,487 | 0,255 | 0,175 | 0,170 | 0,165 | 0,160 | 8,827 |
| Desviación típica | 0,433 | 0,940 | 2,173 | 2,259 | 1,900 | 1,627 | 0,617 | 0,384 | 0,086 | 0,068 | 0,066 | 0,084 | 5,843 |
| Coef. variación | 1,072 | 1,249 | 1,241 | 1,259 | 1,122 | 1,175 | 0,868 | 0,965 | 0,441 | 0,374 | 0,373 | 0,456 | 0,607 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,914 | 3,764 | 9,384 | 8,108 | 6,347 | 8,551 | 2,171 | 1,071 | 0,243 | 0,234 | 0,231 | 0,224 | 22,697 |
| Mínimo | 0,062 | 0,109 | 0,111 | 0,144 | 0,182 | 0,143 | 0,086 | 0,072 | 0,071 | 0,068 | 0,066 | 0,064 | 1,383 |
| Media | 0,342 | 0,818 | 1,705 | 1,396 | 1,234 | 1,038 | 0,599 | 0,280 | 0,160 | 0,153 | 0,150 | 0,149 | 8,024 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,071 | 0,110 | 0,134 | 0,146 | 0,193 | 0,143 | 0,101 | 0,081 | 0,071 | 0,069 | 0,067 | 0,067 | 1,669 |
| Percentil 5% | 0,103 | 0,123 | 0,172 | 0,183 | 0,219 | 0,164 | 0,135 | 0,110 | 0,077 | 0,074 | 0,072 | 0,074 | 2,351 |
| Percentil 10% | 0,120 | 0,136 | 0,201 | 0,196 | 0,259 | 0,208 | 0,186 | 0,118 | 0,096 | 0,093 | 0,090 | 0,089 | 2,847 |
| Percentil 25% | 0,158 | 0,200 | 0,238 | 0,303 | 0,362 | 0,240 | 0,329 | 0,154 | 0,139 | 0,134 | 0,130 | 0,128 | 3,651 |
| Percentil 50% | 0,228 | 0,400 | 0,498 | 0,838 | 0,893 | 0,428 | 0,472 | 0,226 | 0,166 | 0,155 | 0,150 | 0,151 | 7,024 |
| Desviación típica | 0,331 | 0,960 | 2,300 | 1,612 | 1,316 | 1,700 | 0,459 | 0,220 | 0,046 | 0,044 | 0,044 | 0,044 | 5,121 |
| Coef. variación | 0,968 | 1,173 | 1,349 | 1,155 | 1,067 | 1,638 | 0,765 | 0,784 | 0,286 | 0,285 | 0,294 | 0,293 | 0,638 |



ES063MSPF000206130 Arroyo de Los Molinos

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 21,176 | 30,533 | 59,087 | 72,439 | 55,008 | 58,698 | 19,522 | 12,989 | 4,602 | 1,897 | 1,549 | 3,915 | 164,789 |
| Mínimo | 0,168 | 0,374 | 0,789 | 0,741 | 1,164 | 0,695 | 0,582 | 0,380 | 0,310 | 0,255 | 0,221 | 0,193 | 12,021 |
| Media | 2,751 | 5,734 | 12,797 | 12,593 | 11,929 | 9,154 | 5,167 | 2,845 | 1,297 | 0,977 | 0,798 | 0,812 | 66,853 |

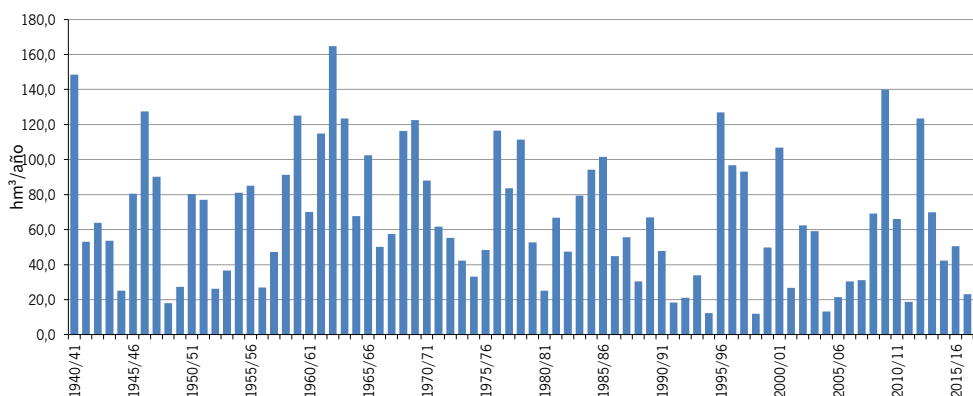
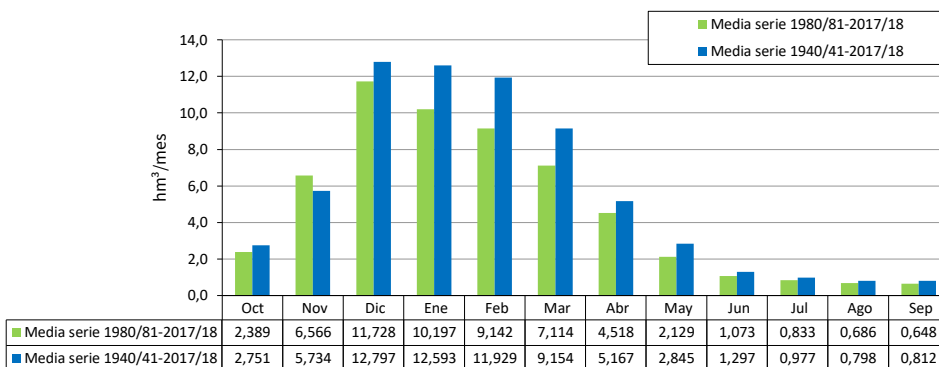
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,324 | 0,451 | 0,869 | 0,977 | 1,280 | 0,840 | 0,627 | 0,436 | 0,359 | 0,304 | 0,264 | 0,237 | 12,277 |
| Percentil 5% | 0,408 | 0,651 | 1,081 | 1,346 | 1,592 | 1,182 | 0,980 | 0,659 | 0,498 | 0,421 | 0,361 | 0,334 | 18,280 |
| Percentil 10% | 0,578 | 0,700 | 1,677 | 1,513 | 2,045 | 1,589 | 1,657 | 0,890 | 0,611 | 0,491 | 0,403 | 0,381 | 22,575 |
| Percentil 25% | 0,833 | 1,095 | 2,752 | 3,317 | 3,686 | 2,277 | 2,510 | 1,250 | 0,878 | 0,669 | 0,535 | 0,533 | 34,600 |
| Percentil 50% | 1,211 | 3,463 | 8,240 | 7,898 | 6,919 | 5,571 | 3,940 | 2,090 | 1,270 | 1,000 | 0,814 | 0,705 | 61,968 |
| Desviación típica | 3,537 | 6,551 | 13,990 | 13,397 | 12,430 | 10,904 | 4,155 | 2,573 | 0,646 | 0,379 | 0,301 | 0,543 | 36,907 |
| Coef. variación | 1,286 | 1,143 | 1,093 | 1,064 | 1,042 | 1,191 | 0,804 | 0,904 | 0,498 | 0,388 | 0,377 | 0,669 | 0,552 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 13,973 | 25,770 | 54,905 | 50,662 | 38,399 | 58,698 | 16,441 | 8,798 | 2,333 | 1,458 | 1,160 | 1,975 | 139,919 |
| Mínimo | 0,168 | 0,374 | 0,894 | 0,741 | 1,164 | 0,695 | 0,582 | 0,380 | 0,310 | 0,255 | 0,221 | 0,193 | 12,021 |
| Media | 2,389 | 6,566 | 11,728 | 10,197 | 9,142 | 7,114 | 4,518 | 2,129 | 1,073 | 0,833 | 0,686 | 0,648 | 57,025 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,243 | 0,461 | 0,948 | 0,854 | 1,220 | 0,765 | 0,603 | 0,407 | 0,333 | 0,279 | 0,242 | 0,214 | 12,144 |
| Percentil 5% | 0,385 | 0,666 | 1,048 | 1,050 | 1,491 | 1,053 | 0,853 | 0,599 | 0,466 | 0,400 | 0,349 | 0,319 | 13,158 |
| Percentil 10% | 0,543 | 0,717 | 1,407 | 1,388 | 1,607 | 1,283 | 1,300 | 0,804 | 0,598 | 0,484 | 0,398 | 0,347 | 18,546 |
| Percentil 25% | 0,833 | 1,172 | 1,820 | 2,557 | 2,466 | 1,798 | 2,379 | 1,083 | 0,752 | 0,587 | 0,476 | 0,449 | 27,636 |
| Percentil 50% | 1,242 | 3,092 | 3,375 | 6,457 | 6,074 | 3,457 | 3,857 | 1,655 | 0,978 | 0,788 | 0,665 | 0,610 | 50,126 |
| Desviación típica | 2,812 | 7,241 | 14,685 | 10,784 | 9,611 | 12,056 | 3,406 | 1,792 | 0,443 | 0,317 | 0,253 | 0,309 | 34,799 |
| Coef. variación | 1,177 | 1,103 | 1,252 | 1,058 | 1,051 | 1,695 | 0,754 | 0,842 | 0,413 | 0,380 | 0,368 | 0,476 | 0,610 |



ES063MSPF005200350 Río Guadalete I

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 21,409 | 30,970 | 59,827 | 73,501 | 55,802 | 59,639 | 19,760 | 13,149 | 4,606 | 1,897 | 1,549 | 3,975 | 167,349 |
| Mínimo | 0,168 | 0,374 | 0,789 | 0,741 | 1,164 | 0,695 | 0,582 | 0,380 | 0,310 | 0,255 | 0,221 | 0,193 | 12,031 |
| Media | 2,769 | 5,782 | 12,922 | 12,722 | 12,071 | 9,275 | 5,208 | 2,861 | 1,297 | 0,977 | 0,798 | 0,814 | 67,496 |

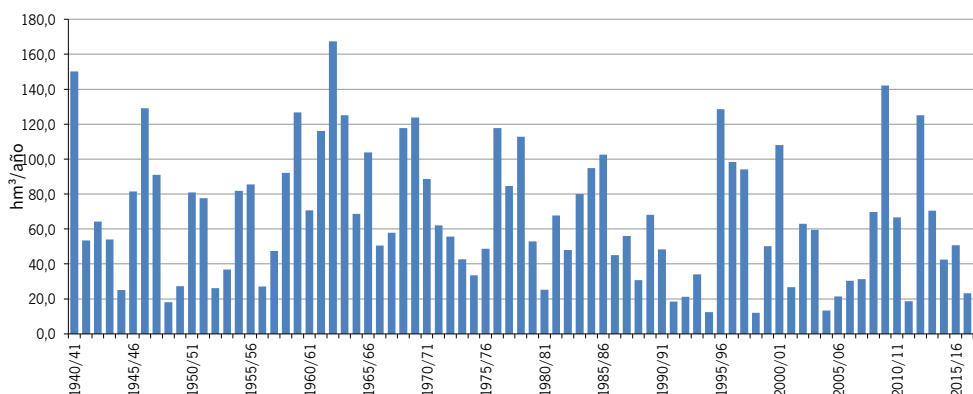
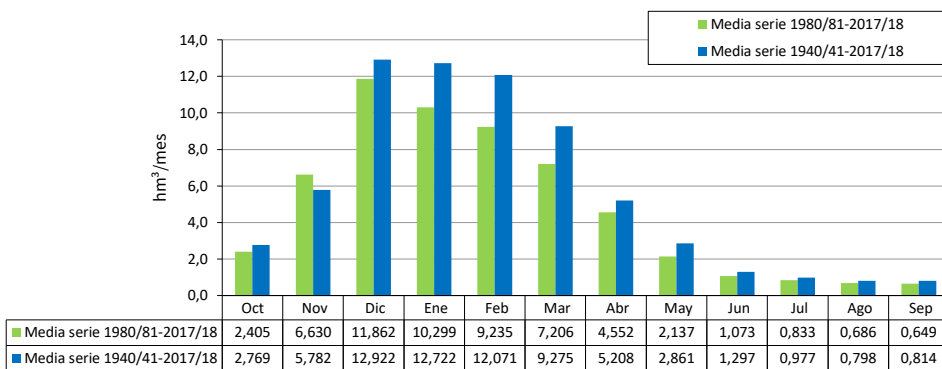
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,324 | 0,451 | 0,869 | 0,977 | 1,280 | 0,841 | 0,627 | 0,436 | 0,359 | 0,304 | 0,264 | 0,237 | 12,285 |
| Percentil 5% | 0,408 | 0,651 | 1,081 | 1,346 | 1,593 | 1,182 | 0,980 | 0,659 | 0,498 | 0,421 | 0,361 | 0,334 | 18,350 |
| Percentil 10% | 0,578 | 0,700 | 1,678 | 1,513 | 2,046 | 1,596 | 1,659 | 0,890 | 0,611 | 0,491 | 0,403 | 0,381 | 22,621 |
| Percentil 25% | 0,835 | 1,097 | 2,752 | 3,323 | 3,699 | 2,287 | 2,512 | 1,251 | 0,878 | 0,669 | 0,535 | 0,533 | 34,739 |
| Percentil 50% | 1,212 | 3,471 | 8,263 | 8,008 | 6,983 | 5,638 | 3,954 | 2,093 | 1,270 | 1,000 | 0,814 | 0,705 | 62,500 |
| Desviación típica | 3,577 | 6,638 | 14,198 | 13,598 | 12,639 | 11,099 | 4,214 | 2,605 | 0,646 | 0,379 | 0,301 | 0,550 | 37,456 |
| Coef. variación | 1,292 | 1,148 | 1,099 | 1,069 | 1,047 | 1,197 | 0,809 | 0,911 | 0,498 | 0,388 | 0,377 | 0,675 | 0,555 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 14,150 | 26,103 | 56,043 | 51,602 | 39,232 | 59,639 | 16,661 | 8,895 | 2,333 | 1,458 | 1,160 | 1,979 | 142,125 |
| Mínimo | 0,168 | 0,374 | 0,894 | 0,741 | 1,164 | 0,695 | 0,582 | 0,380 | 0,310 | 0,255 | 0,221 | 0,193 | 12,031 |
| Media | 2,405 | 6,630 | 11,862 | 10,299 | 9,235 | 7,206 | 4,552 | 2,137 | 1,073 | 0,833 | 0,686 | 0,649 | 57,567 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,243 | 0,461 | 0,948 | 0,854 | 1,220 | 0,765 | 0,603 | 0,407 | 0,333 | 0,279 | 0,242 | 0,214 | 12,153 |
| Percentil 5% | 0,385 | 0,666 | 1,048 | 1,050 | 1,491 | 1,053 | 0,853 | 0,599 | 0,466 | 0,400 | 0,349 | 0,319 | 13,172 |
| Percentil 10% | 0,543 | 0,717 | 1,407 | 1,389 | 1,607 | 1,283 | 1,300 | 0,804 | 0,598 | 0,484 | 0,398 | 0,347 | 18,606 |
| Percentil 25% | 0,835 | 1,177 | 1,821 | 2,559 | 2,471 | 1,801 | 2,380 | 1,083 | 0,752 | 0,587 | 0,476 | 0,449 | 27,699 |
| Percentil 50% | 1,248 | 3,142 | 3,377 | 6,492 | 6,133 | 3,467 | 3,862 | 1,655 | 0,978 | 0,788 | 0,665 | 0,611 | 50,351 |
| Desviación típica | 2,844 | 7,340 | 14,929 | 10,947 | 9,755 | 12,267 | 3,453 | 1,811 | 0,443 | 0,317 | 0,253 | 0,309 | 35,320 |
| Coef. variación | 1,183 | 1,107 | 1,259 | 1,063 | 1,056 | 1,702 | 0,759 | 0,848 | 0,413 | 0,380 | 0,369 | 0,476 | 0,614 |



ES063MSPF000119360 Arroyo Ballestero

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,061 | 4,969 | 10,565 | 11,615 | 9,331 | 9,998 | 3,528 | 2,001 | 1,128 | 0,848 | 0,631 | 0,678 | 29,789 |
| Mínimo | 0,037 | 0,074 | 0,122 | 0,218 | 0,205 | 0,155 | 0,186 | 0,141 | 0,106 | 0,078 | 0,058 | 0,044 | 2,263 |
| Media | 0,458 | 0,872 | 1,918 | 1,815 | 1,975 | 1,677 | 1,025 | 0,764 | 0,520 | 0,384 | 0,286 | 0,238 | 11,931 |

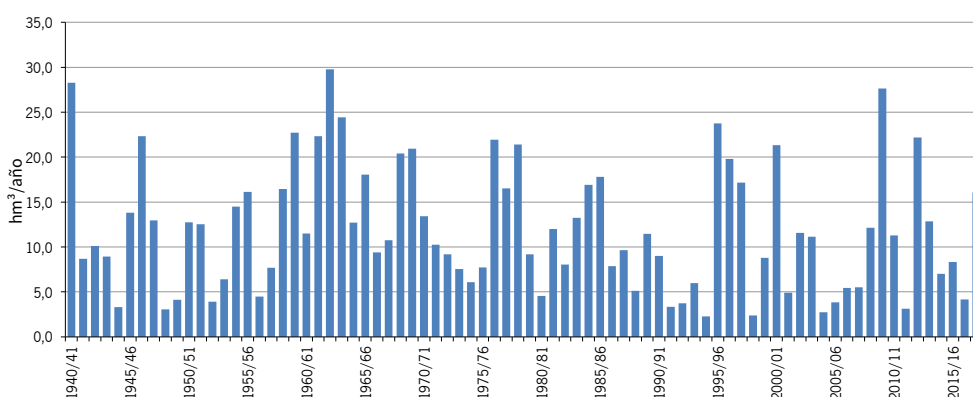
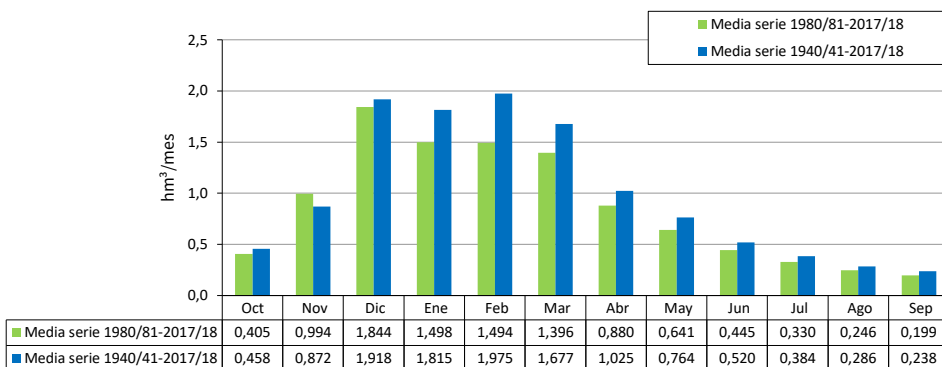
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,071 | 0,093 | 0,128 | 0,220 | 0,209 | 0,193 | 0,193 | 0,146 | 0,109 | 0,081 | 0,061 | 0,047 | 2,364 |
| Percentil 5% | 0,113 | 0,120 | 0,203 | 0,240 | 0,227 | 0,248 | 0,258 | 0,196 | 0,157 | 0,117 | 0,087 | 0,090 | 3,105 |
| Percentil 10% | 0,128 | 0,150 | 0,300 | 0,264 | 0,287 | 0,319 | 0,404 | 0,292 | 0,237 | 0,176 | 0,130 | 0,105 | 3,801 |
| Percentil 25% | 0,192 | 0,247 | 0,402 | 0,390 | 0,562 | 0,600 | 0,574 | 0,488 | 0,359 | 0,267 | 0,199 | 0,150 | 6,164 |
| Percentil 50% | 0,274 | 0,529 | 0,867 | 1,118 | 1,222 | 1,095 | 0,862 | 0,713 | 0,508 | 0,377 | 0,279 | 0,229 | 10,945 |
| Desviación típica | 0,501 | 0,969 | 2,405 | 2,131 | 2,132 | 1,882 | 0,646 | 0,402 | 0,233 | 0,170 | 0,126 | 0,116 | 6,985 |
| Coef. variación | 1,094 | 1,112 | 1,254 | 1,174 | 1,079 | 1,122 | 0,631 | 0,526 | 0,449 | 0,443 | 0,440 | 0,489 | 0,585 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,049 | 3,943 | 10,565 | 8,854 | 7,200 | 9,998 | 2,535 | 1,831 | 0,861 | 0,622 | 0,461 | 0,447 | 27,635 |
| Mínimo | 0,037 | 0,074 | 0,122 | 0,218 | 0,205 | 0,155 | 0,186 | 0,141 | 0,106 | 0,078 | 0,058 | 0,044 | 2,263 |
| Media | 0,405 | 0,994 | 1,844 | 1,498 | 1,494 | 1,396 | 0,880 | 0,641 | 0,445 | 0,330 | 0,246 | 0,199 | 10,371 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,056 | 0,090 | 0,139 | 0,219 | 0,207 | 0,173 | 0,189 | 0,143 | 0,107 | 0,080 | 0,059 | 0,045 | 2,311 |
| Percentil 5% | 0,092 | 0,120 | 0,169 | 0,237 | 0,216 | 0,212 | 0,217 | 0,171 | 0,129 | 0,096 | 0,071 | 0,082 | 2,677 |
| Percentil 10% | 0,125 | 0,189 | 0,231 | 0,253 | 0,226 | 0,246 | 0,390 | 0,263 | 0,212 | 0,157 | 0,116 | 0,101 | 3,261 |
| Percentil 25% | 0,179 | 0,303 | 0,319 | 0,352 | 0,433 | 0,407 | 0,501 | 0,387 | 0,287 | 0,214 | 0,159 | 0,121 | 4,977 |
| Percentil 50% | 0,269 | 0,478 | 0,577 | 0,957 | 1,173 | 0,796 | 0,780 | 0,546 | 0,422 | 0,313 | 0,234 | 0,184 | 8,891 |
| Desviación típica | 0,421 | 1,051 | 2,574 | 1,790 | 1,686 | 2,104 | 0,514 | 0,364 | 0,207 | 0,153 | 0,113 | 0,095 | 6,643 |
| Coef. variación | 1,039 | 1,057 | 1,396 | 1,195 | 1,128 | 1,508 | 0,584 | 0,567 | 0,466 | 0,463 | 0,458 | 0,478 | 0,641 |



ES063MSPF000117100 Río Guadalete II

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|
| Máximo | 54,479 | 92,313 | 227,061 | 235,279 | 190,030 | 204,358 | 53,686 | 35,980 | 11,596 | 8,797 | 7,603 | 13,951 | 577,724 |
| Mínimo | 0,961 | 2,040 | 2,351 | 2,924 | 3,341 | 2,506 | 2,156 | 1,657 | 1,444 | 1,254 | 1,136 | 1,040 | 31,815 |
| Media | 8,339 | 15,599 | 33,123 | 32,885 | 33,648 | 28,070 | 14,355 | 8,926 | 5,143 | 4,230 | 3,652 | 3,656 | 191,626 |

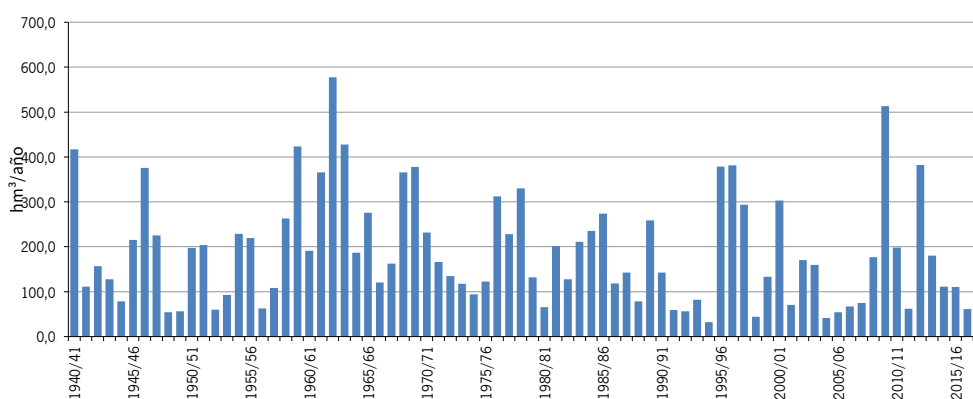
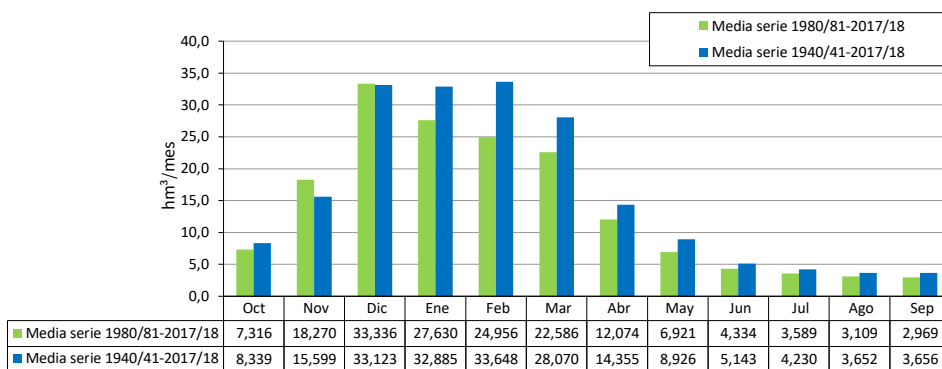
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,560 | 2,070 | 2,615 | 3,500 | 3,951 | 2,879 | 2,547 | 2,137 | 1,880 | 1,683 | 1,541 | 1,437 | 39,304 |
| Percentil 5% | 2,042 | 2,301 | 3,470 | 3,965 | 4,339 | 3,615 | 3,484 | 2,969 | 2,528 | 2,191 | 1,856 | 1,706 | 54,439 |
| Percentil 10% | 2,512 | 2,681 | 4,570 | 4,538 | 4,841 | 4,492 | 4,441 | 3,373 | 2,618 | 2,240 | 1,979 | 1,860 | 59,597 |
| Percentil 25% | 3,326 | 3,904 | 6,472 | 6,771 | 8,149 | 7,667 | 7,038 | 4,776 | 3,613 | 2,944 | 2,628 | 2,573 | 92,780 |
| Percentil 50% | 4,485 | 8,675 | 15,126 | 17,529 | 16,195 | 14,546 | 10,097 | 6,725 | 5,018 | 4,159 | 3,580 | 3,310 | 164,397 |
| Desviación típica | 9,474 | 19,318 | 45,273 | 40,914 | 41,054 | 37,793 | 11,156 | 6,770 | 2,058 | 1,573 | 1,332 | 1,918 | 123,284 |
| Coef. variación | 1,136 | 1,238 | 1,367 | 1,244 | 1,220 | 1,346 | 0,777 | 0,758 | 0,400 | 0,372 | 0,365 | 0,525 | 0,643 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 44,187 | 79,651 | 227,061 | 173,270 | 161,359 | 204,358 | 38,615 | 24,892 | 7,937 | 6,080 | 5,097 | 6,297 | 513,107 |
| Mínimo | 0,961 | 2,040 | 2,351 | 2,924 | 3,341 | 2,506 | 2,156 | 1,657 | 1,444 | 1,254 | 1,136 | 1,040 | 31,815 |
| Media | 7,316 | 18,270 | 33,336 | 27,630 | 24,956 | 22,586 | 12,074 | 6,921 | 4,334 | 3,589 | 3,109 | 2,969 | 167,088 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,249 | 2,054 | 2,478 | 3,201 | 3,634 | 2,685 | 2,344 | 1,888 | 1,653 | 1,460 | 1,331 | 1,231 | 35,414 |
| Percentil 5% | 1,951 | 2,203 | 3,118 | 3,841 | 4,193 | 3,322 | 3,384 | 2,892 | 2,485 | 2,094 | 1,815 | 1,660 | 43,756 |
| Percentil 10% | 2,464 | 3,168 | 3,542 | 4,012 | 4,353 | 3,589 | 3,850 | 3,200 | 2,618 | 2,211 | 1,888 | 1,719 | 55,660 |
| Percentil 25% | 3,194 | 4,629 | 4,949 | 5,917 | 5,527 | 5,121 | 6,602 | 4,220 | 3,253 | 2,703 | 2,398 | 2,277 | 68,181 |
| Percentil 50% | 4,338 | 7,867 | 7,330 | 14,039 | 15,561 | 8,829 | 9,919 | 5,712 | 4,042 | 3,407 | 3,115 | 2,951 | 137,896 |
| Desviación típica | 8,008 | 21,794 | 50,209 | 34,179 | 31,680 | 41,438 | 8,400 | 4,667 | 1,512 | 1,192 | 0,998 | 1,022 | 117,440 |
| Coef. variación | 1,095 | 1,193 | 1,506 | 1,237 | 1,269 | 1,835 | 0,696 | 0,674 | 0,349 | 0,332 | 0,321 | 0,344 | 0,703 |



ES063MSPF000117110 Arroyo de Marcharraco

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,821 | 3,871 | 9,205 | 7,714 | 7,221 | 6,636 | 3,740 | 2,496 | 1,919 | 1,439 | 1,072 | 0,838 | 31,069 |
| Mínimo | 0,051 | 0,101 | 0,158 | 0,212 | 0,272 | 0,231 | 0,266 | 0,201 | 0,151 | 0,112 | 0,083 | 0,063 | 2,570 |
| Media | 0,399 | 0,602 | 1,180 | 1,484 | 1,644 | 1,559 | 1,234 | 1,045 | 0,804 | 0,601 | 0,446 | 0,346 | 11,346 |

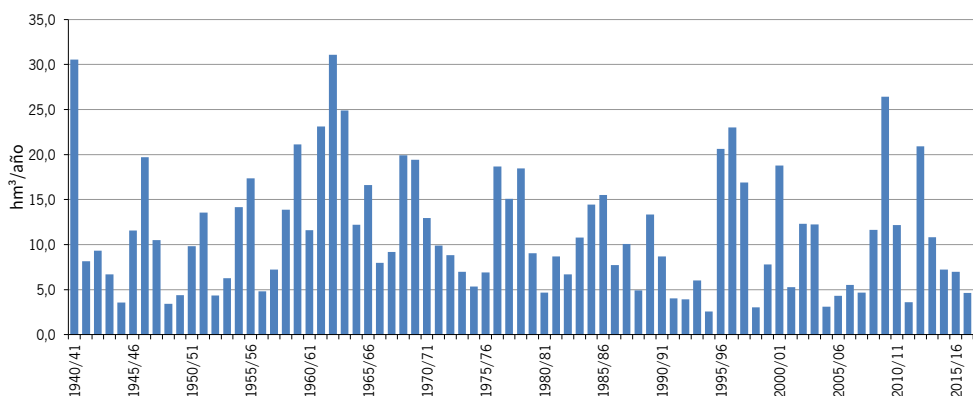
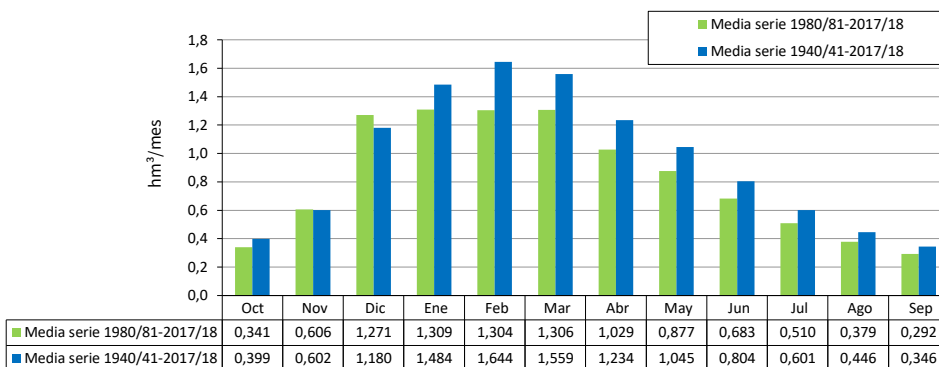
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,078 | 0,131 | 0,168 | 0,231 | 0,284 | 0,260 | 0,269 | 0,204 | 0,152 | 0,113 | 0,085 | 0,066 | 2,935 |
| Percentil 5% | 0,130 | 0,152 | 0,258 | 0,314 | 0,302 | 0,298 | 0,310 | 0,277 | 0,220 | 0,165 | 0,122 | 0,124 | 3,548 |
| Percentil 10% | 0,156 | 0,170 | 0,327 | 0,355 | 0,348 | 0,347 | 0,384 | 0,390 | 0,311 | 0,247 | 0,183 | 0,144 | 4,240 |
| Percentil 25% | 0,247 | 0,323 | 0,415 | 0,457 | 0,558 | 0,729 | 0,723 | 0,626 | 0,519 | 0,386 | 0,292 | 0,229 | 6,083 |
| Percentil 50% | 0,322 | 0,492 | 0,754 | 0,989 | 1,131 | 1,232 | 1,163 | 0,988 | 0,758 | 0,564 | 0,418 | 0,334 | 9,844 |
| Desviación típica | 0,277 | 0,513 | 1,440 | 1,571 | 1,567 | 1,309 | 0,706 | 0,538 | 0,394 | 0,295 | 0,219 | 0,165 | 6,747 |
| Coef. variación | 0,693 | 0,851 | 1,220 | 1,058 | 0,953 | 0,840 | 0,572 | 0,515 | 0,490 | 0,491 | 0,490 | 0,476 | 0,595 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,141 | 1,753 | 9,205 | 6,876 | 6,842 | 6,636 | 2,437 | 1,831 | 1,404 | 1,075 | 0,797 | 0,595 | 26,434 |
| Mínimo | 0,051 | 0,101 | 0,158 | 0,237 | 0,272 | 0,231 | 0,266 | 0,201 | 0,151 | 0,112 | 0,083 | 0,063 | 2,570 |
| Media | 0,341 | 0,606 | 1,271 | 1,309 | 1,304 | 1,306 | 1,029 | 0,877 | 0,683 | 0,510 | 0,379 | 0,292 | 9,907 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,079 | 0,116 | 0,170 | 0,262 | 0,278 | 0,245 | 0,268 | 0,203 | 0,152 | 0,113 | 0,084 | 0,064 | 2,745 |
| Percentil 5% | 0,129 | 0,152 | 0,226 | 0,308 | 0,294 | 0,271 | 0,287 | 0,238 | 0,182 | 0,135 | 0,100 | 0,101 | 3,111 |
| Percentil 10% | 0,147 | 0,192 | 0,279 | 0,316 | 0,302 | 0,296 | 0,319 | 0,342 | 0,300 | 0,224 | 0,166 | 0,134 | 3,818 |
| Percentil 25% | 0,209 | 0,337 | 0,393 | 0,398 | 0,460 | 0,531 | 0,610 | 0,544 | 0,414 | 0,307 | 0,228 | 0,174 | 4,727 |
| Percentil 50% | 0,310 | 0,506 | 0,688 | 0,924 | 0,920 | 1,096 | 0,881 | 0,802 | 0,626 | 0,463 | 0,343 | 0,277 | 8,239 |
| Desviación típica | 0,200 | 0,408 | 1,678 | 1,366 | 1,230 | 1,240 | 0,586 | 0,453 | 0,346 | 0,257 | 0,190 | 0,144 | 6,126 |
| Coef. variación | 0,588 | 0,674 | 1,320 | 1,043 | 0,943 | 0,949 | 0,570 | 0,517 | 0,506 | 0,504 | 0,502 | 0,492 | 0,618 |



ES063MSPF000117120 Arroyo del Zanjár

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,595 | 5,953 | 13,541 | 11,253 | 9,446 | 9,294 | 4,384 | 2,857 | 2,009 | 1,502 | 1,119 | 0,870 | 37,790 |
| Mínimo | 0,046 | 0,091 | 0,144 | 0,192 | 0,252 | 0,219 | 0,241 | 0,183 | 0,136 | 0,101 | 0,076 | 0,057 | 2,315 |
| Media | 0,468 | 0,679 | 1,376 | 1,792 | 1,876 | 1,852 | 1,311 | 1,089 | 0,794 | 0,592 | 0,439 | 0,340 | 12,608 |

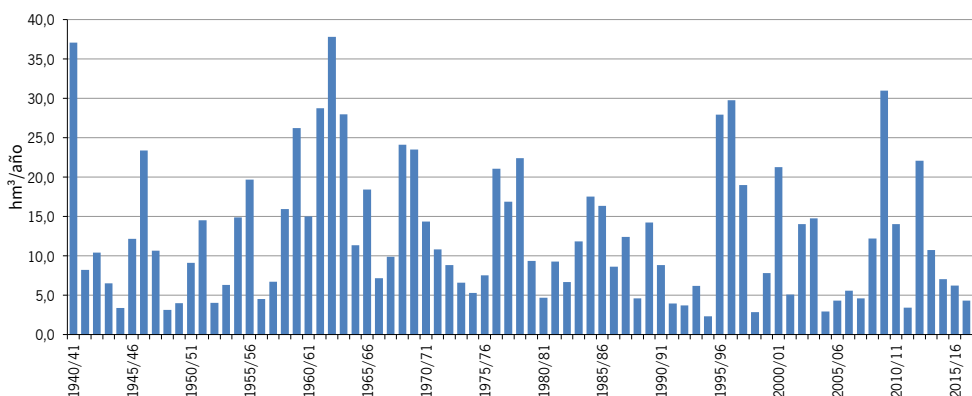
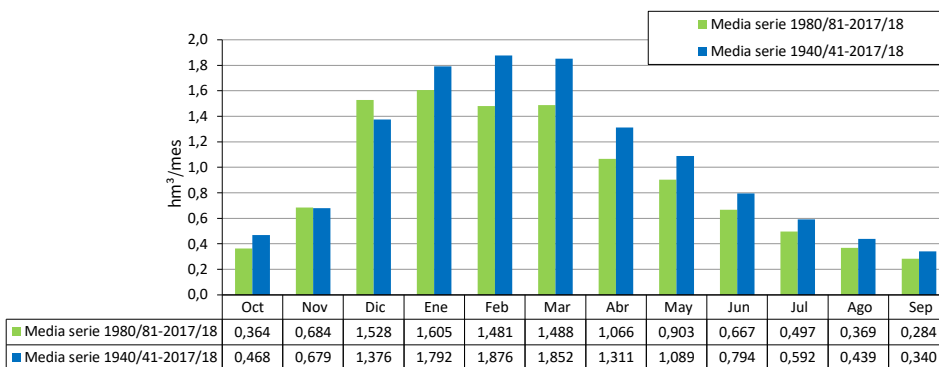
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,071 | 0,122 | 0,154 | 0,211 | 0,262 | 0,236 | 0,243 | 0,184 | 0,138 | 0,102 | 0,076 | 0,059 | 2,722 |
| Percentil 5% | 0,122 | 0,146 | 0,238 | 0,294 | 0,286 | 0,276 | 0,280 | 0,251 | 0,198 | 0,148 | 0,110 | 0,113 | 3,335 |
| Percentil 10% | 0,145 | 0,165 | 0,300 | 0,340 | 0,319 | 0,321 | 0,350 | 0,356 | 0,285 | 0,224 | 0,166 | 0,130 | 3,984 |
| Percentil 25% | 0,232 | 0,294 | 0,394 | 0,439 | 0,533 | 0,710 | 0,693 | 0,599 | 0,482 | 0,360 | 0,267 | 0,210 | 6,195 |
| Percentil 50% | 0,307 | 0,499 | 0,771 | 1,066 | 1,106 | 1,443 | 1,198 | 0,984 | 0,738 | 0,548 | 0,406 | 0,319 | 10,534 |
| Desviación típica | 0,566 | 0,755 | 1,990 | 2,274 | 2,018 | 1,822 | 0,840 | 0,644 | 0,421 | 0,314 | 0,233 | 0,175 | 8,531 |
| Coef. variación | 1,209 | 1,113 | 1,447 | 1,269 | 1,076 | 0,984 | 0,641 | 0,592 | 0,530 | 0,530 | 0,529 | 0,515 | 0,677 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,344 | 2,157 | 13,541 | 11,253 | 8,700 | 7,991 | 2,627 | 2,661 | 1,490 | 1,135 | 0,841 | 0,627 | 30,955 |
| Mínimo | 0,046 | 0,091 | 0,144 | 0,217 | 0,252 | 0,219 | 0,241 | 0,183 | 0,136 | 0,101 | 0,076 | 0,057 | 2,315 |
| Media | 0,364 | 0,684 | 1,528 | 1,605 | 1,481 | 1,488 | 1,066 | 0,903 | 0,667 | 0,497 | 0,369 | 0,284 | 10,937 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,072 | 0,110 | 0,154 | 0,238 | 0,257 | 0,227 | 0,242 | 0,183 | 0,137 | 0,102 | 0,076 | 0,058 | 2,511 |
| Percentil 5% | 0,120 | 0,149 | 0,204 | 0,290 | 0,266 | 0,250 | 0,272 | 0,215 | 0,165 | 0,122 | 0,091 | 0,092 | 2,941 |
| Percentil 10% | 0,135 | 0,181 | 0,248 | 0,315 | 0,286 | 0,275 | 0,290 | 0,312 | 0,274 | 0,206 | 0,152 | 0,123 | 3,641 |
| Percentil 25% | 0,198 | 0,332 | 0,370 | 0,351 | 0,428 | 0,498 | 0,573 | 0,508 | 0,381 | 0,283 | 0,212 | 0,160 | 4,628 |
| Percentil 50% | 0,296 | 0,499 | 0,660 | 0,886 | 0,977 | 1,109 | 0,928 | 0,805 | 0,619 | 0,459 | 0,340 | 0,265 | 8,720 |
| Desviación típica | 0,273 | 0,547 | 2,360 | 2,093 | 1,559 | 1,572 | 0,647 | 0,546 | 0,361 | 0,268 | 0,198 | 0,150 | 7,708 |
| Coef. variación | 0,749 | 0,799 | 1,544 | 1,305 | 1,052 | 1,056 | 0,607 | 0,604 | 0,541 | 0,540 | 0,537 | 0,526 | 0,705 |



ES063MSPF000116520 Arroyo Almarda

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,881 | 3,907 | 8,036 | 4,557 | 4,992 | 3,648 | 1,731 | 1,500 | 0,454 | 0,336 | 0,249 | 0,560 | 15,139 |
| Mínimo | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,050 |
| Media | 0,169 | 0,319 | 0,602 | 0,621 | 0,672 | 0,588 | 0,314 | 0,204 | 0,119 | 0,088 | 0,065 | 0,062 | 3,823 |

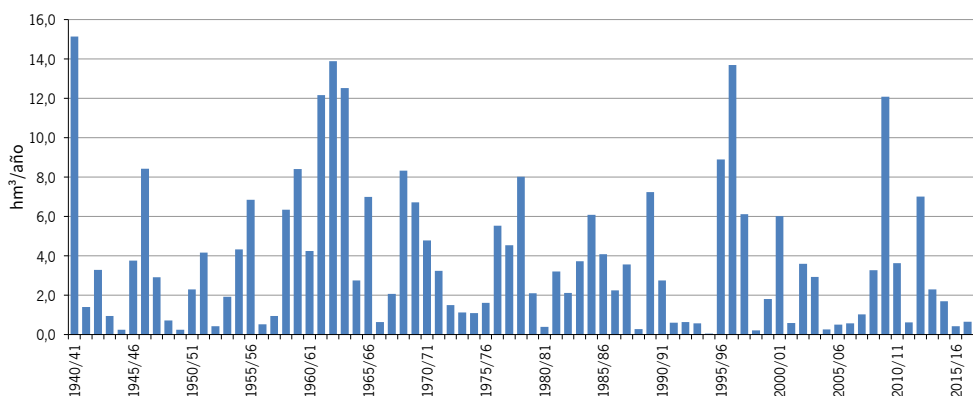
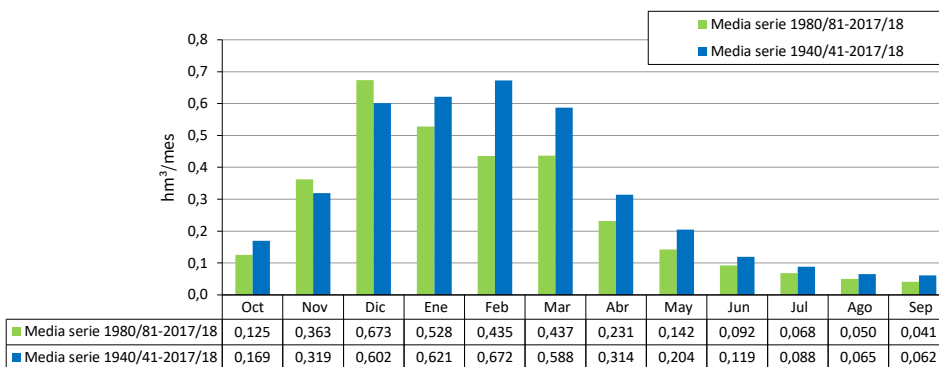
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 0,008 | 0,009 | 0,004 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,184 |
| Percentil 5% | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,019 | 0,018 | 0,016 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,266 |
| Percentil 10% | 0,008 | 0,010 | 0,020 | 0,022 | 0,022 | 0,020 | 0,025 | 0,016 | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,427 |
| Percentil 25% | 0,025 | 0,037 | 0,042 | 0,038 | 0,055 | 0,056 | 0,056 | 0,047 | 0,025 | 0,017 | 0,013 | 0,016 | 0,777 |
| Percentil 50% | 0,060 | 0,112 | 0,136 | 0,182 | 0,260 | 0,259 | 0,235 | 0,130 | 0,083 | 0,061 | 0,046 | 0,042 | 2,839 |
| Desviación típica | 0,306 | 0,595 | 1,220 | 0,994 | 1,030 | 0,841 | 0,324 | 0,233 | 0,111 | 0,082 | 0,061 | 0,077 | 3,675 |
| Coef. variación | 1,811 | 1,867 | 2,028 | 1,601 | 1,532 | 1,431 | 1,033 | 1,143 | 0,925 | 0,930 | 0,929 | 1,247 | 0,961 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 0,933 | 1,977 | 8,036 | 4,557 | 4,433 | 3,648 | 0,841 | 0,711 | 0,363 | 0,268 | 0,199 | 0,147 | 13,689 |
| Mínimo | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,050 |
| Media | 0,125 | 0,363 | 0,673 | 0,528 | 0,435 | 0,437 | 0,231 | 0,142 | 0,092 | 0,068 | 0,050 | 0,041 | 3,186 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,004 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,115 |
| Percentil 5% | 0,005 | 0,008 | 0,006 | 0,017 | 0,015 | 0,013 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,262 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,013 | 0,010 | 0,021 | 0,021 | 0,016 | 0,021 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,360 |
| Percentil 25% | 0,025 | 0,040 | 0,037 | 0,032 | 0,036 | 0,026 | 0,042 | 0,033 | 0,021 | 0,015 | 0,011 | 0,012 | 0,594 |
| Percentil 50% | 0,048 | 0,120 | 0,091 | 0,114 | 0,221 | 0,165 | 0,159 | 0,095 | 0,069 | 0,051 | 0,039 | 0,031 | 2,278 |
| Desviación típica | 0,193 | 0,550 | 1,437 | 0,904 | 0,758 | 0,814 | 0,222 | 0,146 | 0,088 | 0,066 | 0,049 | 0,036 | 3,294 |
| Coef. variación | 1,546 | 1,518 | 2,135 | 1,711 | 1,741 | 1,864 | 0,961 | 1,026 | 0,956 | 0,968 | 0,964 | 0,863 | 1,034 |



ES063MSPF000208810 Embalse de Bornos-Arcos

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Máximo | 65,744 | 111,715 | 276,490 | 267,677 | 218,969 | 221,277 | 68,021 | 42,913 | 16,631 | 13,185 | 10,854 | 15,630 | 698,813 |
| Mínimo | 1,067 | 2,298 | 2,707 | 3,697 | 4,086 | 3,077 | 2,717 | 2,083 | 1,761 | 1,490 | 1,314 | 1,178 | 37,276 |
| Media | 9,731 | 17,732 | 37,484 | 38,119 | 39,340 | 33,530 | 18,294 | 12,140 | 7,511 | 5,993 | 4,961 | 4,679 | 229,514 |

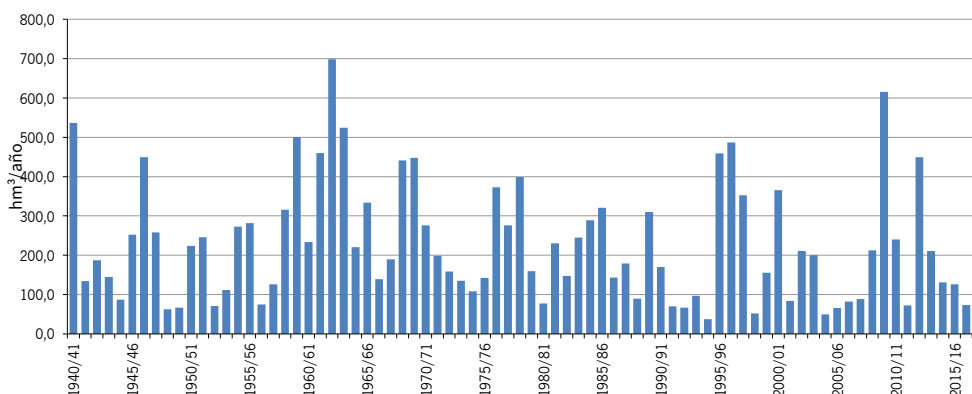
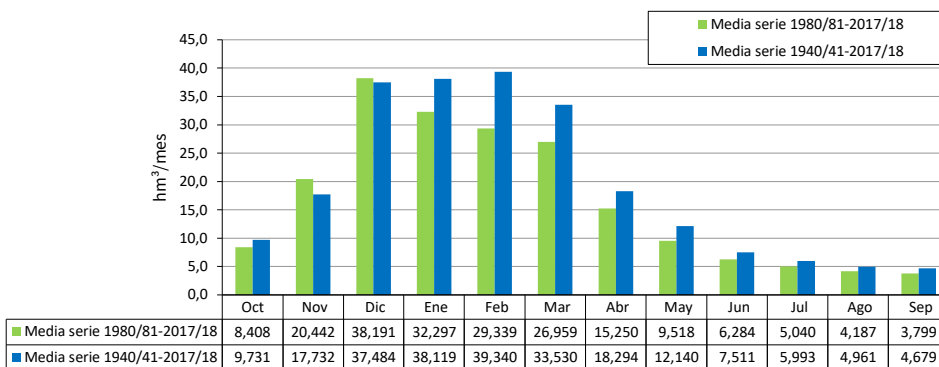
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,892 | 2,373 | 3,145 | 4,411 | 4,730 | 3,529 | 3,151 | 2,593 | 2,221 | 1,937 | 1,730 | 1,580 | 46,548 |
| Percentil 5% | 2,344 | 2,668 | 3,904 | 4,907 | 5,198 | 4,355 | 4,168 | 3,515 | 3,010 | 2,657 | 2,337 | 2,062 | 65,039 |
| Percentil 10% | 2,932 | 3,392 | 5,700 | 5,693 | 5,892 | 5,529 | 6,046 | 4,420 | 3,362 | 2,800 | 2,403 | 2,218 | 70,255 |
| Percentil 25% | 3,972 | 4,837 | 7,821 | 7,797 | 10,071 | 9,958 | 9,142 | 6,280 | 4,807 | 3,905 | 3,217 | 3,091 | 109,001 |
| Percentil 50% | 5,601 | 10,159 | 17,066 | 21,822 | 20,564 | 18,163 | 14,328 | 9,968 | 7,185 | 5,760 | 4,845 | 4,264 | 199,421 |
| Desviación típica | 10,893 | 21,579 | 51,803 | 47,273 | 47,125 | 42,705 | 13,172 | 8,319 | 3,421 | 2,600 | 2,071 | 2,352 | 150,580 |
| Coef. variación | 1,119 | 1,217 | 1,382 | 1,240 | 1,198 | 1,274 | 0,720 | 0,685 | 0,455 | 0,434 | 0,418 | 0,503 | 0,656 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 48,718 | 86,988 | 276,490 | 204,835 | 191,110 | 221,277 | 42,021 | 31,957 | 13,039 | 9,931 | 7,951 | 7,627 | 614,989 |
| Mínimo | 1,067 | 2,298 | 2,707 | 3,697 | 4,086 | 3,077 | 2,717 | 2,083 | 1,761 | 1,490 | 1,314 | 1,178 | 37,276 |
| Media | 8,408 | 20,442 | 38,191 | 32,297 | 29,339 | 26,959 | 15,250 | 9,518 | 6,284 | 5,040 | 4,187 | 3,799 | 199,715 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,464 | 2,334 | 2,917 | 4,040 | 4,395 | 3,294 | 2,925 | 2,328 | 1,982 | 1,705 | 1,514 | 1,371 | 41,732 |
| Percentil 5% | 2,289 | 2,572 | 3,640 | 4,634 | 4,969 | 3,965 | 4,059 | 3,420 | 2,927 | 2,585 | 2,255 | 1,966 | 51,201 |
| Percentil 10% | 2,834 | 3,960 | 4,224 | 5,097 | 5,208 | 4,611 | 5,224 | 4,289 | 3,362 | 2,782 | 2,385 | 2,081 | 66,013 |
| Percentil 25% | 3,849 | 5,367 | 6,047 | 6,944 | 6,645 | 6,442 | 8,304 | 5,452 | 4,132 | 3,396 | 2,962 | 2,711 | 82,277 |
| Percentil 50% | 5,285 | 8,770 | 10,122 | 16,602 | 19,878 | 13,485 | 12,891 | 8,070 | 5,822 | 4,674 | 4,131 | 3,672 | 162,877 |
| Desviación típica | 8,824 | 23,683 | 58,025 | 40,054 | 36,383 | 45,766 | 9,579 | 5,969 | 2,687 | 2,056 | 1,617 | 1,443 | 142,116 |
| Coef. variación | 1,049 | 1,159 | 1,519 | 1,240 | 1,240 | 1,698 | 0,628 | 0,627 | 0,428 | 0,408 | 0,386 | 0,380 | 0,712 |



ES063MSPF000119410 Arroyo de Los Álamos

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 15,212 | 23,013 | 45,744 | 60,047 | 47,096 | 47,359 | 18,306 | 14,001 | 5,692 | 4,166 | 3,466 | 3,938 | 155,535 |
| Mínimo | 0,389 | 0,584 | 0,784 | 1,574 | 1,293 | 1,384 | 1,110 | 0,863 | 0,732 | 0,622 | 0,533 | 0,455 | 15,258 |
| Media | 2,934 | 5,206 | 10,594 | 10,844 | 10,695 | 9,510 | 5,965 | 4,196 | 2,644 | 2,181 | 1,849 | 1,723 | 68,340 |

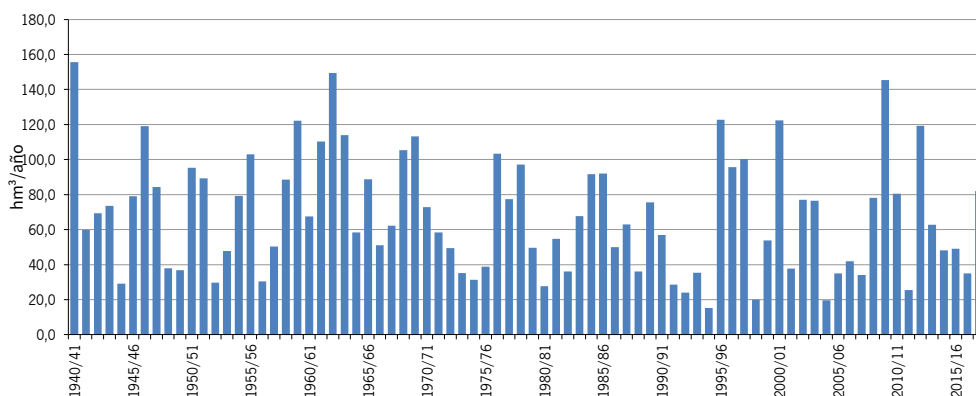
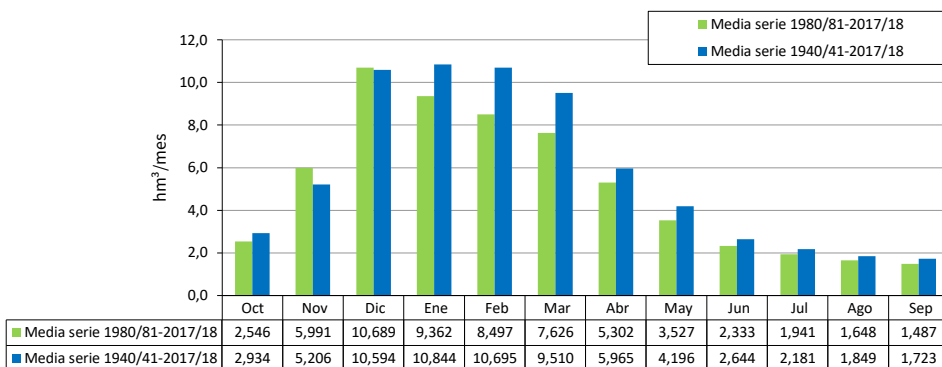
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,614 | 0,717 | 1,061 | 1,624 | 1,468 | 1,726 | 1,244 | 1,022 | 0,864 | 0,735 | 0,627 | 0,539 | 18,595 |
| Percentil 5% | 0,843 | 0,937 | 1,650 | 1,758 | 1,848 | 2,013 | 2,323 | 1,599 | 1,232 | 1,041 | 0,884 | 0,823 | 25,193 |
| Percentil 10% | 1,067 | 1,210 | 2,171 | 1,924 | 2,124 | 2,229 | 2,867 | 1,978 | 1,461 | 1,238 | 1,050 | 0,935 | 29,576 |
| Percentil 25% | 1,449 | 1,775 | 2,939 | 3,357 | 3,721 | 3,822 | 3,536 | 2,513 | 1,918 | 1,594 | 1,349 | 1,164 | 37,801 |
| Percentil 50% | 1,977 | 3,500 | 5,691 | 7,629 | 7,125 | 6,154 | 5,351 | 3,527 | 2,595 | 2,144 | 1,819 | 1,701 | 62,838 |
| Desviación típica | 2,632 | 5,110 | 11,483 | 10,687 | 10,248 | 9,471 | 3,500 | 2,406 | 0,982 | 0,768 | 0,646 | 0,701 | 33,600 |
| Coef. variación | 0,897 | 0,982 | 1,084 | 0,986 | 0,958 | 0,996 | 0,587 | 0,573 | 0,372 | 0,352 | 0,350 | 0,407 | 0,492 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 9,590 | 20,702 | 45,744 | 42,526 | 36,436 | 47,359 | 14,605 | 9,645 | 4,297 | 3,373 | 2,859 | 2,702 | 145,395 |
| Mínimo | 0,389 | 0,584 | 1,144 | 1,574 | 1,293 | 1,384 | 1,110 | 0,863 | 0,732 | 0,622 | 0,533 | 0,455 | 15,258 |
| Media | 2,546 | 5,991 | 10,689 | 9,362 | 8,497 | 7,626 | 5,302 | 3,527 | 2,333 | 1,941 | 1,648 | 1,487 | 60,948 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,497 | 0,706 | 1,205 | 1,598 | 1,377 | 1,548 | 1,174 | 0,940 | 0,795 | 0,676 | 0,578 | 0,495 | 16,862 |
| Percentil 5% | 0,717 | 1,096 | 1,407 | 1,749 | 1,631 | 1,832 | 1,636 | 1,306 | 1,072 | 0,911 | 0,777 | 0,764 | 19,863 |
| Percentil 10% | 1,104 | 1,246 | 1,790 | 1,823 | 1,822 | 1,998 | 2,541 | 1,691 | 1,288 | 1,084 | 0,918 | 0,843 | 24,969 |
| Percentil 25% | 1,448 | 1,815 | 2,401 | 2,956 | 2,277 | 2,614 | 3,499 | 2,055 | 1,679 | 1,394 | 1,187 | 1,015 | 35,061 |
| Percentil 50% | 1,905 | 3,601 | 3,772 | 6,126 | 6,637 | 4,388 | 4,879 | 3,118 | 2,285 | 1,926 | 1,667 | 1,406 | 54,275 |
| Desviación típica | 2,010 | 5,623 | 12,489 | 9,041 | 7,917 | 9,830 | 2,778 | 1,937 | 0,862 | 0,715 | 0,604 | 0,566 | 33,010 |
| Coef. variación | 0,790 | 0,939 | 1,168 | 0,966 | 0,932 | 1,289 | 0,524 | 0,549 | 0,369 | 0,368 | 0,366 | 0,380 | 0,542 |



ES063MSPF005200240 Río Ubrique

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 19,479 | 29,216 | 58,323 | 76,183 | 59,171 | 59,929 | 23,554 | 17,772 | 7,137 | 5,569 | 4,476 | 5,189 | 199,915 |
| Mínimo | 0,453 | 0,699 | 0,978 | 1,925 | 1,659 | 1,634 | 1,446 | 1,100 | 0,910 | 0,753 | 0,642 | 0,534 | 19,561 |
| Media | 3,779 | 6,643 | 13,329 | 13,601 | 13,506 | 12,130 | 7,645 | 5,471 | 3,482 | 2,797 | 2,308 | 2,141 | 86,831 |

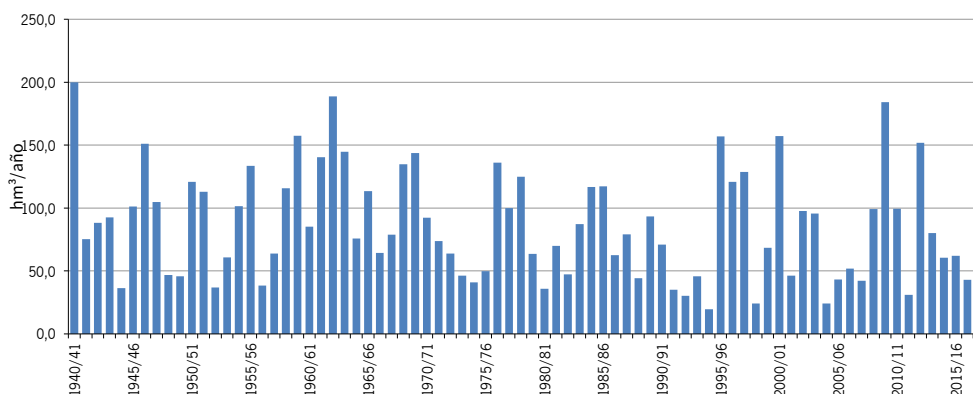
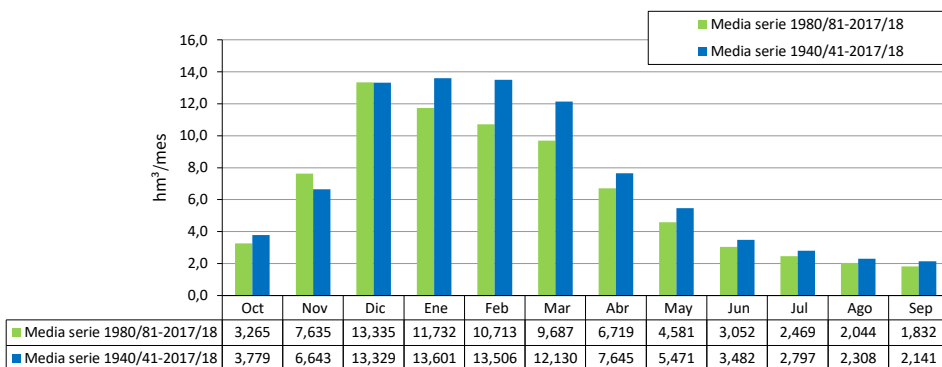
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,745 | 0,867 | 1,371 | 2,008 | 1,902 | 2,153 | 1,555 | 1,259 | 1,035 | 0,862 | 0,724 | 0,615 | 23,061 |
| Percentil 5% | 1,032 | 1,154 | 1,988 | 2,210 | 2,251 | 2,567 | 2,873 | 1,987 | 1,539 | 1,269 | 1,053 | 0,996 | 30,916 |
| Percentil 10% | 1,320 | 1,542 | 2,700 | 2,523 | 2,722 | 2,958 | 3,587 | 2,481 | 1,815 | 1,491 | 1,243 | 1,098 | 36,703 |
| Percentil 25% | 1,869 | 2,240 | 3,597 | 4,138 | 4,743 | 5,108 | 4,658 | 3,322 | 2,499 | 2,028 | 1,675 | 1,419 | 46,949 |
| Percentil 50% | 2,471 | 4,509 | 7,301 | 9,706 | 9,112 | 8,082 | 6,912 | 4,637 | 3,398 | 2,717 | 2,244 | 2,096 | 79,559 |
| Desviación típica | 3,458 | 6,492 | 14,467 | 13,410 | 12,918 | 12,073 | 4,390 | 3,054 | 1,340 | 1,035 | 0,842 | 0,923 | 43,146 |
| Coef. variación | 0,915 | 0,977 | 1,085 | 0,986 | 0,957 | 0,995 | 0,574 | 0,558 | 0,385 | 0,370 | 0,365 | 0,431 | 0,497 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 12,340 | 26,666 | 56,830 | 53,234 | 46,017 | 59,929 | 17,650 | 12,271 | 5,693 | 4,369 | 3,598 | 3,529 | 184,251 |
| Mínimo | 0,453 | 0,699 | 1,489 | 1,925 | 1,659 | 1,634 | 1,446 | 1,100 | 0,910 | 0,753 | 0,642 | 0,534 | 19,561 |
| Media | 3,265 | 7,635 | 13,335 | 11,732 | 10,713 | 9,687 | 6,719 | 4,581 | 3,052 | 2,469 | 2,044 | 1,832 | 77,067 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,593 | 0,869 | 1,529 | 2,014 | 1,775 | 1,883 | 1,498 | 1,176 | 0,970 | 0,805 | 0,682 | 0,573 | 21,243 |
| Percentil 5% | 0,862 | 1,334 | 1,780 | 2,171 | 1,983 | 2,326 | 2,010 | 1,597 | 1,278 | 1,064 | 0,890 | 0,936 | 24,148 |
| Percentil 10% | 1,341 | 1,662 | 2,333 | 2,244 | 2,243 | 2,530 | 3,281 | 2,239 | 1,695 | 1,386 | 1,142 | 1,026 | 30,812 |
| Percentil 25% | 1,751 | 2,323 | 3,018 | 3,751 | 2,813 | 3,263 | 4,641 | 2,688 | 2,143 | 1,672 | 1,395 | 1,228 | 43,544 |
| Percentil 50% | 2,368 | 4,503 | 4,612 | 7,843 | 8,361 | 5,810 | 6,438 | 4,211 | 2,909 | 2,389 | 2,041 | 1,711 | 69,148 |
| Desviación típica | 2,632 | 7,151 | 15,546 | 11,380 | 10,001 | 12,421 | 3,411 | 2,479 | 1,183 | 0,953 | 0,778 | 0,733 | 42,292 |
| Coef. variación | 0,806 | 0,937 | 1,166 | 0,970 | 0,934 | 1,282 | 0,508 | 0,541 | 0,388 | 0,386 | 0,381 | 0,400 | 0,549 |



ES063MSPF000119400 Garganta del Boyar

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 8,901 | 11,541 | 27,692 | 33,669 | 21,592 | 28,096 | 9,799 | 6,361 | 3,557 | 2,673 | 1,987 | 2,161 | 82,917 |
| Mínimo | 0,116 | 0,228 | 0,393 | 0,684 | 0,639 | 0,488 | 0,585 | 0,443 | 0,333 | 0,247 | 0,183 | 0,138 | 7,743 |
| Media | 1,569 | 2,742 | 5,421 | 5,464 | 5,496 | 4,897 | 3,158 | 2,419 | 1,639 | 1,211 | 0,901 | 0,760 | 35,676 |

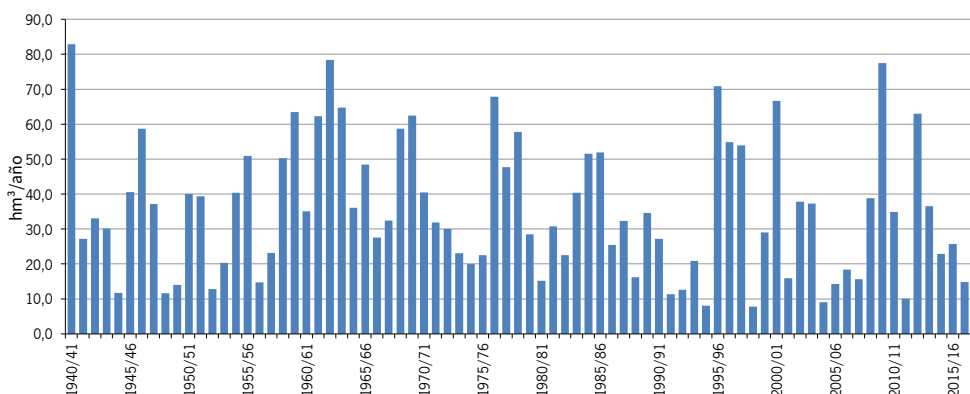
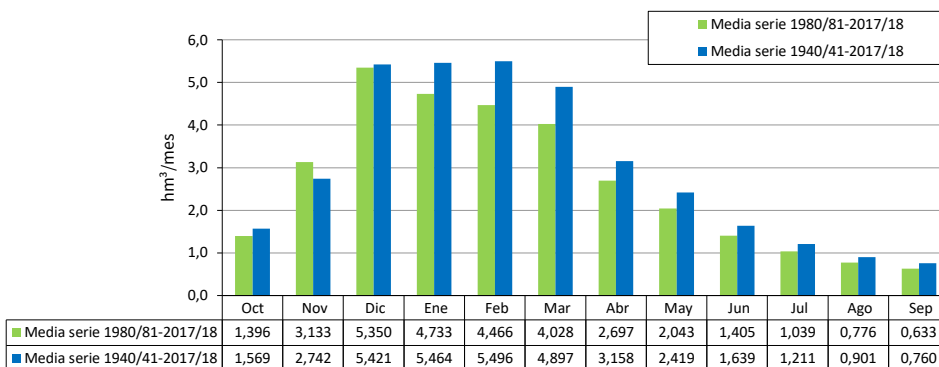
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,238 | 0,296 | 0,417 | 0,714 | 0,675 | 0,608 | 0,615 | 0,460 | 0,343 | 0,255 | 0,192 | 0,149 | 7,971 |
| Percentil 5% | 0,357 | 0,414 | 0,731 | 0,824 | 0,799 | 0,822 | 0,825 | 0,743 | 0,494 | 0,370 | 0,274 | 0,283 | 11,106 |
| Percentil 10% | 0,409 | 0,532 | 0,991 | 0,996 | 0,952 | 1,025 | 1,327 | 0,922 | 0,746 | 0,553 | 0,410 | 0,345 | 12,781 |
| Percentil 25% | 0,628 | 0,830 | 1,362 | 1,465 | 1,969 | 1,931 | 1,830 | 1,536 | 1,131 | 0,840 | 0,626 | 0,473 | 20,443 |
| Percentil 50% | 0,930 | 1,871 | 2,999 | 3,841 | 3,901 | 3,487 | 2,794 | 2,239 | 1,602 | 1,188 | 0,880 | 0,730 | 32,763 |
| Desviación típica | 1,635 | 2,700 | 6,294 | 5,803 | 5,207 | 5,019 | 1,807 | 1,274 | 0,732 | 0,536 | 0,396 | 0,380 | 19,149 |
| Coef. variación | 1,042 | 0,985 | 1,161 | 1,062 | 0,947 | 1,025 | 0,572 | 0,527 | 0,446 | 0,443 | 0,440 | 0,500 | 0,537 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 6,847 | 11,541 | 25,854 | 24,037 | 18,283 | 28,096 | 6,040 | 5,650 | 2,693 | 1,958 | 1,452 | 1,445 | 77,479 |
| Mínimo | 0,116 | 0,228 | 0,424 | 0,684 | 0,639 | 0,488 | 0,585 | 0,443 | 0,333 | 0,247 | 0,183 | 0,138 | 7,743 |
| Media | 1,396 | 3,133 | 5,350 | 4,733 | 4,466 | 4,028 | 2,697 | 2,043 | 1,405 | 1,039 | 0,776 | 0,633 | 31,699 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,178 | 0,296 | 0,461 | 0,699 | 0,656 | 0,546 | 0,599 | 0,451 | 0,338 | 0,251 | 0,187 | 0,143 | 7,852 |
| Percentil 5% | 0,291 | 0,414 | 0,631 | 0,750 | 0,689 | 0,741 | 0,693 | 0,537 | 0,407 | 0,302 | 0,224 | 0,259 | 8,856 |
| Percentil 10% | 0,400 | 0,626 | 0,750 | 0,850 | 0,799 | 0,811 | 1,269 | 0,823 | 0,667 | 0,494 | 0,366 | 0,324 | 10,920 |
| Percentil 25% | 0,628 | 0,996 | 1,058 | 1,331 | 1,387 | 1,268 | 1,648 | 1,226 | 0,906 | 0,673 | 0,500 | 0,379 | 15,733 |
| Percentil 50% | 0,891 | 1,671 | 1,870 | 3,218 | 3,861 | 2,552 | 2,428 | 1,790 | 1,329 | 0,985 | 0,742 | 0,589 | 28,055 |
| Desviación típica | 1,404 | 3,049 | 6,759 | 5,078 | 4,372 | 5,560 | 1,374 | 1,148 | 0,650 | 0,481 | 0,354 | 0,306 | 18,923 |
| Coef. variación | 1,006 | 0,973 | 1,263 | 1,073 | 0,979 | 1,380 | 0,510 | 0,562 | 0,463 | 0,463 | 0,457 | 0,483 | 0,597 |



ES063MSPF000119370 Río del Bosque

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,714 | 7,339 | 14,928 | 15,547 | 8,504 | 10,672 | 4,787 | 3,022 | 1,790 | 1,343 | 1,002 | 0,847 | 38,844 |
| Mínimo | 0,059 | 0,114 | 0,185 | 0,336 | 0,304 | 0,246 | 0,295 | 0,223 | 0,168 | 0,124 | 0,092 | 0,070 | 3,438 |
| Media | 0,696 | 1,139 | 2,372 | 2,322 | 2,374 | 2,168 | 1,477 | 1,187 | 0,827 | 0,611 | 0,454 | 0,372 | 15,998 |

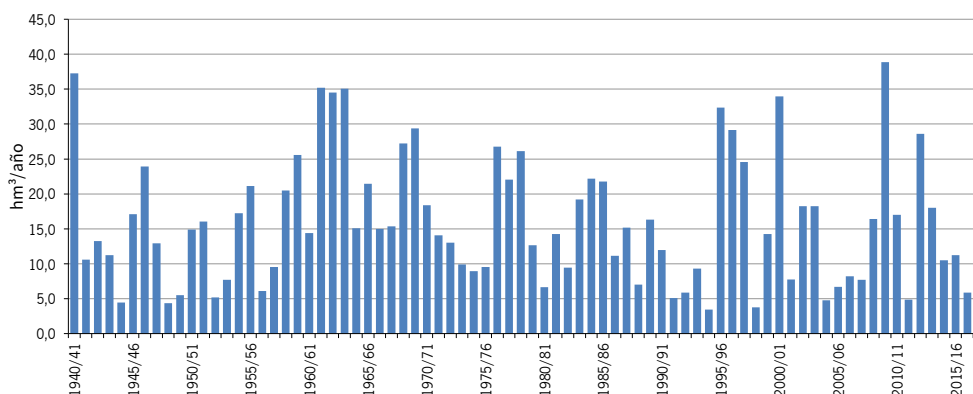
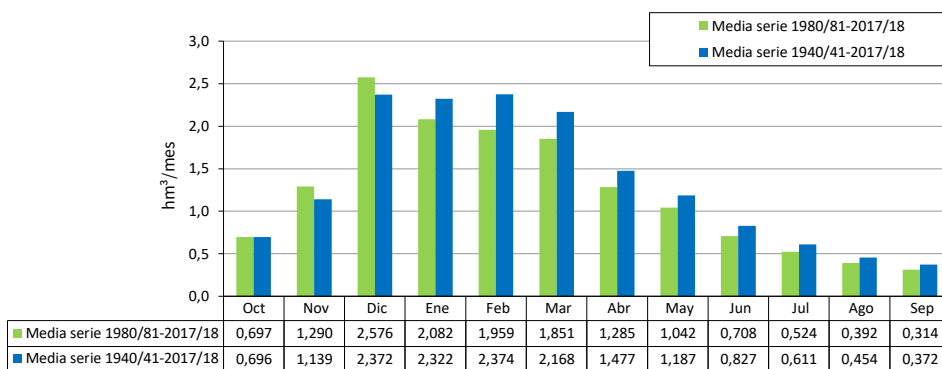
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,091 | 0,144 | 0,189 | 0,342 | 0,317 | 0,293 | 0,306 | 0,232 | 0,173 | 0,129 | 0,097 | 0,075 | 3,695 |
| Percentil 5% | 0,177 | 0,191 | 0,303 | 0,375 | 0,350 | 0,373 | 0,407 | 0,311 | 0,252 | 0,186 | 0,138 | 0,143 | 4,721 |
| Percentil 10% | 0,190 | 0,219 | 0,401 | 0,440 | 0,431 | 0,443 | 0,569 | 0,463 | 0,376 | 0,279 | 0,207 | 0,176 | 5,420 |
| Percentil 25% | 0,305 | 0,363 | 0,536 | 0,546 | 0,776 | 0,891 | 0,871 | 0,765 | 0,570 | 0,424 | 0,316 | 0,238 | 9,022 |
| Percentil 50% | 0,418 | 0,703 | 0,994 | 1,480 | 1,453 | 1,572 | 1,331 | 1,125 | 0,807 | 0,599 | 0,444 | 0,364 | 14,650 |
| Desviación típica | 0,712 | 1,247 | 3,106 | 2,773 | 2,228 | 2,113 | 0,882 | 0,602 | 0,372 | 0,270 | 0,200 | 0,172 | 9,122 |
| Coef. variación | 1,024 | 1,095 | 1,310 | 1,194 | 0,939 | 0,975 | 0,597 | 0,507 | 0,449 | 0,443 | 0,439 | 0,461 | 0,570 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,714 | 4,372 | 14,928 | 11,965 | 8,406 | 10,672 | 3,302 | 3,022 | 1,333 | 0,987 | 0,732 | 0,605 | 38,844 |
| Mínimo | 0,059 | 0,114 | 0,185 | 0,343 | 0,304 | 0,246 | 0,295 | 0,223 | 0,168 | 0,124 | 0,092 | 0,070 | 3,438 |
| Media | 0,697 | 1,290 | 2,576 | 2,082 | 1,959 | 1,851 | 1,285 | 1,042 | 0,708 | 0,524 | 0,392 | 0,314 | 14,720 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,089 | 0,140 | 0,213 | 0,344 | 0,310 | 0,268 | 0,300 | 0,227 | 0,170 | 0,126 | 0,094 | 0,072 | 3,561 |
| Percentil 5% | 0,145 | 0,191 | 0,280 | 0,373 | 0,329 | 0,313 | 0,340 | 0,269 | 0,205 | 0,152 | 0,113 | 0,130 | 4,619 |
| Percentil 10% | 0,188 | 0,285 | 0,349 | 0,401 | 0,347 | 0,366 | 0,528 | 0,413 | 0,336 | 0,249 | 0,185 | 0,168 | 5,037 |
| Percentil 25% | 0,295 | 0,457 | 0,463 | 0,531 | 0,585 | 0,609 | 0,790 | 0,602 | 0,459 | 0,339 | 0,252 | 0,191 | 7,190 |
| Percentil 50% | 0,401 | 0,681 | 0,858 | 1,212 | 1,453 | 1,246 | 1,100 | 0,882 | 0,670 | 0,496 | 0,374 | 0,293 | 13,106 |
| Desviación típica | 0,767 | 1,264 | 3,580 | 2,530 | 1,949 | 2,301 | 0,714 | 0,616 | 0,326 | 0,242 | 0,179 | 0,143 | 9,132 |
| Coef. variación | 1,100 | 0,980 | 1,390 | 1,215 | 0,995 | 1,243 | 0,556 | 0,591 | 0,461 | 0,463 | 0,456 | 0,457 | 0,620 |



ES063MSPF000117180 Arroyo de la Almaja

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,534 | 9,495 | 20,076 | 20,818 | 12,083 | 14,531 | 7,052 | 4,216 | 2,932 | 2,202 | 1,642 | 1,348 | 55,148 |
| Mínimo | 0,096 | 0,188 | 0,299 | 0,521 | 0,496 | 0,403 | 0,483 | 0,366 | 0,275 | 0,204 | 0,151 | 0,114 | 5,334 |
| Media | 0,977 | 1,559 | 3,190 | 3,282 | 3,381 | 3,178 | 2,279 | 1,869 | 1,349 | 1,001 | 0,744 | 0,599 | 23,408 |

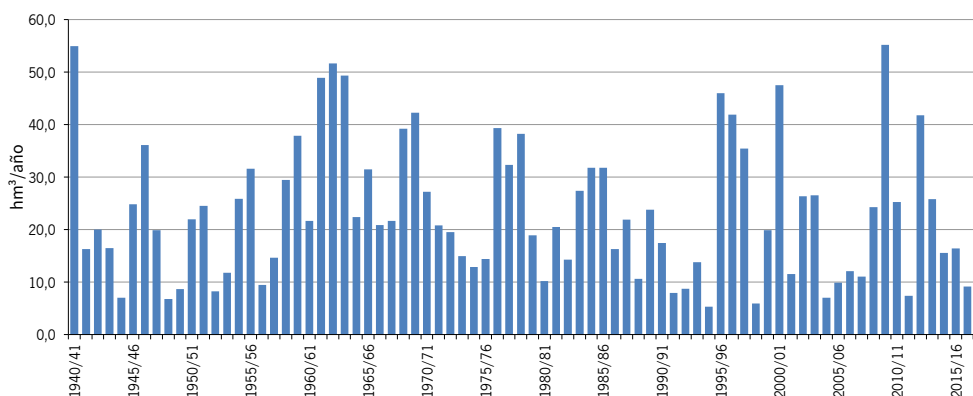
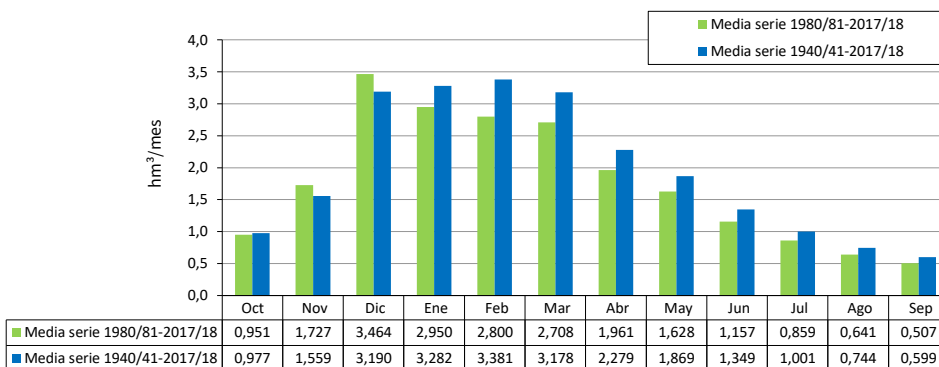
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,148 | 0,236 | 0,308 | 0,543 | 0,519 | 0,479 | 0,501 | 0,380 | 0,284 | 0,211 | 0,159 | 0,123 | 5,793 |
| Percentil 5% | 0,288 | 0,306 | 0,490 | 0,611 | 0,563 | 0,587 | 0,668 | 0,510 | 0,411 | 0,305 | 0,227 | 0,234 | 7,056 |
| Percentil 10% | 0,310 | 0,358 | 0,630 | 0,658 | 0,685 | 0,694 | 0,873 | 0,756 | 0,617 | 0,457 | 0,339 | 0,276 | 8,564 |
| Percentil 25% | 0,497 | 0,588 | 0,813 | 0,851 | 1,189 | 1,456 | 1,379 | 1,252 | 0,935 | 0,694 | 0,517 | 0,391 | 13,117 |
| Percentil 50% | 0,653 | 1,090 | 1,561 | 2,229 | 2,292 | 2,307 | 2,094 | 1,801 | 1,323 | 0,982 | 0,727 | 0,590 | 21,261 |
| Desviación típica | 0,879 | 1,549 | 3,998 | 3,731 | 3,024 | 2,870 | 1,257 | 0,900 | 0,600 | 0,443 | 0,327 | 0,265 | 12,963 |
| Coef. variación | 0,900 | 0,993 | 1,254 | 1,137 | 0,894 | 0,903 | 0,551 | 0,481 | 0,445 | 0,443 | 0,440 | 0,443 | 0,554 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,534 | 5,416 | 20,076 | 16,445 | 12,083 | 14,531 | 3,990 | 4,216 | 2,183 | 1,618 | 1,200 | 0,947 | 55,148 |
| Mínimo | 0,096 | 0,188 | 0,299 | 0,563 | 0,496 | 0,403 | 0,483 | 0,366 | 0,275 | 0,204 | 0,151 | 0,114 | 5,334 |
| Media | 0,951 | 1,727 | 3,464 | 2,950 | 2,800 | 2,708 | 1,961 | 1,628 | 1,157 | 0,859 | 0,641 | 0,507 | 21,353 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,146 | 0,227 | 0,344 | 0,564 | 0,507 | 0,440 | 0,492 | 0,373 | 0,279 | 0,207 | 0,155 | 0,118 | 5,554 |
| Percentil 5% | 0,238 | 0,306 | 0,426 | 0,611 | 0,539 | 0,505 | 0,558 | 0,441 | 0,337 | 0,250 | 0,185 | 0,214 | 6,888 |
| Percentil 10% | 0,305 | 0,412 | 0,571 | 0,651 | 0,560 | 0,578 | 0,807 | 0,659 | 0,551 | 0,408 | 0,302 | 0,258 | 7,778 |
| Percentil 25% | 0,443 | 0,671 | 0,746 | 0,805 | 0,916 | 0,980 | 1,286 | 0,981 | 0,751 | 0,556 | 0,413 | 0,312 | 10,729 |
| Percentil 50% | 0,629 | 1,070 | 1,270 | 1,834 | 2,292 | 1,908 | 1,695 | 1,409 | 1,098 | 0,814 | 0,613 | 0,479 | 18,671 |
| Desviación típica | 0,917 | 1,536 | 4,614 | 3,411 | 2,618 | 3,061 | 0,996 | 0,882 | 0,534 | 0,397 | 0,293 | 0,230 | 12,851 |
| Coef. variación | 0,964 | 0,890 | 1,332 | 1,156 | 0,935 | 1,130 | 0,508 | 0,542 | 0,462 | 0,463 | 0,457 | 0,454 | 0,602 |



ES063MSPF000206140 Embalse de Los Hurones

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| Máximo | 39,855 | 57,879 | 132,667 | 167,965 | 112,045 | 126,438 | 49,272 | 35,243 | 14,134 | 11,083 | 8,581 | 9,693 | 401,536 |
| Mínimo | 0,694 | 1,170 | 1,773 | 3,368 | 3,085 | 2,663 | 2,726 | 2,062 | 1,627 | 1,286 | 1,049 | 0,847 | 35,716 |
| Media | 7,363 | 13,105 | 26,686 | 27,230 | 27,157 | 24,501 | 15,273 | 10,980 | 6,886 | 5,299 | 4,171 | 3,721 | 172,372 |

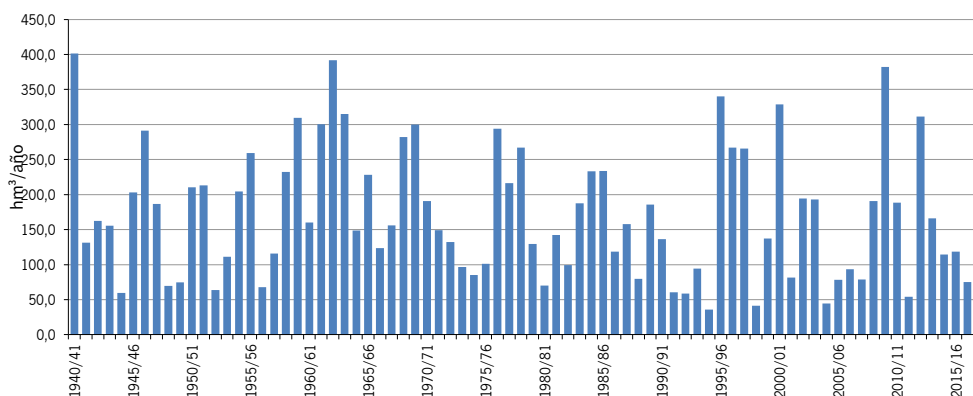
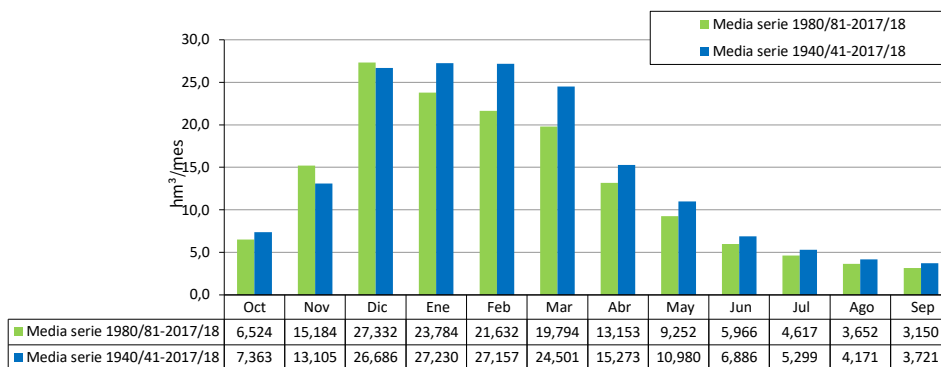
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,258 | 1,474 | 2,525 | 3,475 | 3,275 | 3,695 | 2,787 | 2,184 | 1,730 | 1,377 | 1,108 | 0,907 | 39,975 |
| Percentil 5% | 1,779 | 2,107 | 3,293 | 4,082 | 4,212 | 4,407 | 4,837 | 3,515 | 2,708 | 2,174 | 1,739 | 1,675 | 58,006 |
| Percentil 10% | 2,304 | 2,600 | 4,747 | 4,730 | 4,788 | 5,035 | 6,783 | 4,635 | 3,383 | 2,671 | 2,130 | 1,808 | 66,659 |
| Percentil 25% | 3,079 | 3,960 | 6,445 | 7,374 | 9,364 | 9,497 | 8,562 | 6,336 | 4,849 | 3,771 | 2,967 | 2,441 | 94,818 |
| Percentil 50% | 4,325 | 8,977 | 13,837 | 18,476 | 17,304 | 16,167 | 12,839 | 9,451 | 6,606 | 5,122 | 4,001 | 3,638 | 156,703 |
| Desviación típica | 7,431 | 13,405 | 31,271 | 29,320 | 26,667 | 25,297 | 9,290 | 6,529 | 2,855 | 2,131 | 1,650 | 1,702 | 92,282 |
| Coef. variación | 1,009 | 1,023 | 1,172 | 1,077 | 0,982 | 1,032 | 0,608 | 0,595 | 0,415 | 0,402 | 0,396 | 0,457 | 0,535 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 28,960 | 53,655 | 132,667 | 122,581 | 97,024 | 126,438 | 34,325 | 27,431 | 11,192 | 8,415 | 6,600 | 6,387 | 382,026 |
| Mínimo | 0,694 | 1,170 | 2,749 | 3,368 | 3,085 | 2,663 | 2,726 | 2,062 | 1,627 | 1,286 | 1,049 | 0,847 | 35,716 |
| Media | 6,524 | 15,184 | 27,332 | 23,784 | 21,632 | 19,794 | 13,153 | 9,252 | 5,966 | 4,617 | 3,652 | 3,150 | 154,041 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,968 | 1,507 | 2,764 | 3,507 | 3,176 | 3,159 | 2,756 | 2,121 | 1,676 | 1,329 | 1,078 | 0,876 | 37,763 |
| Percentil 5% | 1,446 | 2,216 | 3,008 | 3,792 | 3,706 | 4,254 | 3,442 | 2,705 | 2,116 | 1,684 | 1,350 | 1,531 | 44,180 |
| Percentil 10% | 2,322 | 3,148 | 4,049 | 4,306 | 4,135 | 4,406 | 6,269 | 4,058 | 3,211 | 2,512 | 1,980 | 1,753 | 57,349 |
| Percentil 25% | 3,079 | 4,106 | 5,291 | 6,813 | 5,670 | 6,758 | 8,284 | 5,196 | 4,024 | 3,034 | 2,392 | 2,034 | 79,042 |
| Percentil 50% | 4,157 | 8,055 | 8,365 | 15,091 | 16,597 | 11,200 | 12,115 | 8,224 | 5,482 | 4,269 | 3,591 | 2,955 | 136,824 |
| Desviación típica | 6,141 | 14,834 | 34,314 | 25,536 | 21,263 | 26,625 | 7,015 | 5,593 | 2,503 | 1,936 | 1,502 | 1,351 | 91,305 |
| Coef. variación | 0,941 | 0,977 | 1,255 | 1,074 | 0,983 | 1,345 | 0,533 | 0,605 | 0,420 | 0,419 | 0,411 | 0,429 | 0,593 |



ES063MSPF000117200 Arroyo del Puerto de Los Negros

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,797 | 12,482 | 25,185 | 28,590 | 18,449 | 24,265 | 8,529 | 6,435 | 1,329 | 0,001 | 0,103 | 0,564 | 57,315 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,525 |
| Media | 0,595 | 1,370 | 3,440 | 3,485 | 3,610 | 3,393 | 1,474 | 0,637 | 0,036 | 0,000 | 0,001 | 0,032 | 18,073 |

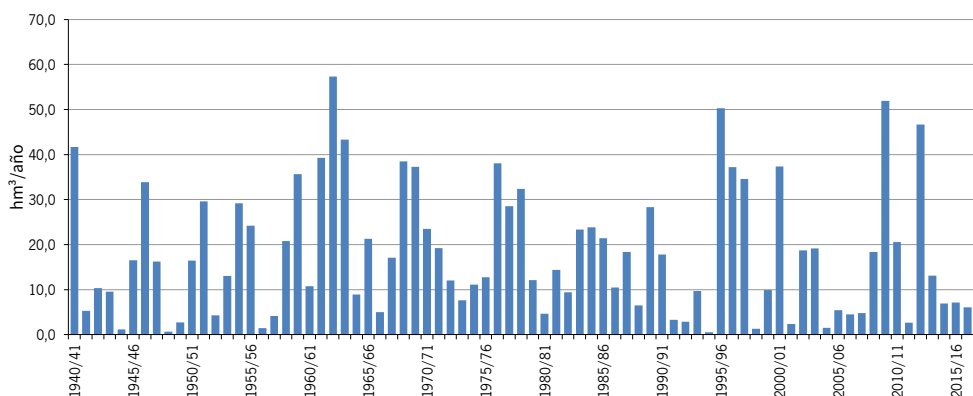
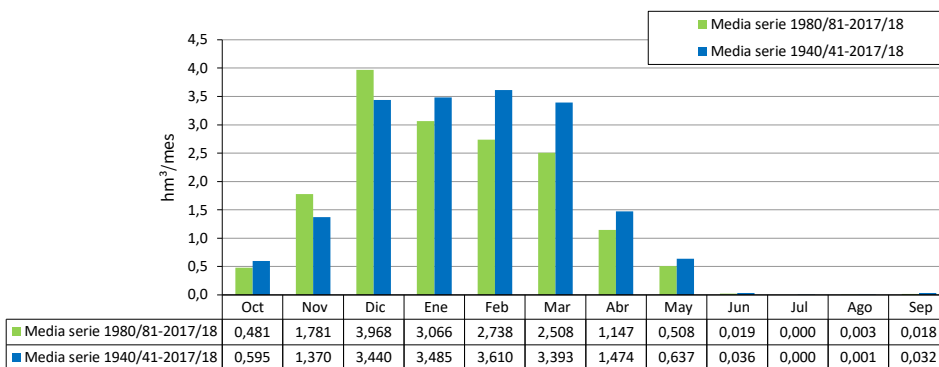
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,622 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,405 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,003 | 0,025 | 0,026 | 0,013 | 0,028 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,711 |
| Percentil 25% | 0,004 | 0,044 | 0,077 | 0,279 | 0,211 | 0,190 | 0,168 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,178 |
| Percentil 50% | 0,063 | 0,365 | 1,087 | 1,290 | 1,185 | 1,530 | 0,959 | 0,065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 15,339 |
| Desviación típica | 1,119 | 2,311 | 5,552 | 5,283 | 4,839 | 4,793 | 1,755 | 1,294 | 0,162 | 0,000 | 0,012 | 0,080 | 14,187 |
| Coef. variación | 1,880 | 1,687 | 1,614 | 1,516 | 1,340 | 1,413 | 1,191 | 2,031 | 4,554 | 6,210 | 8,408 | 2,497 | 0,785 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,240 | 9,406 | 25,185 | 23,797 | 18,449 | 24,265 | 4,937 | 3,823 | 0,449 | 0,000 | 0,103 | 0,105 | 51,895 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,525 |
| Media | 0,481 | 1,781 | 3,968 | 3,066 | 2,738 | 2,508 | 1,147 | 0,508 | 0,019 | 0,000 | 0,003 | 0,018 | 16,237 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,810 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,472 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,004 | 0,026 | 0,014 | 0,007 | 0,002 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,592 |
| Percentil 25% | 0,018 | 0,109 | 0,069 | 0,122 | 0,145 | 0,093 | 0,180 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,953 |
| Percentil 50% | 0,122 | 0,531 | 0,630 | 1,158 | 1,249 | 0,665 | 0,881 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 11,766 |
| Desviación típica | 0,763 | 2,501 | 6,335 | 4,713 | 3,859 | 4,846 | 1,212 | 1,000 | 0,078 | 0,000 | 0,017 | 0,027 | 14,147 |
| Coef. variación | 1,586 | 1,404 | 1,597 | 1,537 | 1,410 | 1,933 | 1,057 | 1,969 | 4,109 | 6,164 | 6,159 | 1,471 | 0,871 |



ES063MSPF005200310 Río Majacelte I

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|
| Máximo | 46,395 | 73,035 | 161,436 | 201,081 | 131,457 | 144,602 | 56,581 | 40,913 | 15,510 | 11,084 | 8,581 | 10,442 | 457,712 |
| Mínimo | 0,694 | 1,170 | 1,774 | 3,368 | 3,107 | 2,664 | 2,730 | 2,062 | 1,627 | 1,286 | 1,049 | 0,847 | 36,487 |
| Media | 8,105 | 14,754 | 30,656 | 31,231 | 31,248 | 28,272 | 16,920 | 11,699 | 6,926 | 5,299 | 4,174 | 3,770 | 193,055 |

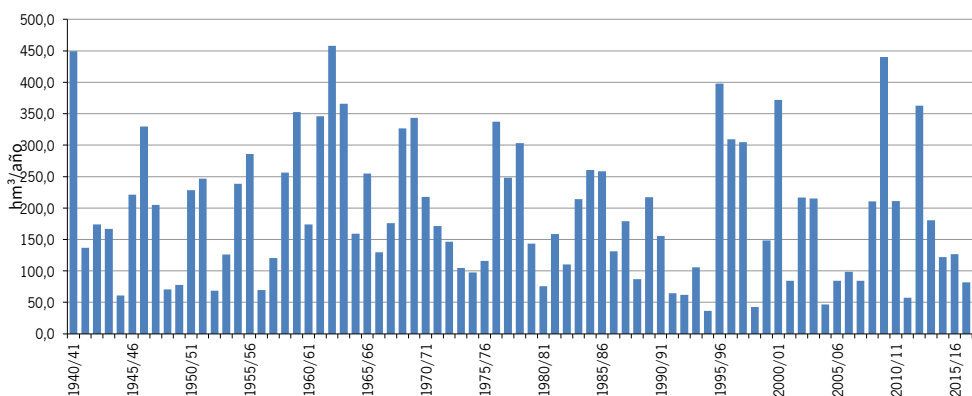
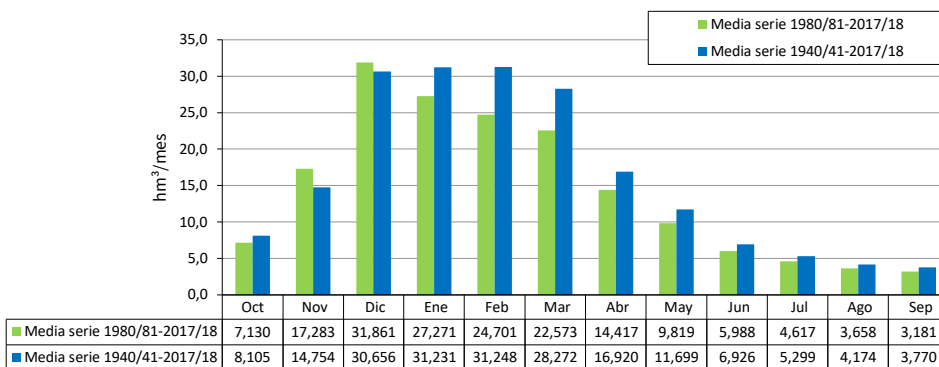
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,265 | 1,476 | 2,528 | 3,480 | 3,281 | 3,770 | 2,790 | 2,184 | 1,730 | 1,377 | 1,108 | 0,908 | 41,392 |
| Percentil 5% | 1,780 | 2,123 | 3,306 | 4,104 | 4,415 | 4,472 | 4,854 | 3,516 | 2,708 | 2,174 | 1,739 | 1,675 | 60,439 |
| Percentil 10% | 2,322 | 2,625 | 4,882 | 4,821 | 4,986 | 5,122 | 6,970 | 4,651 | 3,383 | 2,671 | 2,130 | 1,847 | 69,280 |
| Percentil 25% | 3,150 | 4,095 | 7,239 | 7,502 | 9,516 | 9,683 | 9,229 | 6,555 | 4,851 | 3,771 | 2,967 | 2,444 | 105,085 |
| Percentil 50% | 4,382 | 9,350 | 15,153 | 19,503 | 19,225 | 17,629 | 13,214 | 9,531 | 6,674 | 5,122 | 4,045 | 3,664 | 173,952 |
| Desviación típica | 8,703 | 15,945 | 37,404 | 35,271 | 32,048 | 30,467 | 11,078 | 7,797 | 2,918 | 2,131 | 1,650 | 1,779 | 107,885 |
| Coef. variación | 1,074 | 1,081 | 1,220 | 1,129 | 1,026 | 1,078 | 0,655 | 0,666 | 0,421 | 0,402 | 0,395 | 0,472 | 0,559 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 32,830 | 61,482 | 161,436 | 149,937 | 117,879 | 144,602 | 39,873 | 31,748 | 11,237 | 8,415 | 6,604 | 6,487 | 440,165 |
| Mínimo | 0,694 | 1,170 | 2,753 | 3,368 | 3,107 | 2,664 | 2,730 | 2,062 | 1,627 | 1,286 | 1,049 | 0,847 | 36,487 |
| Media | 7,130 | 17,283 | 31,861 | 27,271 | 24,701 | 22,573 | 14,417 | 9,819 | 5,988 | 4,617 | 3,658 | 3,181 | 172,500 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,968 | 1,519 | 2,767 | 3,509 | 3,191 | 3,195 | 2,758 | 2,121 | 1,676 | 1,329 | 1,078 | 0,876 | 38,844 |
| Percentil 5% | 1,446 | 2,234 | 3,075 | 3,827 | 3,712 | 4,358 | 3,456 | 2,714 | 2,116 | 1,684 | 1,350 | 1,531 | 45,976 |
| Percentil 10% | 2,349 | 3,201 | 4,080 | 4,312 | 4,317 | 4,463 | 6,429 | 4,137 | 3,212 | 2,512 | 1,980 | 1,757 | 60,658 |
| Percentil 25% | 3,150 | 4,290 | 5,336 | 7,041 | 5,683 | 6,958 | 8,995 | 5,235 | 4,029 | 3,034 | 2,392 | 2,074 | 84,443 |
| Percentil 50% | 4,256 | 8,645 | 8,924 | 15,760 | 17,802 | 11,853 | 13,214 | 8,380 | 5,528 | 4,269 | 3,591 | 2,961 | 152,216 |
| Desviación típica | 7,027 | 17,615 | 41,410 | 30,792 | 25,470 | 31,822 | 8,199 | 6,581 | 2,502 | 1,936 | 1,504 | 1,370 | 106,853 |
| Coef. variación | 0,985 | 1,019 | 1,300 | 1,129 | 1,031 | 1,410 | 0,569 | 0,670 | 0,418 | 0,419 | 0,411 | 0,431 | 0,619 |



ES063MSPF000117220 Garganta del Aljibe

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 7,243 | 11,630 | 16,975 | 19,148 | 15,218 | 15,140 | 6,364 | 3,757 | 1,021 | 0,127 | 0,156 | 1,490 | 51,148 |
| Mínimo | 0,002 | 0,006 | 0,017 | 0,024 | 0,021 | 0,019 | 0,021 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 1,459 |
| Media | 0,803 | 1,533 | 3,097 | 3,355 | 3,051 | 2,533 | 1,143 | 0,526 | 0,096 | 0,044 | 0,037 | 0,106 | 16,325 |

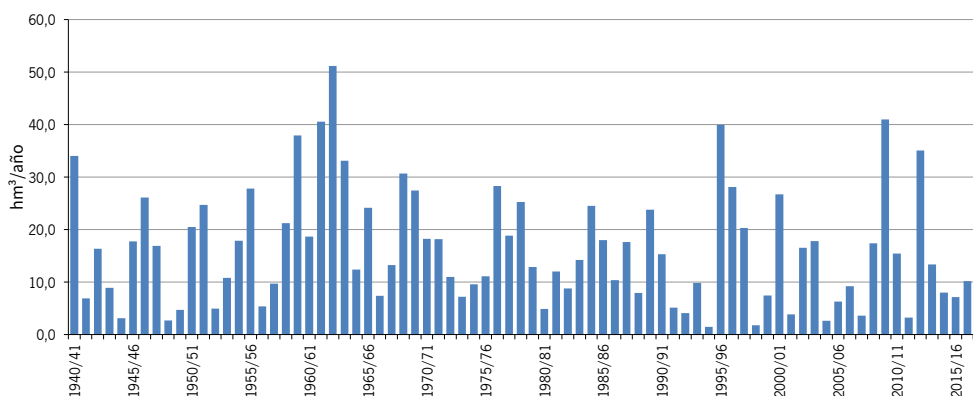
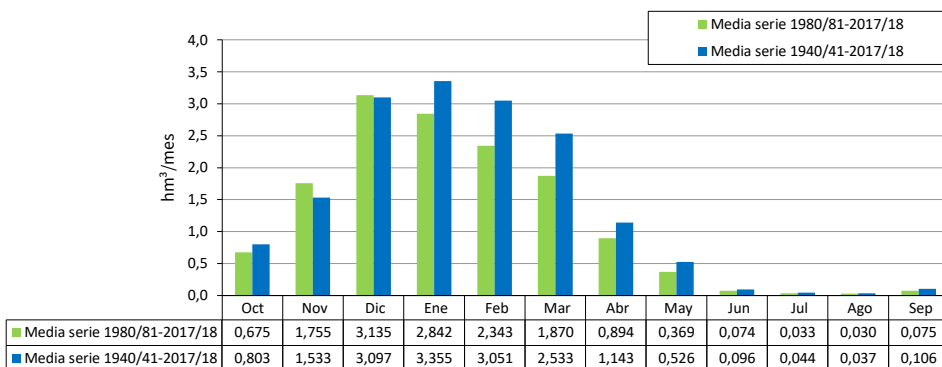
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,008 | 0,014 | 0,023 | 0,026 | 0,025 | 0,020 | 0,021 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 1,737 |
| Percentil 5% | 0,017 | 0,028 | 0,068 | 0,052 | 0,047 | 0,073 | 0,051 | 0,023 | 0,014 | 0,010 | 0,008 | 0,009 | 3,067 |
| Percentil 10% | 0,024 | 0,035 | 0,125 | 0,111 | 0,114 | 0,125 | 0,103 | 0,032 | 0,018 | 0,013 | 0,010 | 0,012 | 4,048 |
| Percentil 25% | 0,053 | 0,229 | 0,250 | 0,529 | 0,388 | 0,319 | 0,326 | 0,055 | 0,027 | 0,019 | 0,015 | 0,024 | 7,593 |
| Percentil 50% | 0,201 | 0,732 | 1,706 | 2,085 | 1,744 | 1,462 | 0,718 | 0,125 | 0,056 | 0,040 | 0,033 | 0,046 | 14,785 |
| Desviación típica | 1,313 | 2,120 | 3,932 | 3,973 | 3,653 | 3,397 | 1,169 | 0,831 | 0,155 | 0,029 | 0,027 | 0,196 | 10,935 |
| Coef. variación | 1,635 | 1,383 | 1,269 | 1,184 | 1,197 | 1,341 | 1,023 | 1,580 | 1,609 | 0,653 | 0,720 | 1,844 | 0,670 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,148 | 7,847 | 16,975 | 18,797 | 14,098 | 15,140 | 2,862 | 2,562 | 0,839 | 0,085 | 0,156 | 0,400 | 40,959 |
| Mínimo | 0,002 | 0,006 | 0,025 | 0,024 | 0,021 | 0,019 | 0,021 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 1,459 |
| Media | 0,675 | 1,755 | 3,135 | 2,842 | 2,343 | 1,870 | 0,894 | 0,369 | 0,074 | 0,033 | 0,030 | 0,075 | 14,096 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,005 | 0,012 | 0,028 | 0,025 | 0,023 | 0,019 | 0,021 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 1,593 |
| Percentil 5% | 0,011 | 0,028 | 0,042 | 0,037 | 0,037 | 0,048 | 0,043 | 0,015 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 2,508 |
| Percentil 10% | 0,027 | 0,042 | 0,084 | 0,056 | 0,093 | 0,070 | 0,110 | 0,026 | 0,016 | 0,011 | 0,008 | 0,010 | 3,496 |
| Percentil 25% | 0,064 | 0,247 | 0,236 | 0,389 | 0,379 | 0,131 | 0,330 | 0,047 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,019 | 6,520 |
| Percentil 50% | 0,302 | 0,816 | 1,118 | 1,940 | 1,744 | 0,604 | 0,718 | 0,084 | 0,041 | 0,028 | 0,022 | 0,035 | 11,217 |
| Desviación típica | 0,913 | 2,116 | 4,448 | 3,673 | 2,886 | 3,337 | 0,749 | 0,610 | 0,139 | 0,021 | 0,027 | 0,085 | 10,296 |
| Coef. variación | 1,353 | 1,205 | 1,419 | 1,292 | 1,231 | 1,784 | 0,837 | 1,654 | 1,877 | 0,633 | 0,913 | 1,146 | 0,730 |



ES063MSPF000206150 Embalse de Guadalacacín

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|
| Máximo | 94,674 | 159,457 | 259,734 | 300,825 | 199,602 | 231,513 | 81,987 | 63,064 | 18,766 | 12,283 | 9,504 | 14,610 | 702,010 |
| Mínimo | 0,721 | 1,231 | 1,895 | 3,627 | 3,426 | 2,850 | 2,854 | 2,150 | 1,696 | 1,340 | 1,092 | 0,882 | 40,180 |
| Media | 11,360 | 21,012 | 43,551 | 45,020 | 44,245 | 39,758 | 22,053 | 14,536 | 7,709 | 5,843 | 4,609 | 4,292 | 263,987 |

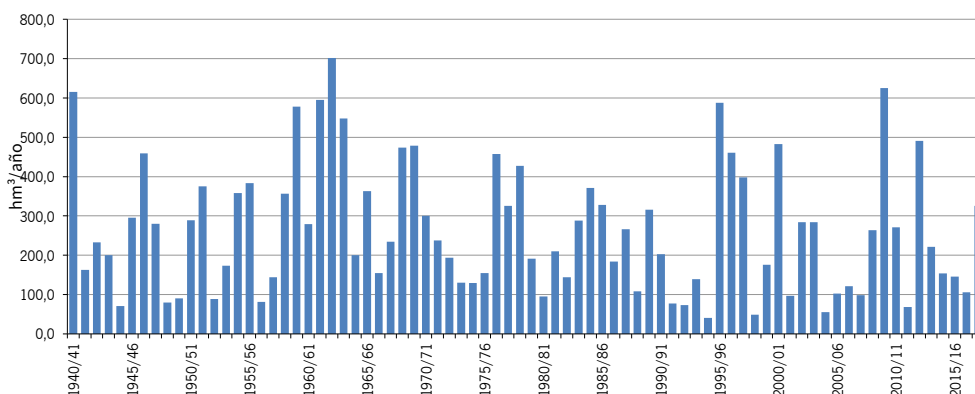
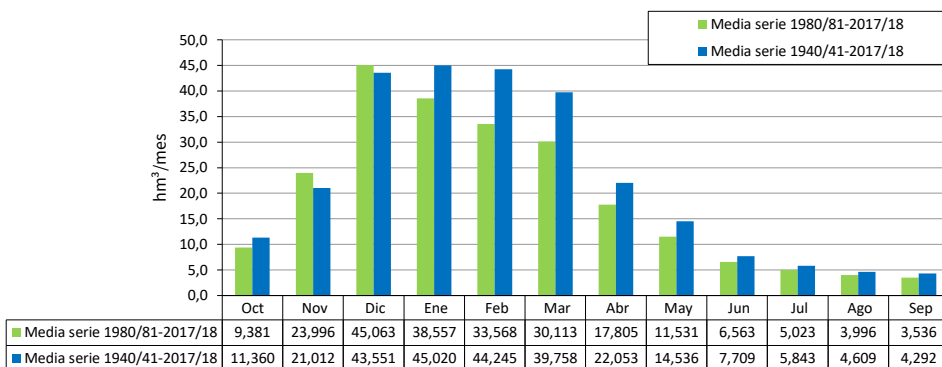
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,334 | 1,596 | 2,707 | 3,919 | 3,537 | 4,035 | 2,971 | 2,323 | 1,837 | 1,461 | 1,175 | 0,961 | 46,436 |
| Percentil 5% | 1,947 | 2,380 | 3,675 | 4,441 | 4,763 | 4,828 | 5,172 | 3,700 | 2,861 | 2,294 | 1,840 | 1,806 | 69,966 |
| Percentil 10% | 2,516 | 2,875 | 5,502 | 5,251 | 5,559 | 5,695 | 7,867 | 4,998 | 3,615 | 2,862 | 2,278 | 1,994 | 80,426 |
| Percentil 25% | 3,750 | 4,841 | 8,580 | 9,487 | 11,157 | 11,194 | 11,011 | 7,055 | 5,286 | 4,088 | 3,207 | 2,648 | 132,664 |
| Percentil 50% | 5,238 | 11,379 | 20,452 | 24,919 | 24,122 | 22,812 | 16,993 | 10,589 | 7,316 | 5,626 | 4,511 | 4,141 | 233,399 |
| Desviación típica | 15,069 | 26,644 | 56,626 | 54,666 | 49,662 | 47,866 | 16,158 | 12,279 | 3,452 | 2,465 | 1,909 | 2,288 | 163,595 |
| Coef. variación | 1,327 | 1,268 | 1,300 | 1,214 | 1,122 | 1,204 | 0,733 | 0,845 | 0,448 | 0,422 | 0,414 | 0,533 | 0,620 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 44,193 | 92,606 | 259,734 | 247,025 | 186,417 | 209,886 | 49,580 | 45,069 | 12,792 | 9,510 | 7,462 | 7,400 | 625,548 |
| Mínimo | 0,721 | 1,231 | 2,949 | 3,627 | 3,426 | 2,850 | 2,854 | 2,150 | 1,696 | 1,340 | 1,092 | 0,882 | 40,180 |
| Media | 9,381 | 23,996 | 45,063 | 38,557 | 33,568 | 30,113 | 17,805 | 11,531 | 6,563 | 5,023 | 3,996 | 3,536 | 229,133 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,015 | 1,660 | 2,956 | 3,767 | 3,479 | 3,419 | 2,910 | 2,233 | 1,764 | 1,398 | 1,132 | 0,920 | 43,186 |
| Percentil 5% | 1,597 | 2,427 | 3,548 | 4,197 | 4,064 | 4,585 | 3,673 | 2,858 | 2,226 | 1,771 | 1,418 | 1,593 | 54,141 |
| Percentil 10% | 2,561 | 3,661 | 4,630 | 4,728 | 4,668 | 4,802 | 7,452 | 4,527 | 3,356 | 2,622 | 2,067 | 1,867 | 71,858 |
| Percentil 25% | 3,635 | 5,332 | 5,948 | 7,915 | 6,653 | 7,852 | 10,635 | 5,635 | 4,303 | 3,264 | 2,573 | 2,245 | 103,258 |
| Percentil 50% | 5,044 | 10,848 | 12,204 | 18,853 | 22,612 | 15,108 | 15,439 | 9,150 | 6,448 | 4,648 | 3,979 | 3,341 | 193,125 |
| Desviación típica | 10,082 | 26,430 | 62,356 | 48,205 | 37,924 | 45,957 | 10,894 | 8,909 | 2,830 | 2,181 | 1,704 | 1,584 | 153,991 |
| Coef. variación | 1,075 | 1,101 | 1,384 | 1,250 | 1,130 | 1,526 | 0,612 | 0,773 | 0,431 | 0,434 | 0,426 | 0,448 | 0,672 |



ES063MSPF005200320 Arroyo de La Molineta

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,048 | 9,326 | 11,387 | 11,863 | 9,056 | 11,843 | 4,026 | 2,838 | 0,926 | 0,750 | 0,607 | 0,500 | 32,885 |
| Mínimo | 0,011 | 0,030 | 0,041 | 0,058 | 0,054 | 0,048 | 0,044 | 0,035 | 0,028 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 0,542 |
| Media | 0,386 | 0,668 | 1,270 | 1,356 | 1,446 | 1,372 | 0,685 | 0,509 | 0,298 | 0,239 | 0,192 | 0,163 | 8,582 |

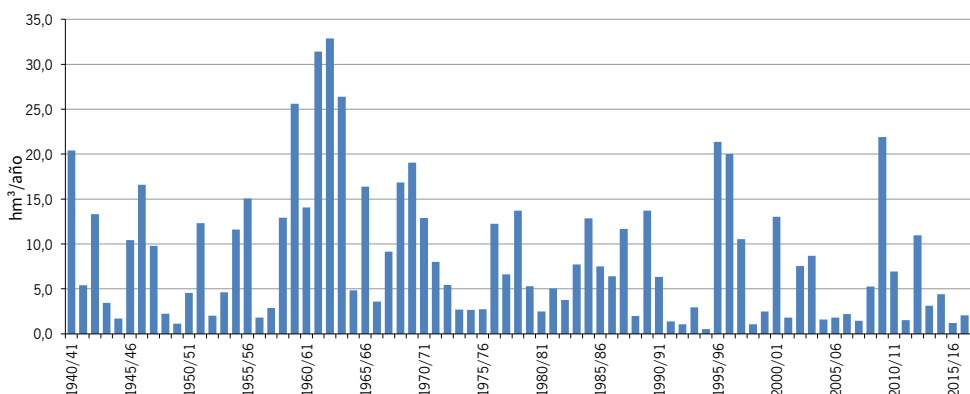
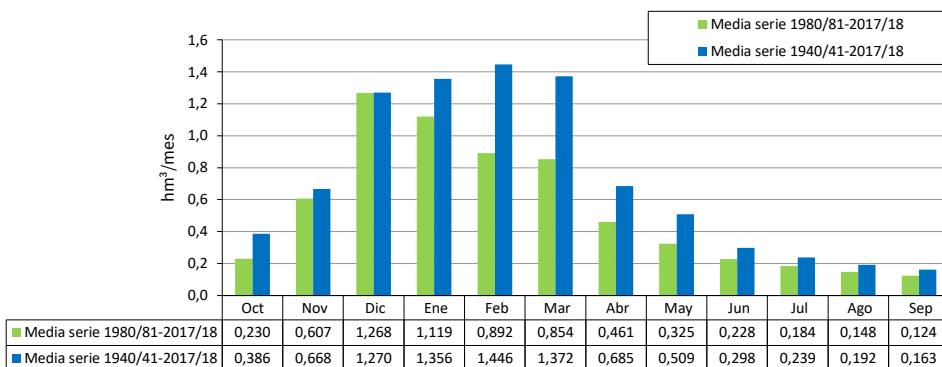
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,027 | 0,035 | 0,043 | 0,058 | 0,062 | 0,054 | 0,059 | 0,054 | 0,046 | 0,037 | 0,030 | 0,024 | 0,929 |
| Percentil 5% | 0,042 | 0,048 | 0,068 | 0,087 | 0,095 | 0,086 | 0,097 | 0,077 | 0,063 | 0,051 | 0,041 | 0,037 | 1,206 |
| Percentil 10% | 0,052 | 0,064 | 0,086 | 0,114 | 0,110 | 0,109 | 0,114 | 0,092 | 0,084 | 0,067 | 0,054 | 0,050 | 1,580 |
| Percentil 25% | 0,090 | 0,131 | 0,164 | 0,173 | 0,169 | 0,257 | 0,222 | 0,160 | 0,119 | 0,095 | 0,076 | 0,067 | 2,540 |
| Percentil 50% | 0,189 | 0,240 | 0,413 | 0,517 | 0,650 | 0,619 | 0,533 | 0,360 | 0,271 | 0,217 | 0,174 | 0,148 | 6,368 |
| Desviación típica | 0,698 | 1,208 | 2,170 | 2,155 | 2,008 | 2,025 | 0,657 | 0,599 | 0,203 | 0,163 | 0,132 | 0,108 | 7,458 |
| Coef. variación | 1,808 | 1,810 | 1,709 | 1,589 | 1,389 | 1,477 | 0,959 | 1,097 | 0,682 | 0,683 | 0,685 | 0,662 | 0,869 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,132 | 3,022 | 11,387 | 10,908 | 7,669 | 5,729 | 1,346 | 1,561 | 0,656 | 0,534 | 0,434 | 0,357 | 21,894 |
| Mínimo | 0,011 | 0,030 | 0,041 | 0,058 | 0,054 | 0,048 | 0,044 | 0,035 | 0,028 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 0,542 |
| Media | 0,230 | 0,607 | 1,268 | 1,119 | 0,892 | 0,854 | 0,461 | 0,325 | 0,228 | 0,184 | 0,148 | 0,124 | 6,439 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,021 | 0,037 | 0,042 | 0,058 | 0,058 | 0,051 | 0,051 | 0,044 | 0,036 | 0,029 | 0,023 | 0,019 | 0,728 |
| Percentil 5% | 0,047 | 0,048 | 0,055 | 0,076 | 0,080 | 0,056 | 0,080 | 0,066 | 0,054 | 0,043 | 0,035 | 0,033 | 1,064 |
| Percentil 10% | 0,051 | 0,074 | 0,070 | 0,095 | 0,094 | 0,086 | 0,103 | 0,078 | 0,073 | 0,059 | 0,048 | 0,043 | 1,326 |
| Percentil 25% | 0,088 | 0,132 | 0,139 | 0,134 | 0,134 | 0,135 | 0,155 | 0,130 | 0,104 | 0,083 | 0,066 | 0,059 | 1,855 |
| Percentil 50% | 0,152 | 0,214 | 0,235 | 0,405 | 0,576 | 0,470 | 0,401 | 0,230 | 0,181 | 0,145 | 0,116 | 0,098 | 4,740 |
| Desviación típica | 0,238 | 0,796 | 2,212 | 1,980 | 1,329 | 1,244 | 0,346 | 0,288 | 0,156 | 0,126 | 0,102 | 0,083 | 5,806 |
| Coef. variación | 1,037 | 1,311 | 1,744 | 1,769 | 1,491 | 1,457 | 0,751 | 0,884 | 0,683 | 0,687 | 0,690 | 0,670 | 0,902 |



ES063MSPF000117140 Río Majacette II

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Máximo | 100,680 | 170,670 | 275,598 | 315,408 | 211,673 | 245,054 | 86,439 | 66,274 | 19,451 | 13,132 | 10,181 | 14,894 | 747,481 |
| Mínimo | 0,734 | 1,274 | 1,959 | 3,822 | 3,508 | 2,981 | 2,903 | 2,189 | 1,728 | 1,365 | 1,112 | 0,898 | 40,793 |
| Media | 11,847 | 21,845 | 45,140 | 46,752 | 46,074 | 41,496 | 22,987 | 15,234 | 8,139 | 6,183 | 4,881 | 4,521 | 275,100 |

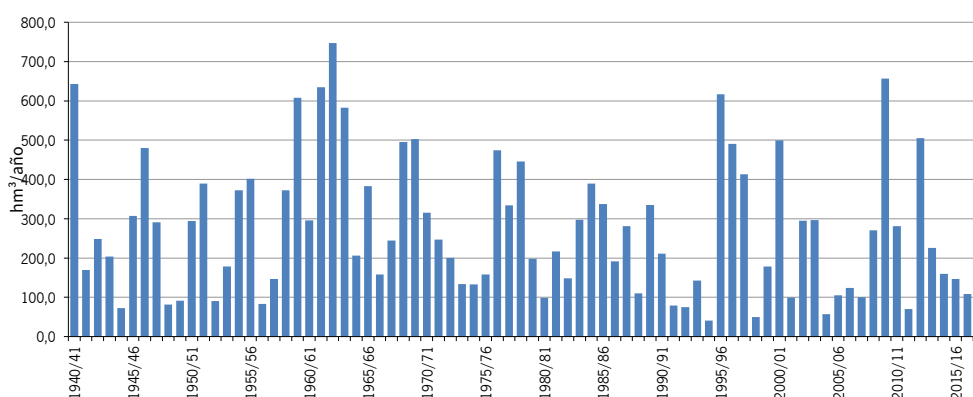
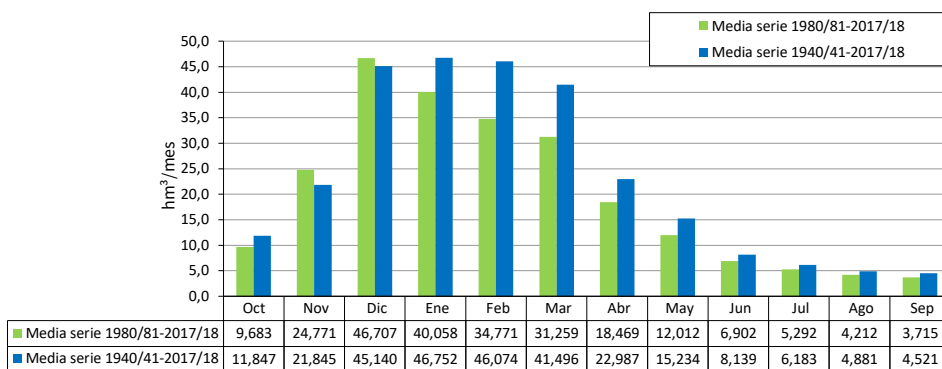
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,377 | 1,666 | 2,786 | 4,085 | 3,679 | 4,110 | 3,089 | 2,420 | 1,917 | 1,527 | 1,229 | 1,005 | 47,715 |
| Percentil 5% | 2,060 | 2,453 | 3,840 | 4,550 | 4,901 | 4,994 | 5,303 | 3,798 | 2,943 | 2,360 | 1,903 | 1,869 | 71,921 |
| Percentil 10% | 2,605 | 2,928 | 5,720 | 5,463 | 5,706 | 5,915 | 8,117 | 5,177 | 3,744 | 2,967 | 2,357 | 2,063 | 82,836 |
| Percentil 25% | 3,890 | 5,115 | 8,808 | 9,651 | 11,516 | 11,477 | 11,473 | 7,377 | 5,531 | 4,216 | 3,314 | 2,781 | 136,129 |
| Percentil 50% | 5,575 | 11,731 | 21,705 | 25,945 | 25,003 | 23,514 | 17,391 | 11,172 | 7,779 | 5,989 | 4,720 | 4,354 | 245,798 |
| Desviación típica | 15,839 | 27,980 | 59,166 | 57,303 | 52,042 | 50,103 | 16,859 | 12,884 | 3,732 | 2,692 | 2,090 | 2,403 | 172,913 |
| Coef. variación | 1,337 | 1,281 | 1,311 | 1,226 | 1,130 | 1,207 | 0,733 | 0,846 | 0,459 | 0,435 | 0,428 | 0,531 | 0,629 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| Máximo | 45,316 | 96,362 | 275,598 | 261,554 | 196,958 | 216,911 | 50,093 | 47,350 | 13,873 | 10,373 | 8,158 | 7,670 | 656,448 |
| Mínimo | 0,734 | 1,274 | 3,033 | 3,822 | 3,508 | 2,981 | 2,903 | 2,189 | 1,728 | 1,365 | 1,112 | 0,898 | 40,793 |
| Media | 9,683 | 24,771 | 46,707 | 40,058 | 34,771 | 31,259 | 18,469 | 12,012 | 6,902 | 5,292 | 4,212 | 3,715 | 237,850 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 1,043 | 1,711 | 3,038 | 3,948 | 3,590 | 3,523 | 2,992 | 2,300 | 1,819 | 1,443 | 1,168 | 0,950 | 44,119 |
| Percentil 5% | 1,810 | 2,493 | 3,611 | 4,350 | 4,259 | 4,645 | 3,791 | 2,954 | 2,305 | 1,836 | 1,471 | 1,629 | 56,273 |
| Percentil 10% | 2,666 | 3,861 | 4,834 | 4,952 | 4,807 | 4,961 | 7,660 | 4,654 | 3,429 | 2,682 | 2,115 | 1,932 | 73,397 |
| Percentil 25% | 3,890 | 5,603 | 6,164 | 8,032 | 6,892 | 8,100 | 10,945 | 5,884 | 4,450 | 3,375 | 2,661 | 2,312 | 105,539 |
| Percentil 50% | 5,361 | 11,118 | 12,445 | 19,568 | 23,895 | 15,516 | 16,011 | 9,508 | 6,754 | 4,915 | 4,322 | 3,557 | 201,198 |
| Desviación típica | 10,340 | 27,360 | 65,081 | 50,691 | 39,517 | 47,459 | 11,205 | 9,261 | 3,057 | 2,359 | 1,846 | 1,691 | 161,637 |
| Coef. variación | 1,068 | 1,105 | 1,393 | 1,265 | 1,136 | 1,518 | 0,607 | 0,771 | 0,443 | 0,446 | 0,438 | 0,455 | 0,680 |



ES063MSPF000116510 Arroyo Salado de Espera

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 13,367 | 26,441 | 56,975 | 47,045 | 34,731 | 22,845 | 10,046 | 11,410 | 1,444 | 1,074 | 0,799 | 1,209 | 98,988 |
| Mínimo | 0,002 | 0,009 | 0,022 | 0,018 | 0,048 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,274 |
| Media | 0,912 | 1,664 | 3,956 | 4,383 | 3,948 | 3,407 | 1,471 | 0,943 | 0,383 | 0,284 | 0,213 | 0,198 | 21,763 |

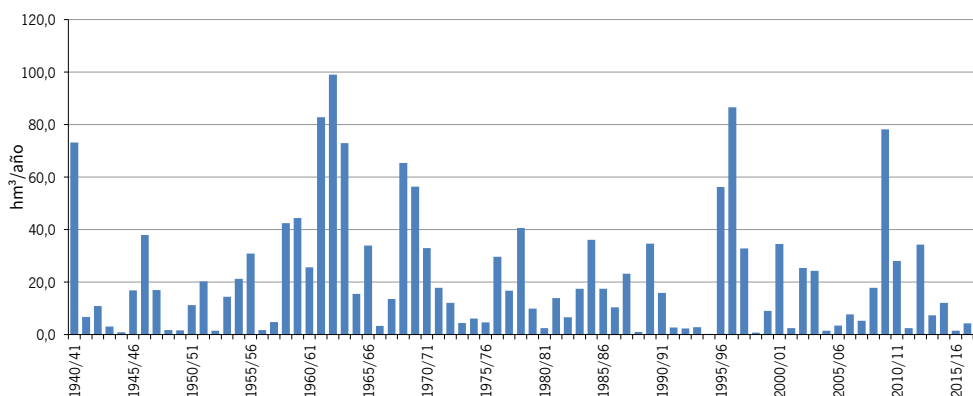
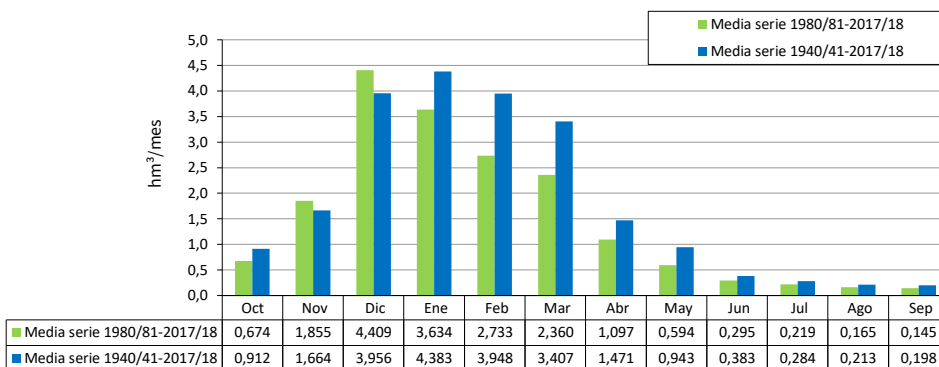
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,010 | 0,011 | 0,025 | 0,038 | 0,051 | 0,018 | 0,029 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,008 | 0,691 |
| Percentil 5% | 0,025 | 0,029 | 0,039 | 0,074 | 0,067 | 0,049 | 0,045 | 0,034 | 0,026 | 0,020 | 0,015 | 0,013 | 1,382 |
| Percentil 10% | 0,039 | 0,036 | 0,082 | 0,092 | 0,072 | 0,070 | 0,071 | 0,055 | 0,036 | 0,027 | 0,020 | 0,016 | 1,695 |
| Percentil 25% | 0,094 | 0,128 | 0,176 | 0,156 | 0,261 | 0,242 | 0,187 | 0,146 | 0,075 | 0,056 | 0,046 | 0,048 | 4,322 |
| Percentil 50% | 0,244 | 0,358 | 0,642 | 1,071 | 1,289 | 1,153 | 0,767 | 0,469 | 0,264 | 0,197 | 0,157 | 0,142 | 14,943 |
| Desviación típica | 2,072 | 3,653 | 8,616 | 7,992 | 6,508 | 5,255 | 1,905 | 1,592 | 0,355 | 0,263 | 0,196 | 0,211 | 23,001 |
| Coef. variación | 2,272 | 2,195 | 2,178 | 1,824 | 1,648 | 1,542 | 1,295 | 1,689 | 0,927 | 0,926 | 0,921 | 1,065 | 1,057 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 6,106 | 11,577 | 56,975 | 32,652 | 34,731 | 18,929 | 5,892 | 4,969 | 1,170 | 0,868 | 0,648 | 0,625 | 86,514 |
| Mínimo | 0,002 | 0,009 | 0,022 | 0,018 | 0,052 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,274 |
| Media | 0,674 | 1,855 | 4,409 | 3,634 | 2,733 | 2,360 | 1,097 | 0,594 | 0,295 | 0,219 | 0,165 | 0,145 | 18,181 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,006 | 0,017 | 0,024 | 0,028 | 0,053 | 0,015 | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 0,474 |
| Percentil 5% | 0,018 | 0,035 | 0,032 | 0,066 | 0,058 | 0,033 | 0,044 | 0,034 | 0,025 | 0,019 | 0,014 | 0,012 | 0,957 |
| Percentil 10% | 0,029 | 0,066 | 0,058 | 0,074 | 0,071 | 0,052 | 0,058 | 0,043 | 0,031 | 0,023 | 0,017 | 0,016 | 1,519 |
| Percentil 25% | 0,108 | 0,136 | 0,132 | 0,123 | 0,150 | 0,099 | 0,125 | 0,095 | 0,066 | 0,050 | 0,037 | 0,036 | 2,787 |
| Percentil 50% | 0,270 | 0,395 | 0,554 | 0,582 | 1,191 | 0,665 | 0,495 | 0,304 | 0,221 | 0,164 | 0,123 | 0,097 | 11,240 |
| Desviación típica | 1,213 | 2,974 | 9,889 | 6,544 | 5,715 | 4,423 | 1,345 | 0,848 | 0,284 | 0,211 | 0,157 | 0,140 | 20,411 |
| Coef. variación | 1,799 | 1,603 | 2,243 | 1,801 | 2,091 | 1,874 | 1,226 | 1,427 | 0,963 | 0,963 | 0,955 | 0,970 | 1,123 |



ES063MSPF000116550 Arroyo de Los Charcos

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,389 | 5,128 | 11,873 | 7,224 | 4,666 | 3,300 | 1,551 | 1,142 | 0,133 | 0,115 | 0,099 | 0,085 | 16,850 |
| Mínimo | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,050 |
| Media | 0,186 | 0,324 | 0,715 | 0,714 | 0,528 | 0,492 | 0,204 | 0,113 | 0,031 | 0,026 | 0,023 | 0,021 | 3,376 |

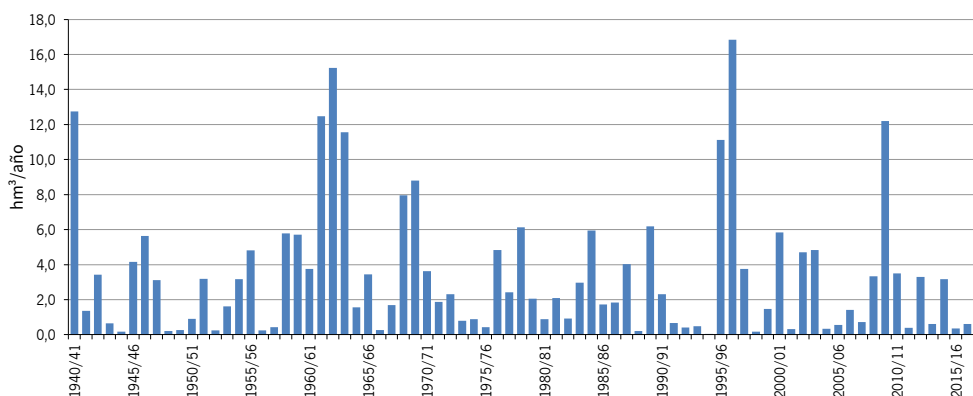
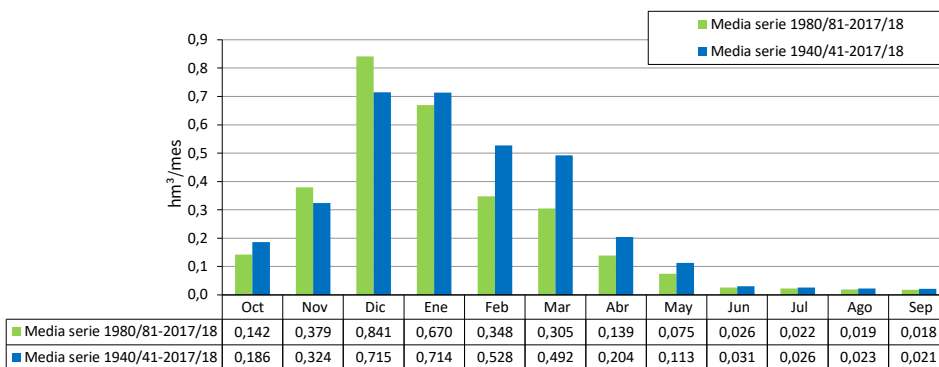
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,139 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,005 | 0,006 | 0,011 | 0,008 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,205 |
| Percentil 10% | 0,005 | 0,008 | 0,012 | 0,014 | 0,011 | 0,010 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,257 |
| Percentil 25% | 0,014 | 0,018 | 0,020 | 0,019 | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,627 |
| Percentil 50% | 0,033 | 0,057 | 0,074 | 0,164 | 0,107 | 0,099 | 0,055 | 0,043 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 0,017 | 2,197 |
| Desviación típica | 0,414 | 0,730 | 1,692 | 1,417 | 0,932 | 0,776 | 0,301 | 0,230 | 0,027 | 0,023 | 0,020 | 0,018 | 3,737 |
| Coef. variación | 2,231 | 2,257 | 2,367 | 1,986 | 1,766 | 1,577 | 1,475 | 2,030 | 0,894 | 0,888 | 0,870 | 0,854 | 1,107 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,228 | 2,147 | 11,873 | 7,081 | 4,666 | 2,325 | 0,622 | 0,975 | 0,100 | 0,085 | 0,073 | 0,063 | 16,850 |
| Mínimo | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,050 |
| Media | 0,142 | 0,379 | 0,841 | 0,670 | 0,348 | 0,305 | 0,139 | 0,075 | 0,026 | 0,022 | 0,019 | 0,018 | 2,984 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,005 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,093 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,007 | 0,005 | 0,012 | 0,010 | 0,005 | 0,008 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,199 |
| Percentil 10% | 0,005 | 0,012 | 0,007 | 0,013 | 0,011 | 0,008 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,326 |
| Percentil 25% | 0,014 | 0,019 | 0,016 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,011 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,564 |
| Percentil 50% | 0,042 | 0,064 | 0,046 | 0,056 | 0,107 | 0,060 | 0,040 | 0,027 | 0,018 | 0,016 | 0,014 | 0,014 | 1,778 |
| Desviación típica | 0,290 | 0,622 | 2,053 | 1,360 | 0,771 | 0,563 | 0,174 | 0,162 | 0,023 | 0,020 | 0,017 | 0,015 | 3,637 |
| Coef. variación | 2,039 | 1,642 | 2,440 | 2,030 | 2,214 | 1,849 | 1,254 | 2,170 | 0,902 | 0,913 | 0,899 | 0,866 | 1,219 |



ES063MSPF000116570 Arroyo de Cabañas

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,495 | 2,992 | 4,465 | 4,294 | 3,449 | 3,345 | 1,298 | 0,878 | 0,583 | 0,486 | 0,406 | 0,342 | 14,339 |
| Mínimo | 0,005 | 0,018 | 0,022 | 0,022 | 0,025 | 0,022 | 0,018 | 0,014 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,006 | 0,209 |
| Media | 0,159 | 0,255 | 0,455 | 0,487 | 0,505 | 0,488 | 0,284 | 0,226 | 0,161 | 0,133 | 0,110 | 0,093 | 3,354 |

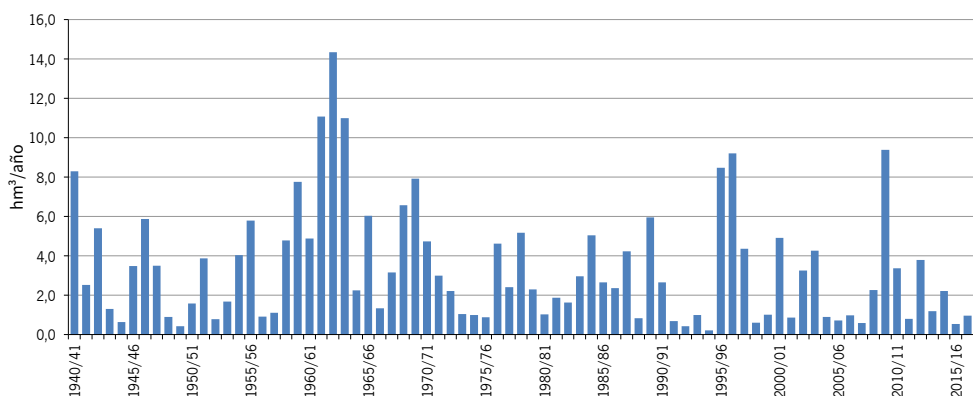
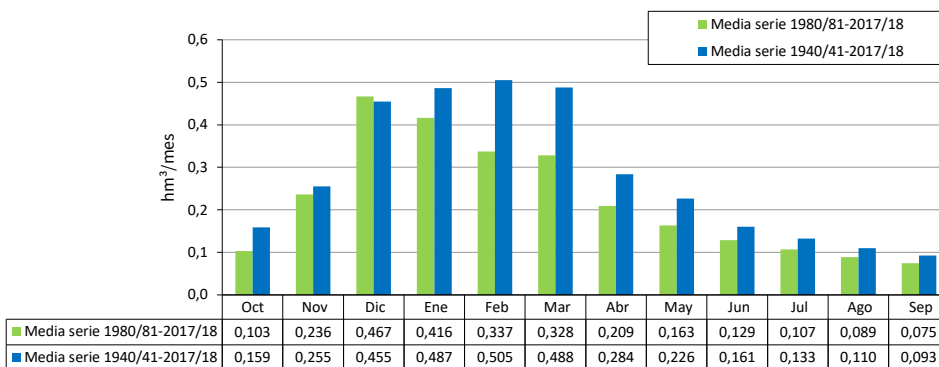
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,012 | 0,018 | 0,023 | 0,025 | 0,026 | 0,023 | 0,024 | 0,023 | 0,020 | 0,017 | 0,014 | 0,011 | 0,378 |
| Percentil 5% | 0,022 | 0,026 | 0,026 | 0,037 | 0,044 | 0,048 | 0,044 | 0,038 | 0,032 | 0,026 | 0,022 | 0,020 | 0,579 |
| Percentil 10% | 0,025 | 0,030 | 0,040 | 0,063 | 0,055 | 0,055 | 0,053 | 0,050 | 0,042 | 0,035 | 0,029 | 0,025 | 0,713 |
| Percentil 25% | 0,045 | 0,065 | 0,081 | 0,079 | 0,077 | 0,097 | 0,089 | 0,071 | 0,058 | 0,047 | 0,039 | 0,033 | 0,991 |
| Percentil 50% | 0,098 | 0,117 | 0,174 | 0,224 | 0,239 | 0,317 | 0,228 | 0,177 | 0,139 | 0,114 | 0,094 | 0,084 | 2,468 |
| Desviación típica | 0,224 | 0,397 | 0,779 | 0,779 | 0,680 | 0,616 | 0,247 | 0,197 | 0,119 | 0,099 | 0,083 | 0,069 | 2,928 |
| Coef. variación | 1,409 | 1,558 | 1,714 | 1,601 | 1,346 | 1,262 | 0,872 | 0,872 | 0,744 | 0,749 | 0,754 | 0,743 | 0,873 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máximo | 0,419 | 1,067 | 4,465 | 4,024 | 2,934 | 1,657 | 0,630 | 0,603 | 0,423 | 0,354 | 0,296 | 0,249 | 9,384 |
| Mínimo | 0,005 | 0,018 | 0,023 | 0,022 | 0,025 | 0,022 | 0,018 | 0,014 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,006 | 0,209 |
| Media | 0,103 | 0,236 | 0,467 | 0,416 | 0,337 | 0,328 | 0,209 | 0,163 | 0,129 | 0,107 | 0,089 | 0,075 | 2,659 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,011 | 0,021 | 0,023 | 0,024 | 0,025 | 0,022 | 0,021 | 0,018 | 0,016 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,290 |
| Percentil 5% | 0,023 | 0,026 | 0,025 | 0,034 | 0,030 | 0,026 | 0,040 | 0,037 | 0,031 | 0,026 | 0,021 | 0,019 | 0,522 |
| Percentil 10% | 0,025 | 0,028 | 0,039 | 0,040 | 0,045 | 0,048 | 0,047 | 0,047 | 0,041 | 0,035 | 0,029 | 0,024 | 0,605 |
| Percentil 25% | 0,040 | 0,062 | 0,076 | 0,074 | 0,068 | 0,070 | 0,073 | 0,063 | 0,051 | 0,042 | 0,034 | 0,028 | 0,876 |
| Percentil 50% | 0,079 | 0,110 | 0,120 | 0,155 | 0,215 | 0,195 | 0,182 | 0,118 | 0,097 | 0,080 | 0,066 | 0,055 | 2,039 |
| Desviación típica | 0,088 | 0,277 | 0,821 | 0,714 | 0,491 | 0,378 | 0,161 | 0,134 | 0,099 | 0,083 | 0,069 | 0,058 | 2,419 |
| Coef. variación | 0,854 | 1,173 | 1,757 | 1,715 | 1,455 | 1,153 | 0,771 | 0,824 | 0,768 | 0,774 | 0,779 | 0,776 | 0,910 |



ES063MSPF000116580 Arroyo Hondo

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 9,031 | 26,675 | 33,820 | 37,602 | 30,799 | 18,240 | 6,941 | 4,131 | 0,817 | 0,690 | 0,585 | 0,517 | 88,185 |
| Mínimo | 0,005 | 0,019 | 0,032 | 0,056 | 0,060 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 0,012 | 0,010 | 0,008 | 0,007 | 0,616 |
| Media | 1,039 | 2,062 | 3,675 | 3,738 | 3,363 | 3,067 | 0,938 | 0,482 | 0,207 | 0,172 | 0,145 | 0,144 | 19,032 |

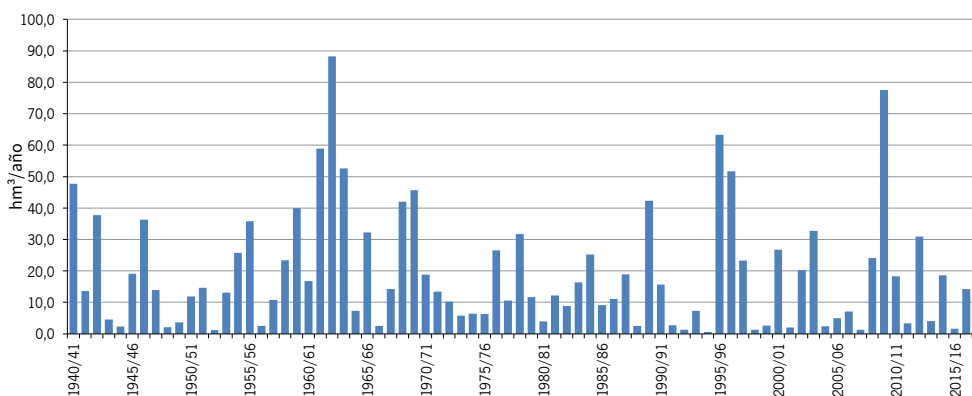
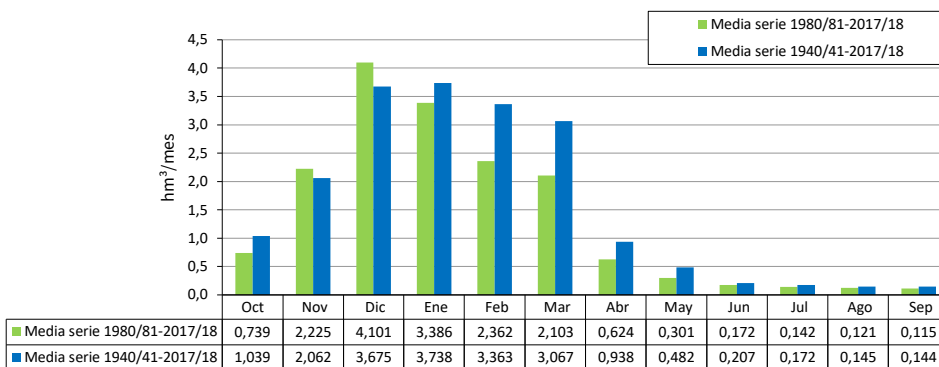
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,016 | 0,023 | 0,043 | 0,065 | 0,072 | 0,032 | 0,037 | 0,031 | 0,022 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 1,050 |
| Percentil 5% | 0,032 | 0,038 | 0,076 | 0,093 | 0,086 | 0,066 | 0,067 | 0,050 | 0,037 | 0,031 | 0,026 | 0,026 | 1,326 |
| Percentil 10% | 0,046 | 0,063 | 0,103 | 0,115 | 0,101 | 0,085 | 0,085 | 0,060 | 0,049 | 0,041 | 0,034 | 0,032 | 2,269 |
| Percentil 25% | 0,080 | 0,140 | 0,168 | 0,168 | 0,221 | 0,231 | 0,179 | 0,095 | 0,069 | 0,056 | 0,048 | 0,045 | 4,678 |
| Percentil 50% | 0,195 | 0,498 | 0,835 | 1,400 | 0,851 | 0,916 | 0,380 | 0,268 | 0,173 | 0,138 | 0,128 | 0,124 | 13,509 |
| Desviación típica | 1,937 | 3,770 | 6,415 | 6,769 | 5,584 | 4,495 | 1,301 | 0,752 | 0,163 | 0,138 | 0,117 | 0,114 | 18,511 |
| Coef. variación | 1,863 | 1,828 | 1,746 | 1,811 | 1,660 | 1,466 | 1,388 | 1,559 | 0,786 | 0,806 | 0,805 | 0,789 | 0,973 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,942 | 10,676 | 33,820 | 37,602 | 30,799 | 14,760 | 2,618 | 2,374 | 0,600 | 0,508 | 0,431 | 0,396 | 77,545 |
| Mínimo | 0,005 | 0,025 | 0,046 | 0,056 | 0,075 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 0,012 | 0,010 | 0,008 | 0,007 | 0,616 |
| Media | 0,739 | 2,225 | 4,101 | 3,386 | 2,362 | 2,103 | 0,624 | 0,301 | 0,172 | 0,142 | 0,121 | 0,115 | 16,390 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,014 | 0,031 | 0,051 | 0,061 | 0,077 | 0,027 | 0,033 | 0,028 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,853 |
| Percentil 5% | 0,032 | 0,057 | 0,063 | 0,087 | 0,086 | 0,059 | 0,067 | 0,052 | 0,041 | 0,034 | 0,029 | 0,027 | 1,312 |
| Percentil 10% | 0,042 | 0,099 | 0,087 | 0,097 | 0,096 | 0,067 | 0,090 | 0,065 | 0,052 | 0,041 | 0,034 | 0,032 | 1,552 |
| Percentil 25% | 0,087 | 0,165 | 0,137 | 0,136 | 0,221 | 0,101 | 0,177 | 0,075 | 0,059 | 0,049 | 0,041 | 0,039 | 2,893 |
| Percentil 50% | 0,230 | 0,488 | 0,340 | 0,515 | 0,795 | 0,521 | 0,313 | 0,166 | 0,138 | 0,105 | 0,088 | 0,102 | 11,625 |
| Desviación típica | 1,344 | 3,055 | 7,198 | 6,583 | 5,032 | 3,515 | 0,670 | 0,418 | 0,139 | 0,119 | 0,101 | 0,088 | 17,806 |
| Coef. variación | 1,818 | 1,373 | 1,755 | 1,944 | 2,131 | 1,672 | 1,073 | 1,390 | 0,807 | 0,835 | 0,830 | 0,764 | 1,086 |



ES063MSPF000116590 Arroyo Salado

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,136 | 8,991 | 11,643 | 9,072 | 8,868 | 6,541 | 2,041 | 1,259 | 0,026 | 0,005 | 0,022 | 0,055 | 21,118 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,020 |
| Media | 0,218 | 0,540 | 0,842 | 0,858 | 0,869 | 0,782 | 0,149 | 0,066 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 4,331 |

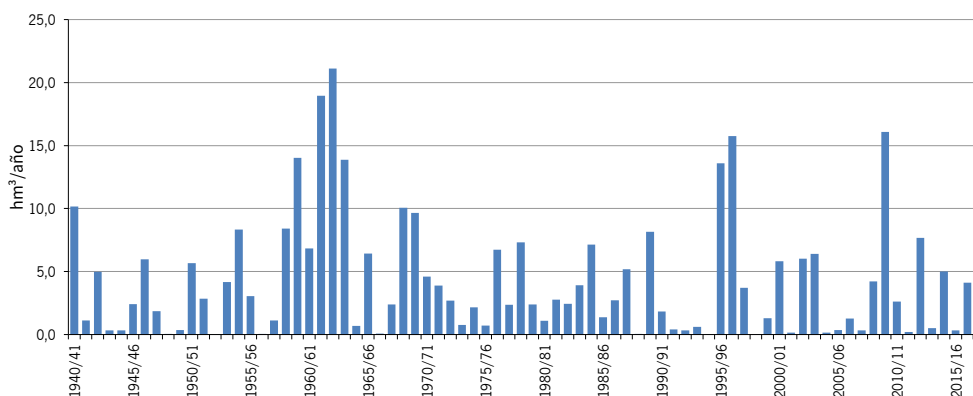
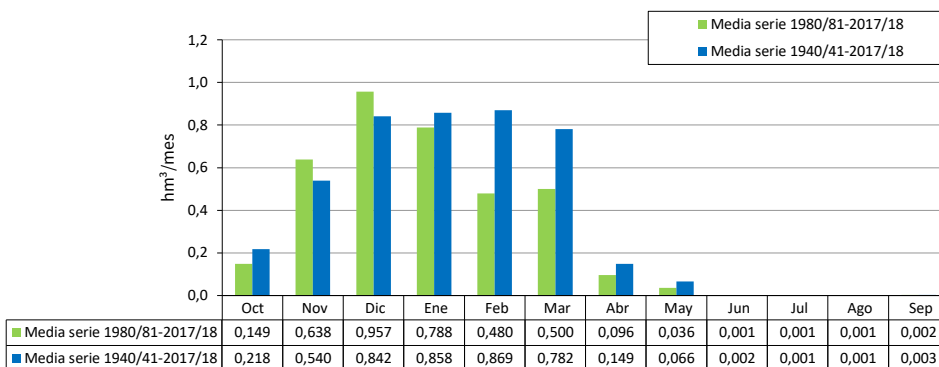
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,022 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,064 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,151 |
| Percentil 25% | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,642 |
| Percentil 50% | 0,003 | 0,039 | 0,058 | 0,171 | 0,080 | 0,127 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 2,708 |
| Desviación típica | 0,584 | 1,250 | 1,842 | 1,660 | 1,675 | 1,378 | 0,303 | 0,209 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,008 | 4,726 |
| Coef. variación | 2,676 | 2,317 | 2,188 | 1,935 | 1,927 | 1,763 | 2,033 | 3,156 | 1,646 | 0,887 | 1,789 | 2,486 | 1,091 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,400 | 3,609 | 11,643 | 9,072 | 7,371 | 4,794 | 0,806 | 0,603 | 0,008 | 0,004 | 0,022 | 0,034 | 16,069 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,020 |
| Media | 0,149 | 0,638 | 0,957 | 0,788 | 0,480 | 0,500 | 0,096 | 0,036 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 3,649 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,021 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,059 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,151 |
| Percentil 25% | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,383 |
| Percentil 50% | 0,006 | 0,088 | 0,013 | 0,038 | 0,080 | 0,006 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 2,535 |
| Desviación típica | 0,315 | 1,029 | 2,107 | 1,641 | 1,220 | 1,059 | 0,179 | 0,110 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,006 | 4,195 |
| Coef. variación | 2,119 | 1,611 | 2,203 | 2,082 | 2,544 | 2,120 | 1,872 | 3,070 | 1,137 | 0,911 | 2,331 | 2,337 | 1,150 |



ES063MSPF000116540 Arroyo de Santiago

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 13,491 | 35,174 | 65,459 | 36,118 | 28,219 | 14,884 | 10,295 | 6,913 | 1,741 | 1,592 | 1,455 | 2,828 | 101,666 |
| Mínimo | 0,050 | 0,112 | 0,117 | 0,123 | 0,169 | 0,094 | 0,085 | 0,078 | 0,071 | 0,065 | 0,059 | 0,054 | 1,489 |
| Media | 1,567 | 2,808 | 4,835 | 4,439 | 3,525 | 3,076 | 1,477 | 0,916 | 0,531 | 0,482 | 0,448 | 0,480 | 24,584 |

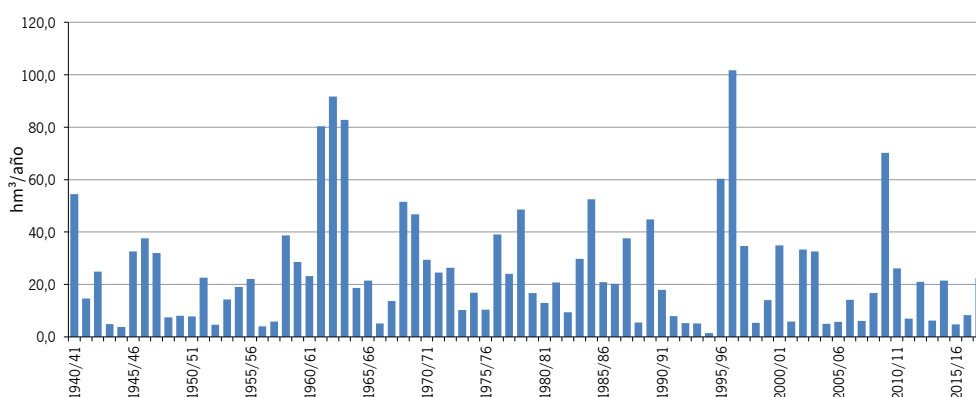
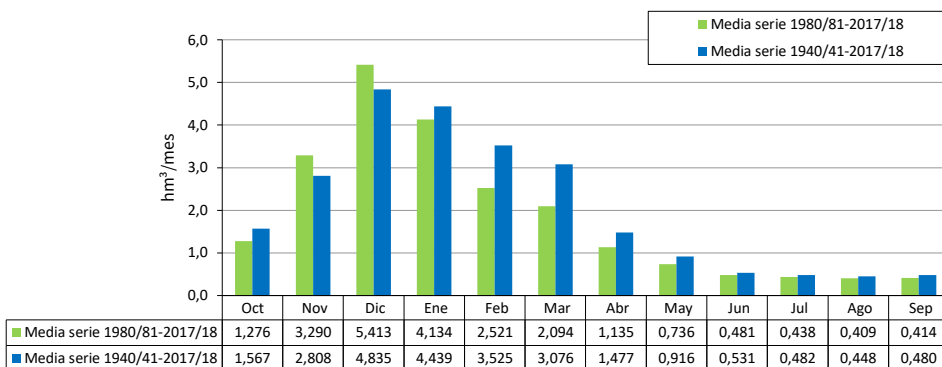
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,097 | 0,128 | 0,170 | 0,203 | 0,177 | 0,150 | 0,131 | 0,119 | 0,109 | 0,100 | 0,091 | 0,083 | 3,190 |
| Percentil 5% | 0,154 | 0,194 | 0,199 | 0,265 | 0,234 | 0,219 | 0,186 | 0,189 | 0,167 | 0,153 | 0,139 | 0,128 | 4,717 |
| Percentil 10% | 0,181 | 0,245 | 0,263 | 0,297 | 0,290 | 0,311 | 0,243 | 0,226 | 0,187 | 0,170 | 0,157 | 0,142 | 5,080 |
| Percentil 25% | 0,329 | 0,400 | 0,455 | 0,448 | 0,485 | 0,519 | 0,405 | 0,325 | 0,270 | 0,246 | 0,231 | 0,219 | 7,781 |
| Percentil 50% | 0,655 | 0,804 | 0,991 | 1,395 | 1,242 | 1,293 | 0,834 | 0,552 | 0,474 | 0,433 | 0,400 | 0,412 | 20,432 |
| Desviación típica | 2,583 | 5,229 | 9,782 | 6,964 | 5,044 | 3,740 | 1,620 | 1,039 | 0,341 | 0,308 | 0,282 | 0,396 | 21,458 |
| Coef. variación | 1,649 | 1,862 | 2,023 | 1,569 | 1,431 | 1,216 | 1,097 | 1,135 | 0,642 | 0,640 | 0,629 | 0,823 | 0,873 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 8,047 | 20,637 | 65,459 | 36,118 | 28,219 | 14,884 | 3,691 | 3,687 | 1,326 | 1,210 | 1,106 | 1,144 | 101,666 |
| Mínimo | 0,050 | 0,172 | 0,117 | 0,123 | 0,180 | 0,094 | 0,085 | 0,078 | 0,071 | 0,065 | 0,059 | 0,054 | 1,489 |
| Media | 1,276 | 3,290 | 5,413 | 4,134 | 2,521 | 2,094 | 1,135 | 0,736 | 0,481 | 0,438 | 0,409 | 0,414 | 22,342 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,081 | 0,189 | 0,142 | 0,161 | 0,186 | 0,121 | 0,118 | 0,123 | 0,100 | 0,092 | 0,084 | 0,077 | 2,688 |
| Percentil 5% | 0,172 | 0,225 | 0,196 | 0,253 | 0,225 | 0,185 | 0,186 | 0,204 | 0,174 | 0,159 | 0,145 | 0,133 | 4,971 |
| Percentil 10% | 0,186 | 0,245 | 0,215 | 0,273 | 0,290 | 0,217 | 0,240 | 0,237 | 0,187 | 0,170 | 0,157 | 0,142 | 5,157 |
| Percentil 25% | 0,321 | 0,412 | 0,451 | 0,430 | 0,422 | 0,365 | 0,395 | 0,317 | 0,264 | 0,241 | 0,220 | 0,211 | 6,076 |
| Percentil 50% | 0,692 | 0,680 | 0,704 | 0,955 | 1,137 | 0,947 | 0,716 | 0,450 | 0,349 | 0,310 | 0,291 | 0,327 | 17,288 |
| Desviación típica | 1,764 | 4,827 | 11,454 | 7,151 | 4,643 | 3,183 | 1,031 | 0,702 | 0,306 | 0,279 | 0,260 | 0,270 | 21,225 |
| Coef. variación | 1,383 | 1,467 | 2,116 | 1,730 | 1,842 | 1,520 | 0,908 | 0,954 | 0,635 | 0,637 | 0,636 | 0,653 | 0,950 |



ES063MSPF000119040 Río Guadalete III

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Máximo | 223,079 | 414,040 | 788,255 | 744,892 | 532,504 | 520,291 | 183,410 | 137,808 | 41,567 | 32,747 | 26,593 | 34,532 | 1.882,185 |
| Mínimo | 1,879 | 3,955 | 5,833 | 8,721 | 8,212 | 7,906 | 5,792 | 4,422 | 3,619 | 2,970 | 2,527 | 2,165 | 81,469 |
| Media | 26,895 | 49,263 | 100,676 | 103,159 | 101,518 | 89,530 | 47,611 | 31,481 | 17,907 | 14,036 | 11,415 | 10,693 | 604,184 |

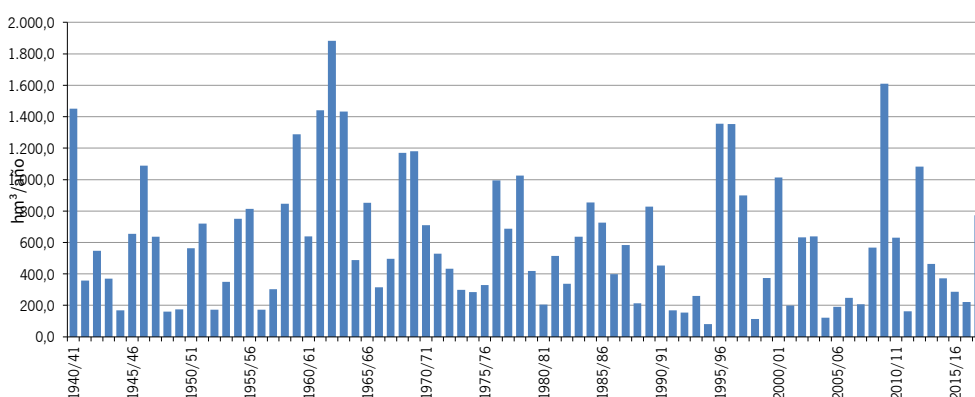
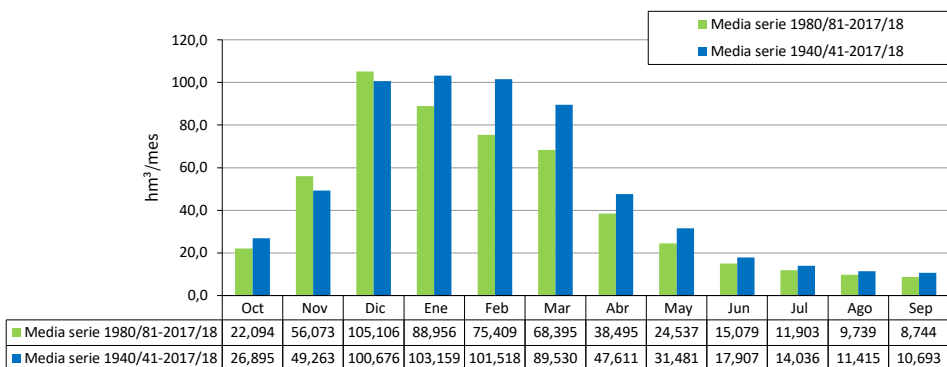
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Percentil 1% | 3,658 | 4,697 | 6,417 | 9,595 | 9,372 | 7,926 | 6,948 | 5,629 | 4,676 | 3,934 | 3,371 | 2,948 | 105,910 |
| Percentil 5% | 5,195 | 5,566 | 8,996 | 10,248 | 11,024 | 10,413 | 10,006 | 8,330 | 6,327 | 5,332 | 4,606 | 4,268 | 159,582 |
| Percentil 10% | 6,040 | 7,015 | 12,533 | 12,630 | 12,462 | 12,622 | 15,483 | 10,811 | 7,715 | 6,295 | 5,224 | 4,911 | 171,457 |
| Percentil 25% | 8,829 | 11,617 | 18,656 | 19,205 | 25,656 | 25,327 | 23,631 | 15,155 | 11,707 | 8,808 | 7,129 | 6,702 | 284,242 |
| Percentil 50% | 12,919 | 25,055 | 48,153 | 59,875 | 50,924 | 47,482 | 35,418 | 24,496 | 16,457 | 13,229 | 10,843 | 10,090 | 521,467 |
| Desviación típica | 35,383 | 66,239 | 144,039 | 134,477 | 121,922 | 110,515 | 35,954 | 25,558 | 8,718 | 6,581 | 5,216 | 5,691 | 410,842 |
| Coef. variación | 1,316 | 1,345 | 1,431 | 1,304 | 1,201 | 1,234 | 0,755 | 0,812 | 0,487 | 0,469 | 0,457 | 0,532 | 0,680 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Máximo | 116,965 | 224,258 | 788,255 | 626,302 | 522,565 | 493,642 | 98,447 | 97,440 | 33,468 | 25,700 | 20,617 | 17,255 | 1.610,235 |
| Mínimo | 1,879 | 3,955 | 6,592 | 8,721 | 8,212 | 7,906 | 5,792 | 4,422 | 3,619 | 2,970 | 2,527 | 2,165 | 81,469 |
| Media | 22,094 | 56,073 | 105,106 | 88,956 | 75,409 | 68,395 | 38,495 | 24,537 | 15,079 | 11,903 | 9,739 | 8,744 | 524,531 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 2,848 | 4,501 | 6,769 | 9,141 | 8,769 | 7,916 | 6,348 | 5,002 | 4,127 | 3,433 | 2,932 | 2,541 | 93,213 |
| Percentil 5% | 5,096 | 5,566 | 7,312 | 10,117 | 10,226 | 8,453 | 8,652 | 7,073 | 5,845 | 4,960 | 4,273 | 3,850 | 121,091 |
| Percentil 10% | 5,878 | 9,011 | 9,564 | 11,548 | 10,991 | 10,319 | 14,127 | 10,072 | 7,573 | 6,154 | 5,091 | 4,452 | 159,293 |
| Percentil 25% | 9,183 | 11,869 | 13,924 | 16,635 | 16,312 | 15,566 | 20,280 | 12,484 | 9,199 | 7,223 | 6,007 | 5,584 | 208,813 |
| Percentil 50% | 12,717 | 23,767 | 27,801 | 39,750 | 50,924 | 34,150 | 31,971 | 20,094 | 13,988 | 11,166 | 9,578 | 8,527 | 426,126 |
| Desviación típica | 24,221 | 64,408 | 161,052 | 118,866 | 95,048 | 108,288 | 24,198 | 18,082 | 7,070 | 5,506 | 4,366 | 3,803 | 383,618 |
| Coef. variación | 1,096 | 1,149 | 1,532 | 1,336 | 1,260 | 1,583 | 0,629 | 0,737 | 0,469 | 0,463 | 0,448 | 0,435 | 0,731 |



ES063MSPF000119230 Arroyo Salado de Puerto Real

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,804 | 9,269 | 12,805 | 9,088 | 6,707 | 5,660 | 2,161 | 1,305 | 0,152 | 0,143 | 0,135 | 0,280 | 20,222 |
| Mínimo | 0,004 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,014 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,115 |
| Media | 0,292 | 0,617 | 0,949 | 0,929 | 0,811 | 0,767 | 0,207 | 0,111 | 0,048 | 0,045 | 0,043 | 0,047 | 4,867 |

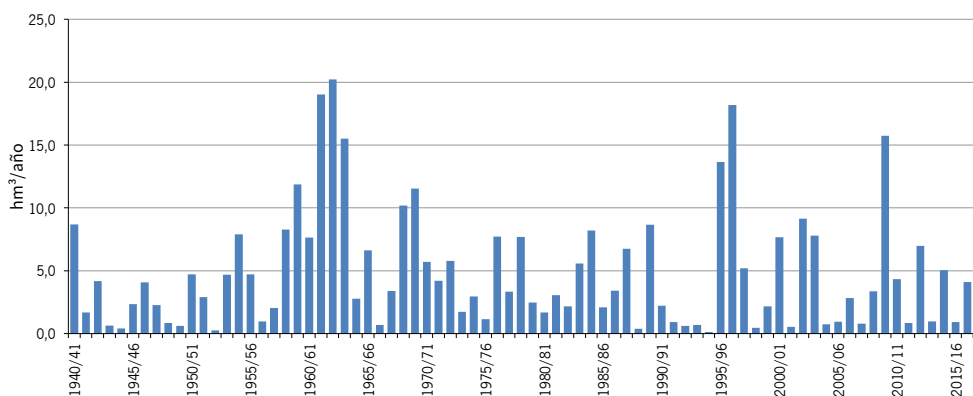
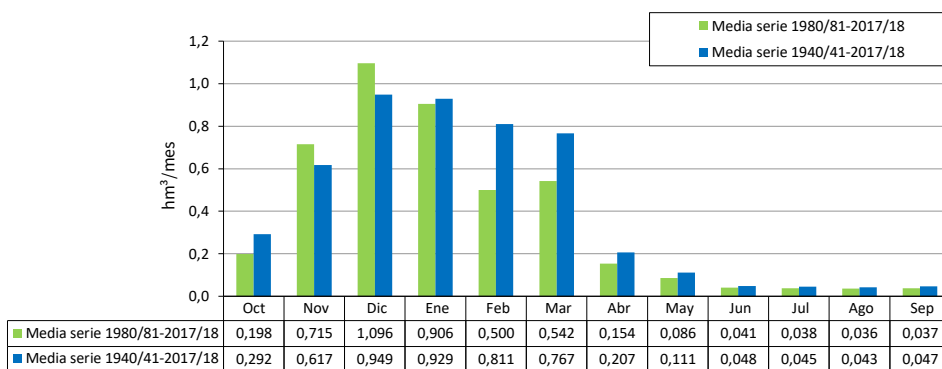
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,006 | 0,014 | 0,011 | 0,013 | 0,016 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,008 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,213 |
| Percentil 5% | 0,015 | 0,019 | 0,020 | 0,023 | 0,020 | 0,022 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 0,013 | 0,012 | 0,012 | 0,452 |
| Percentil 10% | 0,018 | 0,023 | 0,026 | 0,027 | 0,026 | 0,027 | 0,028 | 0,022 | 0,021 | 0,020 | 0,019 | 0,018 | 0,627 |
| Percentil 25% | 0,029 | 0,033 | 0,039 | 0,044 | 0,053 | 0,046 | 0,040 | 0,031 | 0,028 | 0,025 | 0,025 | 0,026 | 1,010 |
| Percentil 50% | 0,055 | 0,097 | 0,142 | 0,230 | 0,148 | 0,196 | 0,077 | 0,050 | 0,043 | 0,040 | 0,038 | 0,037 | 3,364 |
| Desviación típica | 0,672 | 1,308 | 1,971 | 1,679 | 1,356 | 1,256 | 0,311 | 0,191 | 0,029 | 0,027 | 0,025 | 0,038 | 4,648 |
| Coef. variación | 2,302 | 2,120 | 2,076 | 1,806 | 1,673 | 1,637 | 1,505 | 1,722 | 0,590 | 0,589 | 0,583 | 0,810 | 0,955 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,559 | 4,229 | 12,805 | 9,088 | 6,667 | 5,009 | 1,032 | 0,725 | 0,107 | 0,101 | 0,095 | 0,110 | 18,188 |
| Mínimo | 0,004 | 0,015 | 0,007 | 0,006 | 0,014 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,115 |
| Media | 0,198 | 0,715 | 1,096 | 0,906 | 0,500 | 0,542 | 0,154 | 0,086 | 0,041 | 0,038 | 0,036 | 0,037 | 4,350 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,005 | 0,016 | 0,009 | 0,009 | 0,016 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,211 |
| Percentil 5% | 0,015 | 0,020 | 0,015 | 0,019 | 0,020 | 0,013 | 0,013 | 0,016 | 0,011 | 0,011 | 0,010 | 0,009 | 0,446 |
| Percentil 10% | 0,018 | 0,025 | 0,024 | 0,025 | 0,025 | 0,021 | 0,026 | 0,021 | 0,019 | 0,018 | 0,017 | 0,017 | 0,595 |
| Percentil 25% | 0,026 | 0,042 | 0,029 | 0,033 | 0,038 | 0,032 | 0,035 | 0,026 | 0,025 | 0,023 | 0,021 | 0,020 | 0,910 |
| Percentil 50% | 0,055 | 0,104 | 0,062 | 0,085 | 0,137 | 0,067 | 0,050 | 0,039 | 0,036 | 0,033 | 0,032 | 0,031 | 2,933 |
| Desviación típica | 0,337 | 1,108 | 2,320 | 1,695 | 1,101 | 1,103 | 0,215 | 0,144 | 0,022 | 0,021 | 0,020 | 0,023 | 4,394 |
| Coef. variación | 1,700 | 1,549 | 2,117 | 1,872 | 2,200 | 2,035 | 1,398 | 1,669 | 0,552 | 0,560 | 0,553 | 0,628 | 1,010 |



ES063MSPF000119240 Arroyo Zurraque

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,216 | 8,366 | 7,668 | 9,758 | 7,400 | 5,140 | 1,628 | 0,980 | 0,614 | 0,578 | 0,545 | 0,513 | 22,082 |
| Mínimo | 0,015 | 0,030 | 0,026 | 0,025 | 0,026 | 0,023 | 0,022 | 0,021 | 0,019 | 0,018 | 0,017 | 0,016 | 0,273 |
| Media | 0,288 | 0,503 | 0,831 | 0,855 | 0,818 | 0,771 | 0,314 | 0,241 | 0,195 | 0,183 | 0,173 | 0,168 | 5,340 |

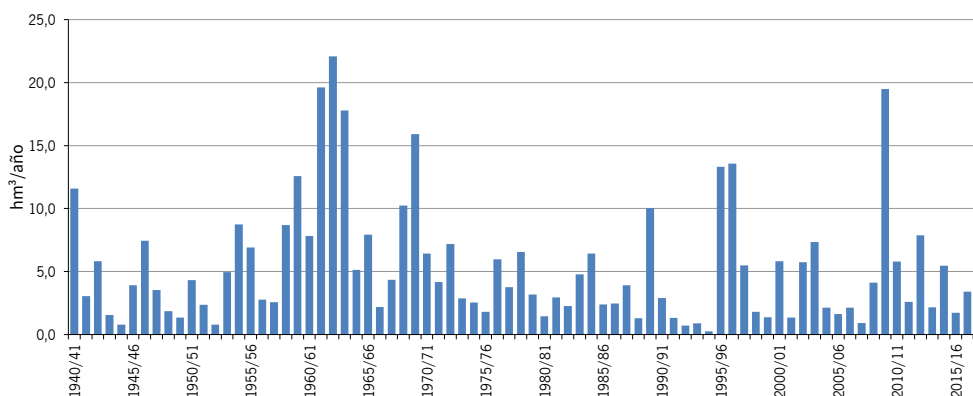
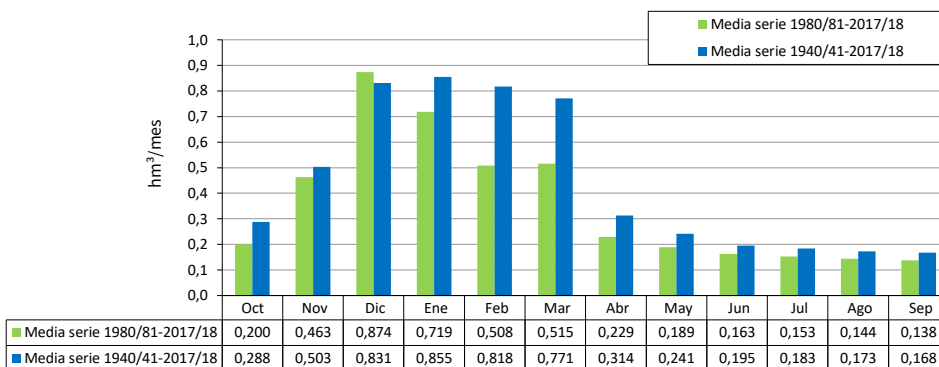
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,025 | 0,031 | 0,043 | 0,042 | 0,050 | 0,038 | 0,036 | 0,034 | 0,032 | 0,030 | 0,028 | 0,027 | 0,611 |
| Percentil 5% | 0,062 | 0,064 | 0,076 | 0,075 | 0,068 | 0,067 | 0,069 | 0,060 | 0,056 | 0,053 | 0,050 | 0,047 | 0,878 |
| Percentil 10% | 0,071 | 0,081 | 0,103 | 0,107 | 0,099 | 0,098 | 0,100 | 0,090 | 0,086 | 0,079 | 0,075 | 0,071 | 1,339 |
| Percentil 25% | 0,111 | 0,121 | 0,131 | 0,148 | 0,156 | 0,158 | 0,139 | 0,122 | 0,109 | 0,102 | 0,097 | 0,101 | 2,159 |
| Percentil 50% | 0,177 | 0,205 | 0,242 | 0,290 | 0,298 | 0,304 | 0,225 | 0,194 | 0,172 | 0,162 | 0,152 | 0,147 | 3,843 |
| Desviación típica | 0,415 | 1,019 | 1,442 | 1,574 | 1,367 | 1,082 | 0,284 | 0,169 | 0,115 | 0,108 | 0,102 | 0,100 | 4,749 |
| Coef. variación | 1,440 | 2,024 | 1,735 | 1,841 | 1,672 | 1,403 | 0,907 | 0,702 | 0,590 | 0,589 | 0,589 | 0,593 | 0,889 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 0,919 | 1,967 | 7,668 | 8,264 | 7,226 | 3,814 | 0,763 | 0,565 | 0,434 | 0,408 | 0,384 | 0,362 | 19,492 |
| Mínimo | 0,015 | 0,030 | 0,026 | 0,025 | 0,026 | 0,023 | 0,022 | 0,021 | 0,019 | 0,018 | 0,017 | 0,016 | 0,273 |
| Media | 0,200 | 0,463 | 0,874 | 0,719 | 0,508 | 0,515 | 0,229 | 0,189 | 0,163 | 0,153 | 0,144 | 0,138 | 4,296 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,020 | 0,031 | 0,034 | 0,033 | 0,038 | 0,030 | 0,029 | 0,027 | 0,025 | 0,024 | 0,022 | 0,021 | 0,436 |
| Percentil 5% | 0,060 | 0,057 | 0,062 | 0,059 | 0,065 | 0,053 | 0,051 | 0,049 | 0,045 | 0,043 | 0,040 | 0,038 | 0,867 |
| Percentil 10% | 0,071 | 0,078 | 0,090 | 0,093 | 0,082 | 0,084 | 0,095 | 0,082 | 0,078 | 0,073 | 0,069 | 0,065 | 1,183 |
| Percentil 25% | 0,105 | 0,113 | 0,116 | 0,123 | 0,127 | 0,129 | 0,124 | 0,103 | 0,097 | 0,091 | 0,086 | 0,081 | 1,662 |
| Percentil 50% | 0,148 | 0,194 | 0,191 | 0,219 | 0,258 | 0,195 | 0,171 | 0,156 | 0,144 | 0,135 | 0,127 | 0,120 | 2,749 |
| Desviación típica | 0,181 | 0,579 | 1,567 | 1,394 | 1,147 | 0,820 | 0,163 | 0,122 | 0,091 | 0,086 | 0,081 | 0,076 | 4,078 |
| Coef. variación | 0,903 | 1,252 | 1,792 | 1,940 | 2,256 | 1,590 | 0,709 | 0,643 | 0,559 | 0,560 | 0,560 | 0,555 | 0,949 |



ES063MSPF000117230 Arroyo de La Santilla

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 10,589 | 40,587 | 44,145 | 55,463 | 42,593 | 19,870 | 7,140 | 3,582 | 0,406 | 0,073 | 0,041 | 0,395 | 107,218 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,238 |
| Media | 1,196 | 2,466 | 4,881 | 5,074 | 4,237 | 3,367 | 0,892 | 0,246 | 0,036 | 0,016 | 0,009 | 0,025 | 22,446 |

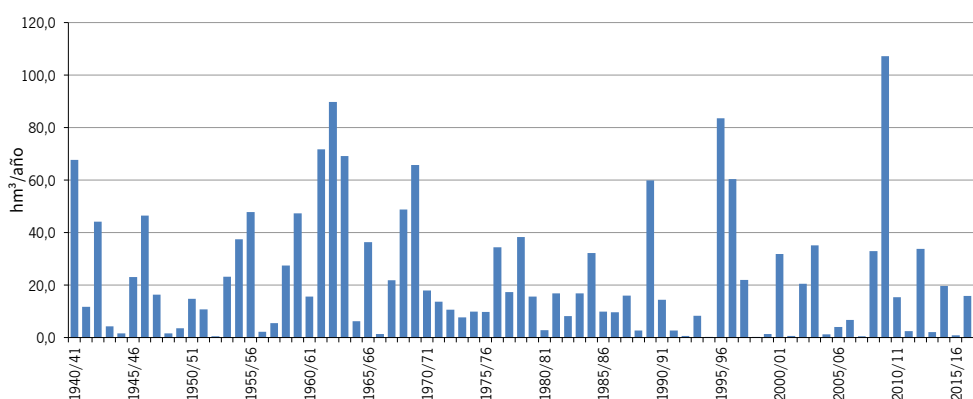
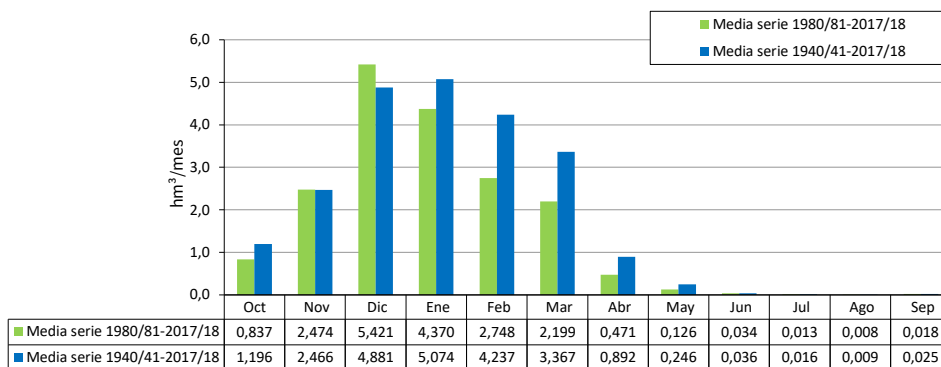
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,005 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,252 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,004 | 0,015 | 0,013 | 0,008 | 0,008 | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,650 |
| Percentil 10% | 0,002 | 0,006 | 0,024 | 0,029 | 0,026 | 0,014 | 0,028 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 1,312 |
| Percentil 25% | 0,006 | 0,054 | 0,081 | 0,127 | 0,127 | 0,079 | 0,056 | 0,022 | 0,008 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 4,113 |
| Percentil 50% | 0,044 | 0,451 | 1,167 | 1,205 | 0,750 | 0,392 | 0,171 | 0,059 | 0,023 | 0,012 | 0,007 | 0,005 | 15,492 |
| Desviación típica | 2,677 | 5,398 | 9,080 | 9,952 | 7,533 | 5,270 | 1,517 | 0,595 | 0,052 | 0,015 | 0,009 | 0,058 | 23,730 |
| Coef. variación | 2,238 | 2,189 | 1,860 | 1,961 | 1,778 | 1,565 | 1,701 | 2,415 | 1,461 | 0,981 | 0,943 | 2,317 | 1,057 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 10,589 | 14,263 | 44,145 | 55,463 | 42,593 | 19,870 | 2,654 | 1,731 | 0,406 | 0,073 | 0,041 | 0,185 | 107,218 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,238 |
| Media | 0,837 | 2,474 | 5,421 | 4,370 | 2,748 | 2,199 | 0,471 | 0,126 | 0,034 | 0,013 | 0,008 | 0,018 | 18,720 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,245 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,003 | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,007 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,473 |
| Percentil 10% | 0,002 | 0,007 | 0,016 | 0,013 | 0,008 | 0,010 | 0,033 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,703 |
| Percentil 25% | 0,005 | 0,060 | 0,034 | 0,040 | 0,110 | 0,033 | 0,067 | 0,013 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 2,567 |
| Percentil 50% | 0,056 | 0,482 | 0,153 | 0,241 | 0,612 | 0,180 | 0,118 | 0,040 | 0,015 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 10,579 |
| Desviación típica | 2,114 | 3,816 | 10,224 | 9,696 | 6,946 | 4,564 | 0,665 | 0,303 | 0,067 | 0,014 | 0,008 | 0,039 | 23,973 |
| Coef. variación | 2,525 | 1,542 | 1,886 | 2,219 | 2,528 | 2,075 | 1,410 | 2,397 | 1,989 | 1,089 | 1,051 | 2,113 | 1,281 |



ES063MSPF000119250 Río Iro

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 11,004 | 42,105 | 45,815 | 57,591 | 44,201 | 20,770 | 7,276 | 3,662 | 0,411 | 0,106 | 0,066 | 0,439 | 111,650 |
| Mínimo | 0,001 | 0,003 | 0,007 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,277 |
| Media | 1,227 | 2,561 | 5,060 | 5,258 | 4,389 | 3,508 | 0,937 | 0,270 | 0,050 | 0,026 | 0,018 | 0,033 | 23,337 |

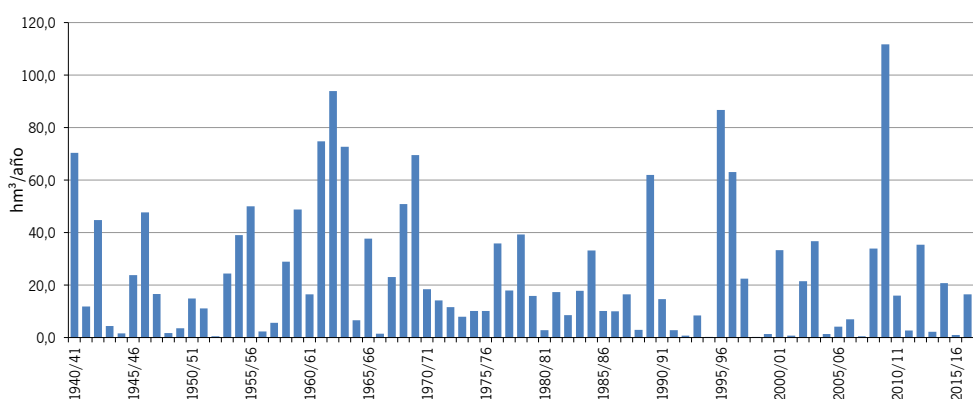
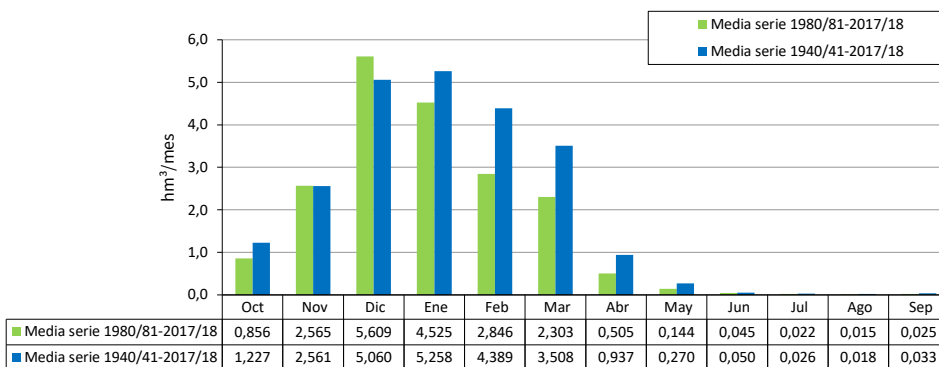
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,003 | 0,005 | 0,009 | 0,012 | 0,010 | 0,009 | 0,008 | 0,007 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,302 |
| Percentil 5% | 0,005 | 0,008 | 0,023 | 0,017 | 0,018 | 0,015 | 0,018 | 0,010 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,715 |
| Percentil 10% | 0,008 | 0,011 | 0,034 | 0,036 | 0,037 | 0,020 | 0,039 | 0,013 | 0,009 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 1,408 |
| Percentil 25% | 0,013 | 0,060 | 0,090 | 0,156 | 0,148 | 0,092 | 0,068 | 0,030 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | 4,267 |
| Percentil 50% | 0,053 | 0,460 | 1,211 | 1,250 | 0,801 | 0,425 | 0,182 | 0,081 | 0,037 | 0,022 | 0,015 | 0,013 | 15,944 |
| Desviación típica | 2,737 | 5,608 | 9,444 | 10,355 | 7,794 | 5,466 | 1,557 | 0,609 | 0,057 | 0,022 | 0,014 | 0,062 | 24,730 |
| Coef. variación | 2,230 | 2,190 | 1,866 | 1,969 | 1,776 | 1,558 | 1,663 | 2,260 | 1,151 | 0,843 | 0,767 | 1,883 | 1,060 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 10,815 | 14,764 | 45,815 | 57,591 | 44,201 | 20,770 | 2,821 | 1,822 | 0,411 | 0,106 | 0,066 | 0,189 | 111,650 |
| Mínimo | 0,001 | 0,003 | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,277 |
| Media | 0,856 | 2,565 | 5,609 | 4,525 | 2,846 | 2,303 | 0,505 | 0,144 | 0,045 | 0,022 | 0,015 | 0,025 | 19,460 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,005 | 0,011 | 0,010 | 0,010 | 0,008 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,289 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,008 | 0,019 | 0,015 | 0,011 | 0,011 | 0,017 | 0,012 | 0,009 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,528 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,014 | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,016 | 0,039 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,751 |
| Percentil 25% | 0,010 | 0,064 | 0,048 | 0,048 | 0,117 | 0,045 | 0,080 | 0,020 | 0,012 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 2,707 |
| Percentil 50% | 0,061 | 0,497 | 0,186 | 0,278 | 0,631 | 0,228 | 0,145 | 0,057 | 0,023 | 0,014 | 0,011 | 0,012 | 10,922 |
| Desviación típica | 2,155 | 3,963 | 10,581 | 10,057 | 7,200 | 4,763 | 0,701 | 0,317 | 0,070 | 0,020 | 0,012 | 0,041 | 24,929 |
| Coef. variación | 2,517 | 1,545 | 1,886 | 2,223 | 2,530 | 2,068 | 1,386 | 2,196 | 1,539 | 0,930 | 0,843 | 1,643 | 1,281 |



ES063MSPF000119260 Arroyo de Ahogarratones

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,007 | 5,945 | 6,520 | 9,383 | 5,903 | 4,178 | 2,217 | 1,248 | 0,707 | 0,400 | 0,226 | 0,136 | 20,146 |
| Mínimo | 0,001 | 0,004 | 0,010 | 0,021 | 0,017 | 0,011 | 0,018 | 0,010 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,170 |
| Media | 0,106 | 0,341 | 0,696 | 0,814 | 0,756 | 0,637 | 0,432 | 0,263 | 0,153 | 0,087 | 0,049 | 0,031 | 4,366 |

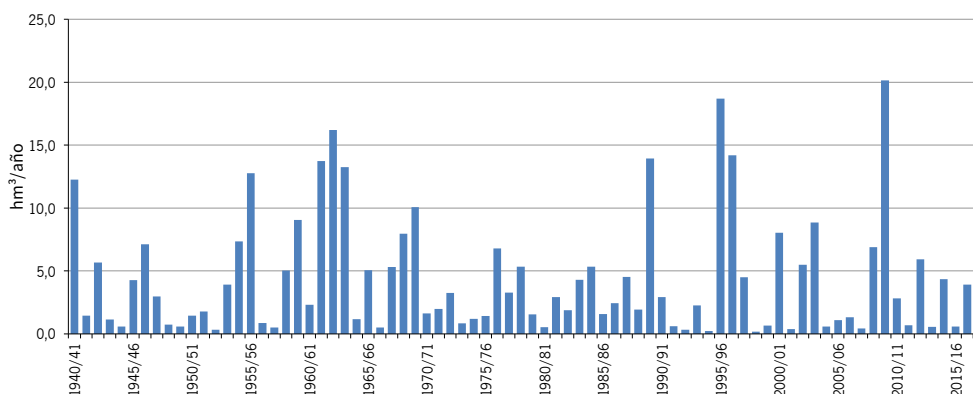
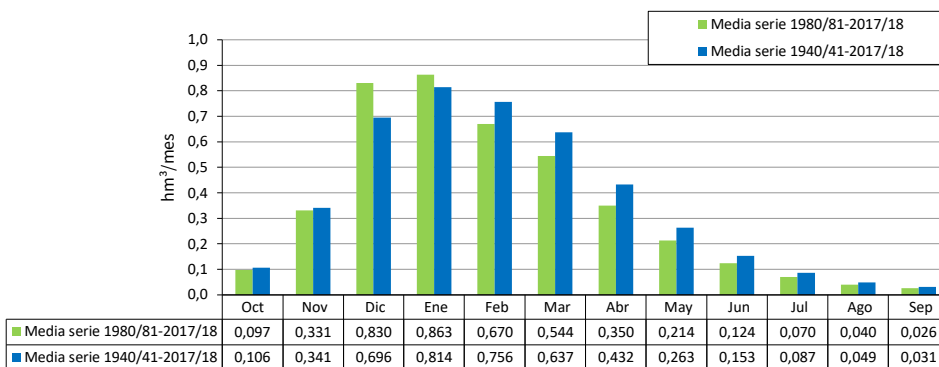
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,005 | 0,018 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,021 | 0,012 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,214 |
| Percentil 5% | 0,005 | 0,009 | 0,030 | 0,035 | 0,028 | 0,023 | 0,032 | 0,027 | 0,015 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,379 |
| Percentil 10% | 0,008 | 0,018 | 0,038 | 0,043 | 0,045 | 0,040 | 0,044 | 0,034 | 0,021 | 0,012 | 0,007 | 0,005 | 0,519 |
| Percentil 25% | 0,015 | 0,036 | 0,074 | 0,105 | 0,101 | 0,091 | 0,077 | 0,062 | 0,041 | 0,024 | 0,014 | 0,012 | 0,904 |
| Percentil 50% | 0,031 | 0,096 | 0,219 | 0,302 | 0,358 | 0,427 | 0,302 | 0,192 | 0,112 | 0,063 | 0,036 | 0,023 | 2,629 |
| Desviación típica | 0,189 | 0,737 | 1,211 | 1,373 | 1,010 | 0,749 | 0,475 | 0,266 | 0,151 | 0,085 | 0,048 | 0,029 | 4,655 |
| Coef. variación | 1,782 | 2,159 | 1,741 | 1,686 | 1,336 | 1,176 | 1,097 | 1,012 | 0,987 | 0,983 | 0,979 | 0,919 | 1,066 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,007 | 1,965 | 6,520 | 9,383 | 5,903 | 4,178 | 2,179 | 1,248 | 0,707 | 0,400 | 0,226 | 0,132 | 20,146 |
| Mínimo | 0,001 | 0,004 | 0,025 | 0,021 | 0,018 | 0,015 | 0,018 | 0,010 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,170 |
| Media | 0,097 | 0,331 | 0,830 | 0,863 | 0,670 | 0,544 | 0,350 | 0,214 | 0,124 | 0,070 | 0,040 | 0,026 | 4,158 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,005 | 0,026 | 0,023 | 0,021 | 0,017 | 0,019 | 0,011 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,191 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,015 | 0,030 | 0,033 | 0,026 | 0,020 | 0,026 | 0,029 | 0,016 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,317 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,024 | 0,037 | 0,040 | 0,031 | 0,027 | 0,033 | 0,039 | 0,023 | 0,013 | 0,007 | 0,005 | 0,418 |
| Percentil 25% | 0,012 | 0,040 | 0,062 | 0,059 | 0,056 | 0,068 | 0,064 | 0,056 | 0,039 | 0,022 | 0,012 | 0,009 | 0,616 |
| Percentil 50% | 0,030 | 0,115 | 0,269 | 0,300 | 0,381 | 0,369 | 0,226 | 0,137 | 0,077 | 0,044 | 0,025 | 0,016 | 2,351 |
| Desviación típica | 0,204 | 0,441 | 1,415 | 1,648 | 1,051 | 0,752 | 0,416 | 0,241 | 0,137 | 0,077 | 0,044 | 0,026 | 5,006 |
| Coef. variación | 2,098 | 1,333 | 1,704 | 1,910 | 1,570 | 1,382 | 1,188 | 1,129 | 1,102 | 1,095 | 1,094 | 1,023 | 1,204 |



ES063MSPF000119220 Arroyo del Gallo

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1940/41 | 4,648 | 0,350 | 0,163 | 12,602 | 6,694 | 1,421 | 0,762 | 0,326 | 0,228 | 0,169 | 0,125 | 0,165 | 27,651 |
| 1941/42 | 0,075 | 3,052 | 0,179 | 0,295 | 0,294 | 2,005 | 0,748 | 0,127 | 0,094 | 0,070 | 0,052 | 0,110 | 7,101 |
| 1942/43 | 2,252 | 1,192 | 0,414 | 0,243 | 0,105 | 3,749 | 0,310 | 0,127 | 0,094 | 0,072 | 0,052 | 0,039 | 8,649 |
| 1943/44 | 0,029 | 0,022 | 0,289 | 0,034 | 0,144 | 0,071 | 0,028 | 0,021 | 0,015 | 0,011 | 0,211 | 0,014 | 0,889 |
| 1944/45 | 0,039 | 0,412 | 0,061 | 0,309 | 0,038 | 0,191 | 0,030 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 1,145 |
| 1945/46 | 0,009 | 3,943 | 4,574 | 3,426 | 1,162 | 4,675 | 1,998 | 2,175 | 0,232 | 0,172 | 0,127 | 0,094 | 22,588 |
| 1946/47 | 0,084 | 0,762 | 0,076 | 5,232 | 9,078 | 6,629 | 0,415 | 0,307 | 0,227 | 0,168 | 0,125 | 0,100 | 23,204 |
| 1947/48 | 0,744 | 0,217 | 1,431 | 5,140 | 5,279 | 0,503 | 3,623 | 1,022 | 0,216 | 0,160 | 0,119 | 0,088 | 18,540 |
| 1948/49 | 0,067 | 0,049 | 1,148 | 0,094 | 0,064 | 0,063 | 0,049 | 0,031 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 2,585 | 4,203 |
| 1949/50 | 0,108 | 0,091 | 0,109 | 0,250 | 0,066 | 0,585 | 0,058 | 0,051 | 0,034 | 0,025 | 0,019 | 0,014 | 1,411 |
| 1950/51 | 0,025 | 0,017 | 0,357 | 0,247 | 1,411 | 1,873 | 0,104 | 0,077 | 0,057 | 0,042 | 0,031 | 0,023 | 4,263 |
| 1951/52 | 0,042 | 4,122 | 0,272 | 1,718 | 0,245 | 0,975 | 0,212 | 1,533 | 0,109 | 0,076 | 0,057 | 0,042 | 9,402 |
| 1952/53 | 0,159 | 0,063 | 0,069 | 0,055 | 0,038 | 0,367 | 0,153 | 0,039 | 0,029 | 0,021 | 0,016 | 0,012 | 1,020 |
| 1953/54 | 0,019 | 0,009 | 4,659 | 0,210 | 0,166 | 3,464 | 0,191 | 0,132 | 0,098 | 0,072 | 0,054 | 0,040 | 9,112 |
| 1954/55 | 0,029 | 0,027 | 0,027 | 2,541 | 2,902 | 5,520 | 0,317 | 0,244 | 0,168 | 0,124 | 0,092 | 0,068 | 12,059 |
| 1955/56 | 3,902 | 0,798 | 0,450 | 1,501 | 2,935 | 5,251 | 1,602 | 0,264 | 0,195 | 0,145 | 0,108 | 0,113 | 17,264 |
| 1956/57 | 0,067 | 0,061 | 0,047 | 0,035 | 0,025 | 0,023 | 0,402 | 0,171 | 0,038 | 0,028 | 0,021 | 0,019 | 0,937 |
| 1957/58 | 0,042 | 0,570 | 0,711 | 0,089 | 0,055 | 0,157 | 0,033 | 0,025 | 0,018 | 0,013 | 0,010 | 0,007 | 1,729 |
| 1958/59 | 0,011 | 0,414 | 17,618 | 1,333 | 1,134 | 2,959 | 0,334 | 0,249 | 0,137 | 0,101 | 0,075 | 0,056 | 24,421 |
| 1959/60 | 0,107 | 0,246 | 0,045 | 0,342 | 2,278 | 5,364 | 0,292 | 0,245 | 0,127 | 0,094 | 0,070 | 0,052 | 9,263 |
| 1960/61 | 5,600 | 0,596 | 0,246 | 0,148 | 0,102 | 0,542 | 0,075 | 0,280 | 0,054 | 0,040 | 0,029 | 0,027 | 7,740 |
| 1961/62 | 0,021 | 16,157 | 5,053 | 3,478 | 1,314 | 4,489 | 0,708 | 0,282 | 0,208 | 0,154 | 0,114 | 0,085 | 32,062 |
| 1962/63 | 6,935 | 2,229 | 8,204 | 11,625 | 7,503 | 1,816 | 2,055 | 0,629 | 0,329 | 0,244 | 0,181 | 0,134 | 41,884 |
| 1963/64 | 0,099 | 0,516 | 17,589 | 1,559 | 4,829 | 1,919 | 0,461 | 0,249 | 0,185 | 0,136 | 0,101 | 0,075 | 27,719 |
| 1964/65 | 0,055 | 0,361 | 1,342 | 0,630 | 0,756 | 1,664 | 0,114 | 0,084 | 0,065 | 0,047 | 0,035 | 0,281 | 5,435 |
| 1965/66 | 1,632 | 2,195 | 0,206 | 2,263 | 3,395 | 0,234 | 0,368 | 0,138 | 0,102 | 0,076 | 0,056 | 0,044 | 10,708 |
| 1966/67 | 0,173 | 0,165 | 0,038 | 0,115 | 1,574 | 0,112 | 0,079 | 0,060 | 0,044 | 0,032 | 0,024 | 0,018 | 2,435 |
| 1967/68 | 0,839 | 5,187 | 0,232 | 0,172 | 5,982 | 3,039 | 0,403 | 0,237 | 0,175 | 0,130 | 0,096 | 0,071 | 16,564 |
| 1968/69 | 0,070 | 1,910 | 1,103 | 4,485 | 10,309 | 6,397 | 1,013 | 0,429 | 0,299 | 0,221 | 0,164 | 0,128 | 26,526 |
| 1969/70 | 0,421 | 3,579 | 0,312 | 18,587 | 0,652 | 1,369 | 0,396 | 0,250 | 0,202 | 0,136 | 0,101 | 0,075 | 26,081 |
| 1970/71 | 0,056 | 0,059 | 0,786 | 2,188 | 0,129 | 0,224 | 3,562 | 1,988 | 0,176 | 0,130 | 0,101 | 0,073 | 9,473 |
| 1971/72 | 0,054 | 0,045 | 0,043 | 3,525 | 1,284 | 3,165 | 0,206 | 0,148 | 0,110 | 0,081 | 0,060 | 0,051 | 8,773 |
| 1972/73 | 5,640 | 0,671 | 3,784 | 1,468 | 0,326 | 0,508 | 0,169 | 0,237 | 0,100 | 0,074 | 0,055 | 0,041 | 13,072 |
| 1973/74 | 0,030 | 0,041 | 1,684 | 0,185 | 0,106 | 0,508 | 2,330 | 0,131 | 0,104 | 0,073 | 0,054 | 0,040 | 5,286 |
| 1974/75 | 0,030 | 0,033 | 0,020 | 0,499 | 4,326 | 3,463 | 0,610 | 0,182 | 0,134 | 0,100 | 0,074 | 0,055 | 9,524 |
| 1975/76 | 0,040 | 0,030 | 1,983 | 0,157 | 0,524 | 0,858 | 2,309 | 0,163 | 0,101 | 0,075 | 0,055 | 0,466 | 6,760 |
| 1976/77 | 0,785 | 0,087 | 3,557 | 4,641 | 4,681 | 0,367 | 0,264 | 0,195 | 0,147 | 0,109 | 0,081 | 0,060 | 14,973 |
| 1977/78 | 0,304 | 1,560 | 3,064 | 0,220 | 2,991 | 0,683 | 0,774 | 0,211 | 0,124 | 0,091 | 0,068 | 0,050 | 10,138 |
| 1978/79 | 0,100 | 0,038 | 3,237 | 6,932 | 5,870 | 4,037 | 0,426 | 0,291 | 0,216 | 0,160 | 0,118 | 0,134 | 21,558 |
| 1979/80 | 2,636 | 0,144 | 0,107 | 0,112 | 0,451 | 0,139 | 0,066 | 0,212 | 0,050 | 0,037 | 0,027 | 0,020 | 4,001 |
| 1980/81 | 0,091 | 3,068 | 0,129 | 0,095 | 0,071 | 0,061 | 0,067 | 0,042 | 0,028 | 0,021 | 0,016 | 0,013 | 3,702 |
| 1981/82 | 0,009 | 0,007 | 2,924 | 3,368 | 0,370 | 0,239 | 0,156 | 0,092 | 0,068 | 0,050 | 0,037 | 0,028 | 7,347 |
| 1982/83 | 0,021 | 1,527 | 0,107 | 0,067 | 0,056 | 0,039 | 0,038 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 1,923 |
| 1983/84 | 0,005 | 5,728 | 2,573 | 0,220 | 0,538 | 0,651 | 0,125 | 0,326 | 0,080 | 0,059 | 0,044 | 0,032 | 10,380 |
| 1984/85 | 0,026 | 8,469 | 0,255 | 4,548 | 1,993 | 0,261 | 0,590 | 0,167 | 0,120 | 0,089 | 0,066 | 0,049 | 16,634 |
| 1985/86 | 0,036 | 0,180 | 0,439 | 0,058 | 1,906 | 0,235 | 0,238 | 0,062 | 0,046 | 0,034 | 0,025 | 0,032 | 3,288 |
| 1986/87 | 0,024 | 0,782 | 0,045 | 1,976 | 4,630 | 0,222 | 0,194 | 0,123 | 0,091 | 0,067 | 0,059 | 0,038 | 8,252 |
| 1987/88 | 1,166 | 0,094 | 9,061 | 4,455 | 0,748 | 0,283 | 0,207 | 0,181 | 0,120 | 0,088 | 0,065 | 0,048 | 16,517 |
| 1988/89 | 0,343 | 0,101 | 0,045 | 0,118 | 0,124 | 0,040 | 0,083 | 0,030 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,944 |
| 1989/90 | 0,080 | 7,448 | 14,929 | 2,396 | 0,456 | 0,343 | 1,048 | 0,209 | 0,155 | 0,115 | 0,085 | 0,063 | 27,326 |
| 1990/91 | 0,254 | 0,084 | 0,198 | 0,046 | 3,219 | 1,991 | 0,176 | 0,124 | 0,092 | 0,068 | 0,050 | 0,239 | 6,542 |
| 1991/92 | 2,337 | 0,112 | 0,085 | 0,063 | 0,074 | 0,042 | 0,045 | 0,026 | 0,033 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | 2,856 |
| 1992/93 | 1,010 | 0,052 | 0,041 | 0,046 | 0,026 | 0,047 | 0,024 | 0,377 | 0,027 | 0,020 | 0,015 | 0,011 | 1,695 |
| 1993/94 | 0,888 | 0,533 | 0,069 | 0,064 | 0,163 | 0,041 | 0,031 | 0,051 | 0,021 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 1,895 |
| 1994/95 | 0,007 | 0,091 | 0,015 | 0,015 | 0,080 | 0,017 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,265 |
| 1995/96 | 0,002 | 0,175 | 8,506 | 19,623 | 2,951 | 2,406 | 0,609 | 1,692 | 0,279 | 0,207 | 0,153 | 0,127 | 36,730 |
| 1996/97 | 0,088 | 1,559 | 28,145 | 8,208 | 0,620 | 0,457 | 0,351 | 0,254 | 0,187 | 0,139 | 0,103 | 0,085 | 40,195 |
| 1997/98 | 0,072 | 2,092 | 6,127 | 3,530 | 2,386 | 0,309 | 0,219 | 0,163 | 0,118 | 0,088 | 0,065 | 0,055 | 15,225 |
| 1998/99 | 0,038 | 0,028 | 0,045 | 0,475 | 0,041 | 0,046 | 0,025 | 0,019 | 0,014 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,754 |
| 1999/00 | 7,174 | 0,200 | 0,151 | 0,243 | 0,095 | 0,071 | 1,142 | 0,203 | 0,075 | 0,056 | 0,041 | 0,037 | 9,489 |
| 2000/01 | 0,045 | 0,125 | 6,038 | 5,038 | 0,514 | 2,695 | 0,242 | 0,180 | 0,133 | 0,099 | 0,073 | 0,055 | 15,238 |
| 2001/02 | 0,063 | 0,211 | 0,047 | 0,037 | 0,026 | 0,488 | 0,116 | 0,033 | 0,024 | 0,018 | 0,013 | 0,040 | 1,116 |
| 2002/03 | 0,010 | 8,199 | 1,609 | 1,384 | 1,232 | 0,561 | 1,074 | 0,152 | 0,113 | 0,083 | 0,062 | 0,049 | 14,528 |
| 2003/04 | 3,171 | 4,265 | 5,517 | 0,369 | 2,547 | 0,940 | 0,386 | 0,860 | 0,151 | 0,112 | 0,083 | 0,061 | 18,462 |
| 2004/05 | 0,079 | 0,042 | 0,032 | 0,024 | 0,155 | 0,039 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,442 |
| 2005/06 | 0,176 | 0,025 | 0,017 | 1,257 | 0,161 | 0,429 | 0,057 | 0,042 | 0,031 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 2,248 |
| 2006/07 | 3,118 | 2,598 | 0,220 | 1,747 | 0,794 | 0,405 | 0,166 | 0,103 | 0,073 | 0,054 | 0,047 | 0,188 | 9,512 |
| 2007/08 | 0,042 | 0,047 | 0,035 | 0,041 | 0,049 | 0,024 | 1,484 | 0,072 | 0,053 | 0,039 | 0,029 | 0,055 | 1,970 |
| 2008/09 | 3,609 | 0,216 | 0,333 | 1,129 | 1,720 | 0,477 | 0,268 | 0,104 | 0,077 | 0,057 | 0,042 | 0,038 | 8,068 |
| 2009/10 | 0,028 | 0,029 | 8,616 | 6,486 | 16,578 | 4,529 | 1,043 | 0,462 | 0,345 | 0,254 | 0,188 | 0,140 | 38,698 |
| 2010/11 | 0,129 | 0,821 | 2,659 | 0,314 | 0,771 | 2,525 | 0,483 | 0,131 | 0,097 | 0,072 | 0,053 | 0,041 | 8,097 |
| 2011/12 | 0,050 | 0,577 | 0,052 | 0,038 | 0,028 | 0,023 | 0,030 | 0,028 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,186 | 1,045 |
| 2012/13 | 1,308 | 1,776 | 0,131 | 0,276 | 0,491 | 8,737 | 0,645 | 0,234 | 0,173 | 0,128 | 0,095 | 0,070 | 14,066 |
| 2013/14 | 0,145 | 0,047 | 0,044 | 0,133 | 0,239 | 0,042 | 0,040 | 0,026 | 0,019 | 0,014 | 0,010 | 0,014 | 0,774 |
| 2014/15 | 0,016 | 6,834 | 0,280 | 2,707 | 0,225 | 1,021 | 0,149 | 0,110 | 0,081 | 0,060 | 0,045 | 0,033 | 11,562 |
| 2015/16 | 0,480 | 0,062 | 0,040 | 0,038 | 0,029 | 0,020 | 0,021 | 1,406 | 0,055 | 0,041 | 0,030 | 0,022 | 2,246 |
| 2016/17 | 2,753 | 1,745 | 1,760 | 0,186 | 1,351 | 1,260 | 0,163 | 0,146 | 0,086 | 0,063 | 0,047 | 0,035 | 9,596 |
| 2017/18 | 0,037 | 0,116 | 0,035 | 0,070 | 0,033 | 10,283 | 1,572 | 0,248 | 0,184 | 0,136 | 0,101 | 0,075 | 12,892 |

ES063MSPF000119220 Arroyo del Gallo

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 7,174 | 16,157 | 28,145 | 19,623 | 16,578 | 10,283 | 3,623 | 2,175 | 0,345 | 0,254 | 0,211 | 2,585 | 41,884 |
| Mínimo | 0,002 | 0,007 | 0,015 | 0,015 | 0,025 | 0,017 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,265 |
| Media | 0,858 | 1,437 | 2,393 | 2,174 | 1,778 | 1,586 | 0,531 | 0,283 | 0,108 | 0,079 | 0,062 | 0,097 | 11,386 |

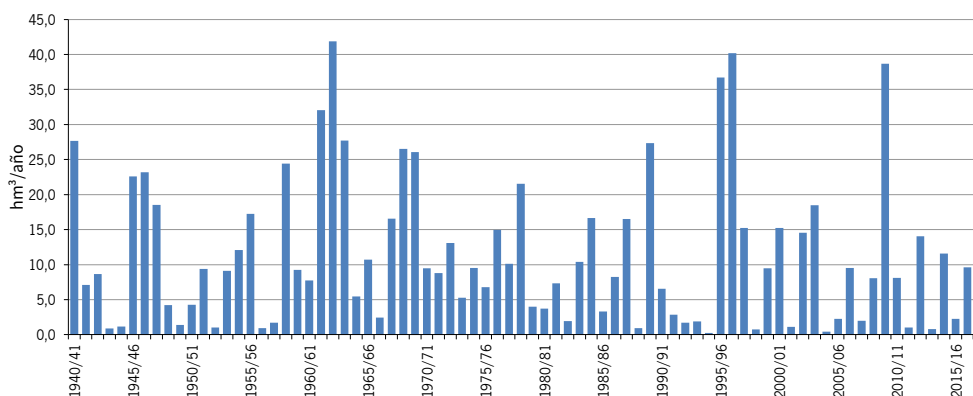
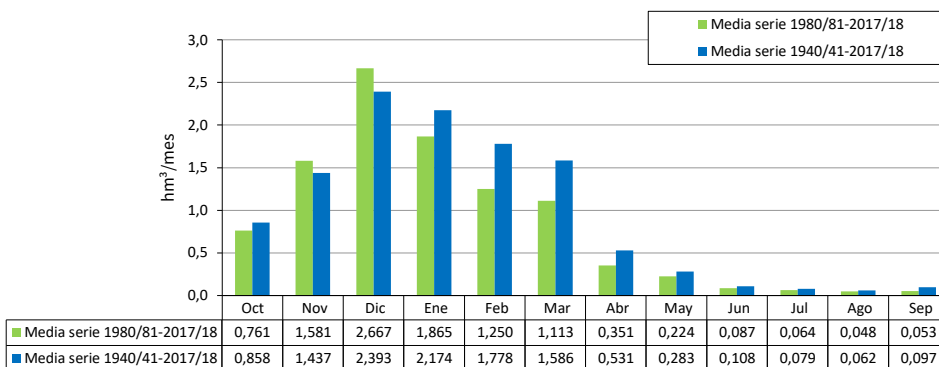
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,004 | 0,008 | 0,016 | 0,022 | 0,026 | 0,019 | 0,019 | 0,015 | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,004 | 0,401 |
| Percentil 5% | 0,009 | 0,025 | 0,031 | 0,036 | 0,029 | 0,024 | 0,025 | 0,022 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,871 |
| Percentil 10% | 0,018 | 0,030 | 0,039 | 0,045 | 0,040 | 0,040 | 0,031 | 0,026 | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 1,038 |
| Percentil 25% | 0,036 | 0,061 | 0,063 | 0,113 | 0,105 | 0,165 | 0,080 | 0,064 | 0,040 | 0,029 | 0,024 | 0,023 | 2,540 |
| Percentil 50% | 0,079 | 0,232 | 0,276 | 0,328 | 0,531 | 0,508 | 0,240 | 0,163 | 0,095 | 0,072 | 0,054 | 0,049 | 9,188 |
| Desviación típica | 1,653 | 2,619 | 4,764 | 3,762 | 2,803 | 2,153 | 0,742 | 0,430 | 0,080 | 0,059 | 0,047 | 0,294 | 10,351 |
| Coef. variación | 1,927 | 1,822 | 1,991 | 1,730 | 1,576 | 1,358 | 1,398 | 1,518 | 0,741 | 0,742 | 0,755 | 3,019 | 0,909 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 7,174 | 8,469 | 28,145 | 19,623 | 16,578 | 10,283 | 1,572 | 1,692 | 0,345 | 0,254 | 0,188 | 0,239 | 40,195 |
| Mínimo | 0,002 | 0,007 | 0,015 | 0,015 | 0,026 | 0,017 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,265 |
| Media | 0,761 | 1,581 | 2,667 | 1,865 | 1,250 | 1,113 | 0,351 | 0,224 | 0,087 | 0,064 | 0,048 | 0,053 | 10,066 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,003 | 0,014 | 0,016 | 0,018 | 0,026 | 0,018 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,330 |
| Percentil 5% | 0,007 | 0,027 | 0,029 | 0,035 | 0,028 | 0,023 | 0,022 | 0,018 | 0,014 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,707 |
| Percentil 10% | 0,010 | 0,038 | 0,035 | 0,038 | 0,032 | 0,034 | 0,025 | 0,025 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,893 |
| Percentil 25% | 0,030 | 0,086 | 0,045 | 0,063 | 0,076 | 0,043 | 0,048 | 0,042 | 0,027 | 0,018 | 0,014 | 0,013 | 1,935 |
| Percentil 50% | 0,079 | 0,206 | 0,174 | 0,259 | 0,413 | 0,296 | 0,171 | 0,123 | 0,076 | 0,056 | 0,043 | 0,038 | 8,082 |
| Desviación típica | 1,477 | 2,498 | 5,468 | 3,593 | 2,778 | 2,234 | 0,428 | 0,355 | 0,075 | 0,056 | 0,041 | 0,055 | 10,602 |
| Coef. variación | 1,940 | 1,580 | 2,050 | 1,926 | 2,223 | 2,007 | 1,219 | 1,584 | 0,858 | 0,861 | 0,854 | 1,029 | 1,053 |



ES063MSPF000119270 Río Salado

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1940/41 | 3,839 | 2,096 | 0,200 | 17,444 | 16,161 | 1,917 | 3,689 | 0,094 | 0,031 | 0,017 | 0,009 | 0,030 | 45,528 |
| 1941/42 | 0,007 | 1,221 | 0,189 | 2,166 | 1,365 | 1,945 | 3,696 | 0,031 | 0,011 | 0,006 | 0,003 | 0,386 | 11,026 |
| 1942/43 | 10,414 | 4,964 | 7,345 | 2,362 | 0,077 | 7,020 | 0,425 | 0,028 | 0,014 | 0,008 | 0,005 | 0,008 | 32,671 |
| 1943/44 | 0,015 | 0,004 | 6,128 | 0,030 | 1,383 | 0,223 | 0,024 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 7,820 |
| 1944/45 | 0,050 | 0,615 | 0,649 | 2,872 | 0,022 | 0,218 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 4,434 |
| 1945/46 | 0,003 | 2,308 | 5,236 | 1,341 | 0,153 | 5,130 | 0,935 | 2,938 | 0,038 | 0,016 | 0,008 | 0,005 | 18,109 |
| 1946/47 | 0,030 | 1,310 | 0,037 | 4,403 | 13,258 | 7,036 | 0,095 | 0,042 | 0,023 | 0,013 | 0,007 | 0,009 | 26,262 |
| 1947/48 | 0,080 | 0,608 | 1,294 | 4,935 | 2,679 | 0,102 | 1,099 | 0,356 | 0,011 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 11,175 |
| 1948/49 | 0,049 | 0,002 | 1,944 | 0,202 | 0,008 | 0,006 | 0,033 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,835 | 3,083 |
| 1949/50 | 0,007 | 0,434 | 0,246 | 2,696 | 0,098 | 0,214 | 0,010 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 3,710 |
| 1950/51 | 0,133 | 0,002 | 1,367 | 1,212 | 3,251 | 1,997 | 0,106 | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 8,088 |
| 1951/52 | 0,001 | 5,398 | 2,271 | 0,673 | 0,058 | 0,494 | 0,053 | 1,153 | 0,013 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 10,120 |
| 1952/53 | 0,002 | 0,185 | 0,203 | 0,467 | 0,051 | 0,205 | 0,061 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 1,182 |
| 1953/54 | 0,084 | 0,006 | 5,599 | 0,108 | 0,799 | 5,269 | 0,074 | 0,024 | 0,013 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 11,990 |
| 1954/55 | 0,001 | 0,187 | 0,212 | 8,476 | 11,448 | 3,279 | 0,081 | 0,039 | 0,022 | 0,012 | 0,007 | 0,004 | 23,769 |
| 1955/56 | 3,330 | 1,183 | 4,026 | 3,378 | 3,969 | 9,966 | 5,029 | 0,297 | 0,048 | 0,025 | 0,014 | 0,073 | 31,338 |
| 1956/57 | 0,006 | 0,233 | 0,071 | 0,137 | 0,014 | 0,004 | 1,610 | 0,111 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 2,199 |
| 1957/58 | 0,399 | 1,895 | 1,414 | 0,555 | 0,034 | 0,060 | 0,004 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,370 |
| 1958/59 | 0,001 | 0,083 | 12,657 | 0,476 | 0,376 | 0,889 | 0,039 | 0,095 | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 14,635 |
| 1959/60 | 0,017 | 1,513 | 0,249 | 5,634 | 11,606 | 9,982 | 0,395 | 0,138 | 0,043 | 0,024 | 0,014 | 0,008 | 29,622 |
| 1960/61 | 6,636 | 1,113 | 1,144 | 0,481 | 0,014 | 0,045 | 0,030 | 0,341 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,005 | 9,817 |
| 1961/62 | 0,051 | 26,468 | 12,927 | 3,112 | 0,495 | 10,736 | 0,311 | 0,035 | 0,018 | 0,010 | 0,006 | 0,003 | 54,172 |
| 1962/63 | 4,240 | 7,042 | 13,360 | 20,668 | 15,102 | 0,553 | 1,806 | 0,409 | 0,032 | 0,016 | 0,009 | 0,005 | 63,243 |
| 1963/64 | 0,012 | 2,412 | 32,684 | 0,838 | 9,692 | 3,488 | 0,326 | 0,038 | 0,021 | 0,011 | 0,006 | 0,004 | 49,533 |
| 1964/65 | 0,002 | 0,537 | 2,338 | 1,494 | 1,182 | 1,016 | 0,012 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,365 | 6,956 |
| 1965/66 | 8,124 | 2,937 | 1,798 | 4,699 | 8,073 | 0,080 | 0,128 | 0,103 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 25,960 |
| 1966/67 | 0,092 | 1,504 | 0,034 | 0,088 | 2,525 | 0,026 | 0,058 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 4,333 |
| 1967/68 | 1,414 | 8,222 | 0,094 | 0,021 | 9,112 | 2,284 | 0,205 | 0,038 | 0,013 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 21,415 |
| 1968/69 | 0,002 | 8,349 | 2,544 | 10,848 | 11,435 | 5,558 | 2,969 | 0,070 | 0,030 | 0,014 | 0,008 | 0,344 | 42,169 |
| 1969/70 | 0,285 | 5,544 | 0,995 | 31,529 | 0,186 | 0,521 | 0,746 | 0,142 | 0,095 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 40,057 |
| 1970/71 | 0,003 | 0,226 | 3,518 | 3,763 | 0,023 | 0,167 | 4,592 | 3,423 | 0,052 | 0,009 | 0,008 | 0,003 | 15,787 |
| 1971/72 | 0,002 | 0,122 | 1,041 | 2,426 | 3,953 | 7,116 | 0,083 | 0,017 | 0,008 | 0,005 | 0,003 | 0,007 | 14,781 |
| 1972/73 | 2,781 | 0,505 | 6,690 | 3,251 | 0,121 | 1,270 | 0,117 | 0,286 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 14,932 |
| 1973/74 | 0,001 | 0,123 | 2,955 | 0,369 | 0,469 | 0,131 | 3,558 | 0,015 | 0,066 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 7,692 |
| 1974/75 | 0,055 | 0,002 | 0,001 | 1,185 | 1,384 | 7,791 | 0,165 | 0,028 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 10,623 |
| 1975/76 | 0,001 | 0,003 | 2,382 | 0,413 | 3,654 | 2,232 | 2,204 | 0,105 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,231 | 11,241 |
| 1976/77 | 1,729 | 0,017 | 10,397 | 11,699 | 7,095 | 0,203 | 0,040 | 0,022 | 0,012 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 31,228 |
| 1977/78 | 1,085 | 4,391 | 4,612 | 1,668 | 5,858 | 0,600 | 3,024 | 0,443 | 0,012 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 21,704 |
| 1978/79 | 0,073 | 0,013 | 4,219 | 12,094 | 11,222 | 2,612 | 0,486 | 0,026 | 0,013 | 0,007 | 0,004 | 0,016 | 30,786 |
| 1979/80 | 5,249 | 0,039 | 0,029 | 0,764 | 1,166 | 1,907 | 0,030 | 1,245 | 0,010 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 10,443 |
| 1980/81 | 0,188 | 1,834 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,969 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 3,026 |
| 1981/82 | 0,001 | 0,000 | 6,554 | 6,096 | 3,255 | 0,117 | 0,347 | 0,010 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 16,391 |
| 1982/83 | 0,001 | 8,279 | 0,358 | 0,021 | 0,354 | 0,015 | 0,130 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 9,166 |
| 1983/84 | 0,014 | 9,359 | 6,325 | 0,110 | 0,830 | 6,000 | 0,049 | 0,601 | 0,013 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 23,309 |
| 1984/85 | 0,001 | 12,837 | 0,172 | 13,990 | 4,491 | 0,060 | 1,258 | 0,055 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 32,883 |
| 1985/86 | 0,001 | 1,099 | 4,139 | 0,494 | 6,951 | 1,592 | 0,961 | 0,011 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 15,258 |
| 1986/87 | 0,010 | 1,280 | 0,030 | 7,122 | 4,078 | 0,048 | 0,024 | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,024 | 0,002 | 12,637 |
| 1987/88 | 2,410 | 0,991 | 11,605 | 11,872 | 1,260 | 0,093 | 0,020 | 0,077 | 0,020 | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 28,358 |
| 1988/89 | 1,401 | 3,339 | 0,032 | 2,316 | 3,711 | 0,087 | 0,797 | 0,012 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 11,707 |
| 1989/90 | 0,024 | 15,168 | 26,231 | 7,274 | 0,199 | 0,081 | 1,015 | 0,026 | 0,012 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 50,043 |
| 1990/91 | 1,459 | 0,283 | 2,729 | 0,029 | 5,718 | 4,721 | 1,339 | 0,029 | 0,012 | 0,006 | 0,004 | 0,214 | 16,543 |
| 1991/92 | 2,430 | 0,197 | 0,421 | 0,119 | 1,387 | 0,112 | 0,446 | 0,004 | 0,392 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 5,513 |
| 1992/93 | 0,989 | 0,010 | 0,031 | 0,022 | 0,157 | 0,067 | 0,337 | 0,074 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 1,694 |
| 1993/94 | 4,087 | 3,155 | 0,108 | 1,399 | 2,245 | 0,020 | 0,141 | 0,024 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,006 | 11,193 |
| 1994/95 | 0,077 | 0,271 | 0,014 | 0,069 | 0,158 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,601 |
| 1995/96 | 0,000 | 1,151 | 21,370 | 44,365 | 3,780 | 2,648 | 0,637 | 1,140 | 0,037 | 0,017 | 0,009 | 0,005 | 75,161 |
| 1996/97 | 0,024 | 5,154 | 41,667 | 16,458 | 0,243 | 0,075 | 0,042 | 0,022 | 0,020 | 0,007 | 0,004 | 0,013 | 63,729 |
| 1997/98 | 0,325 | 4,299 | 12,414 | 3,898 | 3,632 | 0,345 | 0,153 | 0,018 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,029 | 25,127 |
| 1998/99 | 0,001 | 0,001 | 0,378 | 0,084 | 0,013 | 0,125 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,609 |
| 1999/00 | 2,026 | 0,017 | 0,026 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 1,680 | 0,595 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,071 | 4,435 |
| 2000/01 | 0,246 | 0,745 | 20,960 | 9,275 | 0,948 | 2,099 | 0,043 | 0,029 | 0,011 | 0,006 | 0,004 | 0,077 | 34,444 |
| 2001/02 | 0,110 | 0,158 | 0,287 | 0,028 | 0,006 | 1,620 | 0,408 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,026 | 2,651 |
| 2002/03 | 0,004 | 7,483 | 4,890 | 4,276 | 2,322 | 1,465 | 2,624 | 0,036 | 0,017 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 23,134 |
| 2003/04 | 10,892 | 4,766 | 13,900 | 0,179 | 4,166 | 2,914 | 1,081 | 0,931 | 0,024 | 0,011 | 0,006 | 0,003 | 38,874 |
| 2004/05 | 0,872 | 0,008 | 0,176 | 0,004 | 1,362 | 0,350 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,783 |
| 2005/06 | 0,186 | 0,098 | 0,106 | 4,057 | 1,076 | 0,792 | 0,056 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 6,382 |
| 2006/07 | 2,025 | 1,310 | 0,050 | 2,686 | 0,574 | 0,045 | 0,262 | 0,026 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,096 | 7,080 |
| 2007/08 | 0,002 | 0,027 | 1,032 | 0,318 | 0,322 | 0,056 | 0,212 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,101 | 2,079 |
| 2008/09 | 7,798 | 2,934 | 3,206 | 6,891 | 6,358 | 1,071 | 0,358 | 0,026 | 0,014 | 0,008 | 0,004 | 0,012 | 28,681 |
| 2009/10 | 0,061 | 0,029 | 15,826 | 16,969 | 28,321 | 11,893 | 1,793 | 0,278 | 0,057 | 0,027 | 0,015 | 0,049 | 75,317 |
| 2010/11 | 0,752 | 1,119 | 4,609 | 2,687 | 2,398 | 2,359 | 1,327 | 0,023 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 15,292 |
| 2011/12 | 0,258 | 2,699 | 0,032 | 0,071 | 0,004 | 0,006 | 0,177 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,189 | 3,446 |
| 2012/13 | 4,995 | 5,524 | 1,104 | 2,158 | 2,517 | 13,562 | 2,395 | 0,055 | 0,023 | 0,013 | 0,007 | 0,006 | 32,360 |
| 2013/14 | 0,033 | 0,002 | 0,163 | 1,316 | 2,016 | 0,052 | 0,441 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,099 | 4,131 |
| 2014/15 | 0,046 | 10,100 | 0,687 | 1,102 | 0,216 | 5,159 | 0,073 | 0,020 | 0,010 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 17,425 |
| 2015/16 | 0,271 | 0,615 | 0,008 | 0,104 | 0,331 | 0,016 | 0,103 | 0,459 | 0,006 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 1,919 |
| 2016/17 | 0,523 | 11,426 | 6,518 | 0,168 | 2,015 | 1,036 | 0,350 | 0,012 | 0,004 | 0,002 | 0,011 | 0,001 | 22,068 |
| 2017/18 | 0,001 | 0,052 | 0,295 | 0,431 | 0,405 | 9,731 | 1,741 | 0,034 | 0,014 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 12,718 |

ES063MSPF000119270 Río Salado

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 10,892 | 26,468 | 41,667 | 44,365 | 28,321 | 13,562 | 5,029 | 3,423 | 0,392 | 0,027 | 0,024 | 0,835 | 75,317 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,601 |
| Media | 1,216 | 2,713 | 4,661 | 4,352 | 3,300 | 2,240 | 0,796 | 0,216 | 0,019 | 0,006 | 0,004 | 0,043 | 19,566 |

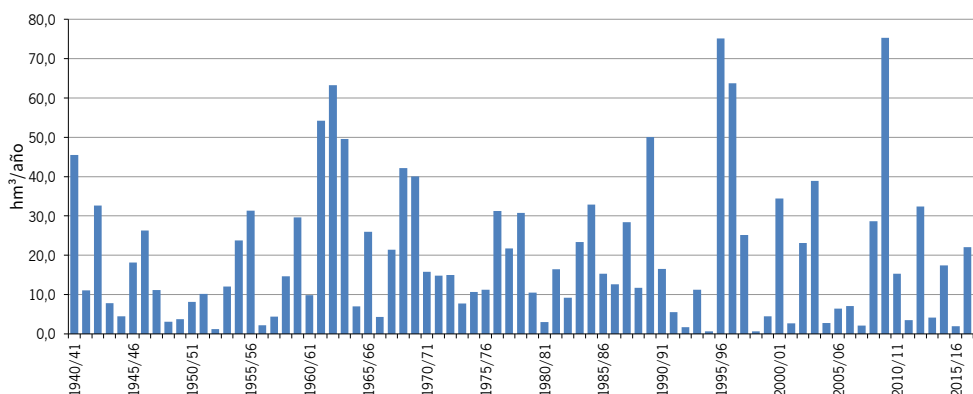
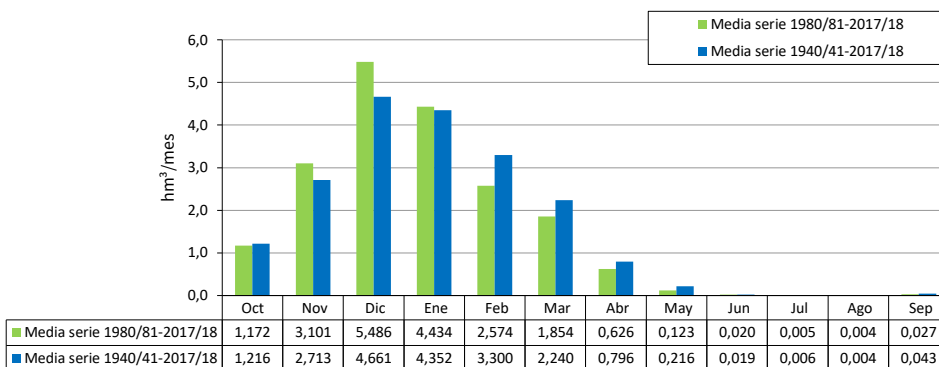
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,607 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,002 | 0,024 | 0,021 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,886 |
| Percentil 10% | 0,001 | 0,006 | 0,031 | 0,029 | 0,020 | 0,019 | 0,019 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 2,743 |
| Percentil 25% | 0,004 | 0,104 | 0,179 | 0,185 | 0,189 | 0,080 | 0,054 | 0,010 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 6,525 |
| Percentil 50% | 0,075 | 1,106 | 1,330 | 1,447 | 1,363 | 0,577 | 0,287 | 0,028 | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 14,708 |
| Desviación típica | 2,382 | 4,331 | 7,695 | 7,321 | 4,852 | 3,261 | 1,153 | 0,555 | 0,046 | 0,006 | 0,004 | 0,122 | 17,619 |
| Coef. variación | 1,959 | 1,596 | 1,651 | 1,682 | 1,470 | 1,456 | 1,449 | 2,568 | 2,399 | 0,965 | 1,086 | 2,794 | 0,900 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 10,892 | 15,168 | 41,667 | 44,365 | 28,321 | 13,562 | 2,624 | 1,140 | 0,392 | 0,027 | 0,024 | 0,214 | 75,317 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,601 |
| Media | 1,172 | 3,101 | 5,486 | 4,434 | 2,574 | 1,854 | 0,626 | 0,123 | 0,020 | 0,005 | 0,004 | 0,027 | 19,425 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,604 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,002 | 0,014 | 0,008 | 0,004 | 0,006 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,531 |
| Percentil 10% | 0,001 | 0,010 | 0,029 | 0,022 | 0,011 | 0,013 | 0,023 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 2,031 |
| Percentil 25% | 0,011 | 0,113 | 0,106 | 0,089 | 0,262 | 0,053 | 0,081 | 0,006 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 4,207 |
| Percentil 50% | 0,187 | 1,135 | 0,554 | 1,209 | 1,311 | 0,121 | 0,348 | 0,022 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 13,988 |
| Desviación típica | 2,301 | 4,101 | 9,180 | 8,172 | 4,700 | 3,330 | 0,703 | 0,266 | 0,063 | 0,005 | 0,005 | 0,052 | 19,717 |
| Coef. variación | 1,963 | 1,323 | 1,673 | 1,843 | 1,826 | 1,796 | 1,123 | 2,162 | 3,121 | 1,067 | 1,339 | 1,909 | 1,015 |



| [hm³] | ES063MSPF000119280 Arroyo de Conilete | | | | | | | | | | | Total | |
|---------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | | Sep |
| 1940/41 | 0,236 | 0,133 | 0,016 | 1,305 | 1,336 | 0,171 | 0,328 | 0,019 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 3,553 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,063 | 0,010 | 0,120 | 0,111 | 0,127 | 0,288 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,019 | 0,755 |
| 1942/43 | 0,725 | 0,417 | 0,571 | 0,217 | 0,021 | 0,524 | 0,036 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,521 |
| 1943/44 | 0,001 | 0,000 | 0,573 | 0,011 | 0,155 | 0,025 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,769 |
| 1944/45 | 0,001 | 0,032 | 0,049 | 0,169 | 0,005 | 0,021 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,278 |
| 1945/46 | 0,000 | 0,164 | 0,479 | 0,110 | 0,025 | 0,433 | 0,081 | 0,239 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 1,546 |
| 1946/47 | 0,001 | 0,074 | 0,002 | 0,357 | 1,055 | 0,537 | 0,024 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,063 |
| 1947/48 | 0,004 | 0,033 | 0,090 | 0,377 | 0,221 | 0,012 | 0,095 | 0,019 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,852 |
| 1948/49 | 0,001 | 0,000 | 0,163 | 0,012 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,054 | 0,233 |
| 1949/50 | 0,001 | 0,015 | 0,009 | 0,157 | 0,006 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,196 |
| 1950/51 | 0,004 | 0,000 | 0,093 | 0,076 | 0,243 | 0,143 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,571 |
| 1951/52 | 0,000 | 0,399 | 0,129 | 0,042 | 0,005 | 0,027 | 0,003 | 0,056 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,667 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,023 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,043 |
| 1953/54 | 0,002 | 0,000 | 0,427 | 0,010 | 0,047 | 0,392 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,899 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,002 | 0,009 | 0,679 | 0,880 | 0,324 | 0,020 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,925 |
| 1955/56 | 0,162 | 0,046 | 0,195 | 0,213 | 0,402 | 0,701 | 0,340 | 0,020 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 2,092 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,079 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,093 |
| 1957/58 | 0,001 | 0,116 | 0,052 | 0,024 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,200 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,003 | 0,904 | 0,038 | 0,023 | 0,073 | 0,004 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,053 |
| 1959/60 | 0,000 | 0,094 | 0,008 | 0,422 | 0,876 | 0,766 | 0,035 | 0,016 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 2,225 |
| 1960/61 | 0,535 | 0,064 | 0,075 | 0,025 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,719 |
| 1961/62 | 0,000 | 2,065 | 1,007 | 0,266 | 0,043 | 0,944 | 0,043 | 0,011 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 4,387 |
| 1962/63 | 0,192 | 0,518 | 0,916 | 1,555 | 1,183 | 0,086 | 0,128 | 0,038 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 4,626 |
| 1963/64 | 0,000 | 0,110 | 2,923 | 0,099 | 0,931 | 0,272 | 0,047 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 4,395 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,027 | 0,195 | 0,085 | 0,061 | 0,100 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,022 | 0,499 |
| 1965/66 | 0,775 | 0,254 | 0,144 | 0,328 | 0,692 | 0,024 | 0,012 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,240 |
| 1966/67 | 0,002 | 0,108 | 0,002 | 0,002 | 0,220 | 0,007 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,347 |
| 1967/68 | 0,070 | 0,623 | 0,015 | 0,005 | 0,753 | 0,213 | 0,019 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,708 |
| 1968/69 | 0,000 | 0,632 | 0,160 | 0,918 | 1,000 | 0,451 | 0,340 | 0,020 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,022 | 3,553 |
| 1969/70 | 0,009 | 0,371 | 0,035 | 2,596 | 0,048 | 0,074 | 0,068 | 0,008 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 3,217 |
| 1970/71 | 0,000 | 0,011 | 0,283 | 0,331 | 0,010 | 0,012 | 0,387 | 0,306 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 1,362 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,003 | 0,061 | 0,124 | 0,296 | 0,533 | 0,024 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,054 |
| 1972/73 | 0,189 | 0,029 | 0,608 | 0,279 | 0,021 | 0,099 | 0,008 | 0,017 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,256 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,005 | 0,170 | 0,013 | 0,015 | 0,007 | 0,291 | 0,010 | 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,518 |
| 1974/75 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,076 | 0,136 | 0,656 | 0,024 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,907 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 0,152 | 0,008 | 0,234 | 0,125 | 0,150 | 0,012 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,697 |
| 1976/77 | 0,130 | 0,001 | 0,980 | 1,062 | 0,656 | 0,051 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,895 |
| 1977/78 | 0,019 | 0,333 | 0,294 | 0,175 | 0,508 | 0,066 | 0,185 | 0,027 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 1,614 |
| 1978/79 | 0,004 | 0,001 | 0,348 | 0,932 | 0,861 | 0,229 | 0,055 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 2,445 |
| 1979/80 | 0,216 | 0,007 | 0,003 | 0,047 | 0,047 | 0,089 | 0,005 | 0,069 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,487 |
| 1980/81 | 0,009 | 0,074 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,091 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,180 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 0,587 | 0,582 | 0,261 | 0,024 | 0,031 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,492 |
| 1982/83 | 0,000 | 0,735 | 0,041 | 0,006 | 0,031 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,817 |
| 1983/84 | 0,000 | 0,734 | 0,728 | 0,024 | 0,072 | 0,667 | 0,019 | 0,049 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,298 |
| 1984/85 | 0,000 | 1,008 | 0,031 | 1,269 | 0,463 | 0,027 | 0,132 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,943 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,083 | 0,504 | 0,049 | 0,721 | 0,117 | 0,091 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,575 |
| 1986/87 | 0,000 | 0,097 | 0,002 | 0,782 | 0,335 | 0,021 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,250 |
| 1987/88 | 0,235 | 0,088 | 1,214 | 1,362 | 0,201 | 0,030 | 0,006 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,144 |
| 1988/89 | 0,149 | 0,363 | 0,008 | 0,271 | 0,448 | 0,027 | 0,088 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,360 |
| 1989/90 | 0,001 | 1,306 | 2,443 | 0,708 | 0,058 | 0,019 | 0,096 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 4,637 |
| 1990/91 | 0,080 | 0,015 | 0,233 | 0,005 | 0,547 | 0,377 | 0,139 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 1,421 |
| 1991/92 | 0,157 | 0,010 | 0,069 | 0,014 | 0,271 | 0,028 | 0,052 | 0,002 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,612 |
| 1992/93 | 0,081 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,009 | 0,007 | 0,014 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,122 |
| 1993/94 | 0,297 | 0,241 | 0,018 | 0,220 | 0,213 | 0,005 | 0,017 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,014 |
| 1994/95 | 0,000 | 0,015 | 0,001 | 0,003 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,078 | 1,979 | 3,660 | 0,423 | 0,327 | 0,051 | 0,088 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 6,612 |
| 1996/97 | 0,000 | 0,493 | 3,570 | 1,518 | 0,071 | 0,020 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 5,686 |
| 1997/98 | 0,030 | 0,434 | 1,074 | 0,442 | 0,324 | 0,059 | 0,030 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,398 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,024 | 0,006 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,034 |
| 1999/00 | 0,153 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,131 | 0,055 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,354 |
| 2000/01 | 0,012 | 0,050 | 1,866 | 0,919 | 0,180 | 0,227 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 3,275 |
| 2001/02 | 0,007 | 0,013 | 0,046 | 0,001 | 0,000 | 0,168 | 0,028 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,267 |
| 2002/03 | 0,000 | 0,711 | 0,432 | 0,433 | 0,244 | 0,158 | 0,258 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,248 |
| 2003/04 | 0,763 | 0,329 | 1,248 | 0,036 | 0,404 | 0,176 | 0,099 | 0,099 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 3,161 |
| 2004/05 | 0,042 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,102 | 0,031 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,186 |
| 2005/06 | 0,009 | 0,004 | 0,005 | 0,345 | 0,116 | 0,077 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,562 |
| 2006/07 | 0,169 | 0,114 | 0,005 | 0,136 | 0,059 | 0,005 | 0,021 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,510 |
| 2007/08 | 0,000 | 0,002 | 0,118 | 0,019 | 0,024 | 0,005 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,185 |
| 2008/09 | 0,446 | 0,280 | 0,332 | 0,645 | 0,465 | 0,069 | 0,028 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 2,271 |
| 2009/10 | 0,006 | 0,000 | 1,237 | 1,525 | 2,388 | 0,948 | 0,196 | 0,052 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 6,365 |
| 2010/11 | 0,025 | 0,038 | 0,320 | 0,216 | 0,187 | 0,194 | 0,094 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,083 |
| 2011/12 | 0,003 | 0,166 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,184 |
| 2012/13 | 0,328 | 0,426 | 0,154 | 0,226 | 0,225 | 1,219 | 0,313 | 0,020 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 2,923 |
| 2013/14 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,115 | 0,170 | 0,006 | 0,053 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,363 |
| 2014/15 | 0,003 | 0,787 | 0,055 | 0,077 | 0,024 | 0,426 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,394 |
| 2015/16 | 0,007 | 0,027 | 0,001 | 0,006 | 0,026 | 0,001 | 0,005 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,085 |
| 2016/17 | 0,035 | 1,063 | 0,716 | 0,044 | 0,225 | 0,109 | 0,065 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,263 |
| 2017/18 | 0,000 | 0,002 | 0,025 | 0,014 | 0,038 | 0,818 | 0,125 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 1,037 |

ES063MSPF000119280 Arroyo de Conilete

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máximo | 0,775 | 2,065 | 3,570 | 3,660 | 2,388 | 1,219 | 0,387 | 0,306 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,054 | 6,612 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 |
| Media | 0,081 | 0,212 | 0,401 | 0,371 | 0,288 | 0,189 | 0,071 | 0,019 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 1,639 |

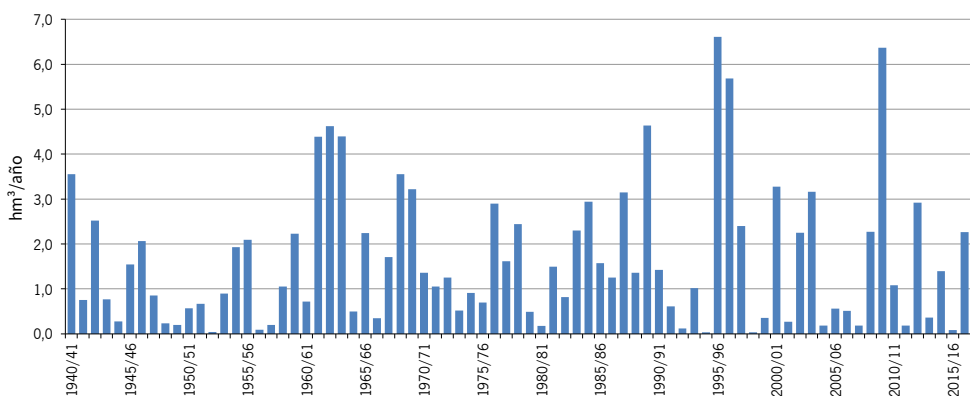
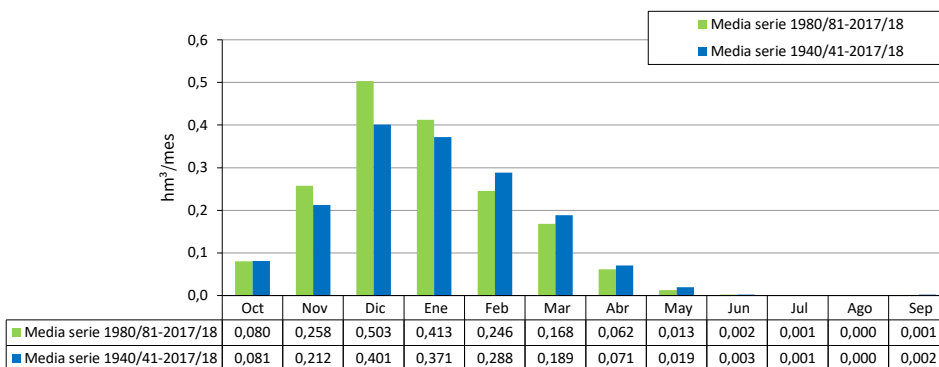
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,034 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,092 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,185 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,003 | 0,009 | 0,014 | 0,023 | 0,008 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,501 |
| Percentil 50% | 0,002 | 0,056 | 0,105 | 0,118 | 0,146 | 0,071 | 0,026 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,167 |
| Desviación típica | 0,172 | 0,355 | 0,680 | 0,618 | 0,403 | 0,269 | 0,097 | 0,046 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 1,524 |
| Coef. variación | 2,115 | 1,672 | 1,696 | 1,664 | 1,397 | 1,424 | 1,372 | 2,403 | 1,036 | 1,037 | 1,059 | 3,154 | 0,930 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máximo | 0,763 | 1,306 | 3,570 | 3,660 | 2,388 | 1,219 | 0,313 | 0,099 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,010 | 6,612 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 |
| Media | 0,080 | 0,258 | 0,503 | 0,413 | 0,246 | 0,168 | 0,062 | 0,013 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 1,746 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,032 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,078 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,162 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,006 | 0,007 | 0,006 | 0,027 | 0,005 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,356 |
| Percentil 50% | 0,007 | 0,081 | 0,062 | 0,096 | 0,175 | 0,029 | 0,029 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,305 |
| Desviación típica | 0,156 | 0,353 | 0,811 | 0,707 | 0,401 | 0,288 | 0,073 | 0,024 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 1,754 |
| Coef. variación | 1,948 | 1,369 | 1,614 | 1,713 | 1,631 | 1,712 | 1,191 | 1,860 | 1,135 | 1,091 | 1,068 | 2,071 | 1,005 |



| [hm ³] | ES063MSPF000119300 Arroyo de San Ambrosio | | | | | | | | | | | Total | |
|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | | Sep |
| 1940/41 | 0,399 | 0,187 | 0,045 | 2,077 | 2,302 | 0,366 | 0,564 | 0,062 | 0,020 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 6,034 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,093 | 0,033 | 0,156 | 0,178 | 0,228 | 0,490 | 0,035 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,031 | 1,265 |
| 1942/43 | 0,918 | 0,688 | 0,882 | 0,387 | 0,056 | 0,808 | 0,078 | 0,020 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 3,847 |
| 1943/44 | 0,002 | 0,000 | 0,808 | 0,037 | 0,187 | 0,026 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,069 |
| 1944/45 | 0,003 | 0,039 | 0,049 | 0,195 | 0,017 | 0,018 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,326 |
| 1945/46 | 0,000 | 0,220 | 0,682 | 0,129 | 0,040 | 0,610 | 0,094 | 0,375 | 0,029 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 2,195 |
| 1946/47 | 0,002 | 0,070 | 0,004 | 0,424 | 1,432 | 0,790 | 0,078 | 0,029 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 2,845 |
| 1947/48 | 0,005 | 0,031 | 0,075 | 0,415 | 0,273 | 0,022 | 0,104 | 0,023 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,954 |
| 1948/49 | 0,003 | 0,000 | 0,229 | 0,031 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,072 | 0,342 |
| 1949/50 | 0,003 | 0,041 | 0,021 | 0,194 | 0,019 | 0,021 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,301 |
| 1950/51 | 0,005 | 0,000 | 0,129 | 0,080 | 0,334 | 0,213 | 0,024 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,798 |
| 1951/52 | 0,000 | 0,595 | 0,226 | 0,082 | 0,021 | 0,094 | 0,011 | 0,123 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 1,164 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,014 | 0,013 | 0,036 | 0,008 | 0,019 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,097 |
| 1953/54 | 0,001 | 0,000 | 0,663 | 0,034 | 0,071 | 0,728 | 0,042 | 0,016 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 1,563 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,002 | 0,025 | 1,097 | 1,434 | 0,631 | 0,066 | 0,024 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 3,293 |
| 1955/56 | 0,154 | 0,088 | 0,164 | 0,312 | 0,762 | 1,089 | 0,603 | 0,065 | 0,025 | 0,009 | 0,003 | 0,002 | 3,277 |
| 1956/57 | 0,001 | 0,013 | 0,007 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,125 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,173 |
| 1957/58 | 0,003 | 0,204 | 0,112 | 0,084 | 0,011 | 0,010 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,429 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,007 | 1,207 | 0,105 | 0,082 | 0,152 | 0,014 | 0,019 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,591 |
| 1959/60 | 0,000 | 0,113 | 0,026 | 0,677 | 1,208 | 1,300 | 0,114 | 0,046 | 0,016 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 3,508 |
| 1960/61 | 0,823 | 0,138 | 0,135 | 0,076 | 0,011 | 0,008 | 0,003 | 0,022 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,220 |
| 1961/62 | 0,000 | 3,346 | 1,703 | 0,502 | 0,115 | 1,341 | 0,116 | 0,036 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 7,180 |
| 1962/63 | 0,191 | 0,659 | 1,604 | 2,553 | 2,226 | 0,233 | 0,213 | 0,090 | 0,017 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 7,795 |
| 1963/64 | 0,000 | 0,131 | 4,232 | 0,244 | 1,436 | 0,530 | 0,115 | 0,027 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 6,729 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,059 | 0,342 | 0,163 | 0,124 | 0,191 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,049 | 0,950 |
| 1965/66 | 0,919 | 0,252 | 0,190 | 0,509 | 1,032 | 0,074 | 0,039 | 0,012 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 3,034 |
| 1966/67 | 0,006 | 0,201 | 0,008 | 0,009 | 0,403 | 0,022 | 0,014 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,668 |
| 1967/68 | 0,096 | 0,793 | 0,048 | 0,017 | 1,162 | 0,303 | 0,048 | 0,017 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 2,495 |
| 1968/69 | 0,000 | 0,850 | 0,239 | 1,221 | 1,838 | 0,813 | 0,606 | 0,064 | 0,023 | 0,009 | 0,003 | 0,059 | 5,726 |
| 1969/70 | 0,023 | 0,432 | 0,069 | 4,200 | 0,159 | 0,182 | 0,122 | 0,018 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 5,217 |
| 1970/71 | 0,000 | 0,022 | 0,442 | 0,492 | 0,034 | 0,040 | 0,717 | 0,517 | 0,043 | 0,016 | 0,007 | 0,002 | 2,331 |
| 1971/72 | 0,001 | 0,002 | 0,051 | 0,198 | 0,398 | 0,981 | 0,077 | 0,029 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 1,755 |
| 1972/73 | 0,359 | 0,047 | 0,590 | 0,472 | 0,074 | 0,187 | 0,024 | 0,081 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 1,849 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,007 | 0,190 | 0,036 | 0,069 | 0,016 | 0,508 | 0,031 | 0,019 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,883 |
| 1974/75 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,116 | 0,215 | 1,024 | 0,076 | 0,026 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 1,473 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,002 | 0,265 | 0,026 | 0,373 | 0,194 | 0,258 | 0,047 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,012 | 1,197 |
| 1976/77 | 0,110 | 0,004 | 1,438 | 1,529 | 1,042 | 0,107 | 0,033 | 0,012 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 4,282 |
| 1977/78 | 0,059 | 0,550 | 0,633 | 0,317 | 0,767 | 0,108 | 0,255 | 0,060 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 2,770 |
| 1978/79 | 0,003 | 0,001 | 0,732 | 1,613 | 1,548 | 0,543 | 0,168 | 0,033 | 0,012 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 4,660 |
| 1979/80 | 0,369 | 0,023 | 0,011 | 0,083 | 0,091 | 0,174 | 0,017 | 0,117 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,900 |
| 1980/81 | 0,025 | 0,126 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,129 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,297 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 0,881 | 1,017 | 0,592 | 0,094 | 0,118 | 0,015 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 2,726 |
| 1982/83 | 0,000 | 1,042 | 0,102 | 0,020 | 0,064 | 0,007 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,242 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,145 | 1,311 | 0,082 | 0,139 | 1,146 | 0,061 | 0,098 | 0,011 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 3,999 |
| 1984/85 | 0,000 | 1,602 | 0,099 | 2,269 | 0,974 | 0,090 | 0,248 | 0,030 | 0,010 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 5,329 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,120 | 0,871 | 0,106 | 1,350 | 0,243 | 0,161 | 0,020 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 2,884 |
| 1986/87 | 0,000 | 0,116 | 0,010 | 1,280 | 0,733 | 0,068 | 0,026 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 2,247 |
| 1987/88 | 0,348 | 0,131 | 2,021 | 2,331 | 0,317 | 0,058 | 0,019 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 5,241 |
| 1988/89 | 0,181 | 0,502 | 0,023 | 0,352 | 0,699 | 0,057 | 0,118 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 1,951 |
| 1989/90 | 0,004 | 1,910 | 3,861 | 1,199 | 0,160 | 0,060 | 0,170 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 7,386 |
| 1990/91 | 0,112 | 0,038 | 0,356 | 0,020 | 0,897 | 0,683 | 0,248 | 0,032 | 0,012 | 0,004 | 0,002 | 0,020 | 2,425 |
| 1991/92 | 0,195 | 0,030 | 0,098 | 0,021 | 0,457 | 0,044 | 0,074 | 0,005 | 0,013 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,939 |
| 1992/93 | 0,106 | 0,003 | 0,006 | 0,002 | 0,009 | 0,005 | 0,020 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,164 |
| 1993/94 | 0,324 | 0,287 | 0,027 | 0,231 | 0,259 | 0,015 | 0,020 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,168 |
| 1994/95 | 0,001 | 0,026 | 0,002 | 0,010 | 0,016 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,058 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,090 | 3,012 | 5,613 | 0,715 | 0,537 | 0,089 | 0,126 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 10,204 |
| 1996/97 | 0,001 | 0,649 | 5,374 | 2,421 | 0,177 | 0,063 | 0,024 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 8,723 |
| 1997/98 | 0,050 | 0,496 | 1,502 | 0,676 | 0,586 | 0,092 | 0,042 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 3,457 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,043 | 0,016 | 0,004 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,073 |
| 1999/00 | 0,199 | 0,008 | 0,009 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,166 | 0,098 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,011 | 0,503 |
| 2000/01 | 0,023 | 0,065 | 2,707 | 1,256 | 0,272 | 0,286 | 0,030 | 0,011 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,012 | 4,669 |
| 2001/02 | 0,016 | 0,024 | 0,064 | 0,002 | 0,002 | 0,171 | 0,039 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,327 |
| 2002/03 | 0,001 | 0,816 | 0,567 | 0,572 | 0,363 | 0,222 | 0,364 | 0,025 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 2,946 |
| 2003/04 | 0,878 | 0,418 | 1,818 | 0,101 | 0,653 | 0,286 | 0,169 | 0,185 | 0,016 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 4,532 |
| 2004/05 | 0,054 | 0,001 | 0,025 | 0,001 | 0,133 | 0,065 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,285 |
| 2005/06 | 0,023 | 0,013 | 0,020 | 0,454 | 0,207 | 0,156 | 0,016 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,896 |
| 2006/07 | 0,216 | 0,165 | 0,016 | 0,191 | 0,109 | 0,015 | 0,037 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,754 |
| 2007/08 | 0,000 | 0,008 | 0,209 | 0,042 | 0,038 | 0,015 | 0,032 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,347 |
| 2008/09 | 0,606 | 0,459 | 0,544 | 1,070 | 0,734 | 0,132 | 0,053 | 0,011 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 3,623 |
| 2009/10 | 0,017 | 0,001 | 1,773 | 2,423 | 3,611 | 1,413 | 0,367 | 0,120 | 0,026 | 0,010 | 0,004 | 0,003 | 9,767 |
| 2010/11 | 0,042 | 0,057 | 0,524 | 0,384 | 0,334 | 0,372 | 0,173 | 0,019 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 1,917 |
| 2011/12 | 0,005 | 0,232 | 0,012 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,273 |
| 2012/13 | 0,470 | 0,607 | 0,280 | 0,384 | 0,343 | 2,025 | 0,548 | 0,066 | 0,024 | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 4,760 |
| 2013/14 | 0,003 | 0,000 | 0,017 | 0,172 | 0,275 | 0,021 | 0,095 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,022 | 0,612 |
| 2014/15 | 0,008 | 1,142 | 0,113 | 0,123 | 0,048 | 0,711 | 0,045 | 0,016 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 2,215 |
| 2015/16 | 0,015 | 0,053 | 0,002 | 0,019 | 0,047 | 0,006 | 0,011 | 0,022 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,175 |
| 2016/17 | 0,061 | 1,599 | 1,157 | 0,109 | 0,354 | 0,182 | 0,129 | 0,012 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 3,610 |
| 2017/18 | 0,000 | 0,003 | 0,054 | 0,029 | 0,067 | 1,259 | 0,200 | 0,034 | 0,013 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 1,666 |

ES063MSPF000119300 Arroyo de San Ambrosio

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 0,919 | 3,346 | 5,374 | 5,613 | 3,611 | 2,025 | 0,717 | 0,517 | 0,043 | 0,016 | 0,007 | 0,072 | 10,204 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,058 |
| Media | 0,108 | 0,307 | 0,613 | 0,589 | 0,478 | 0,318 | 0,127 | 0,040 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 2,597 |

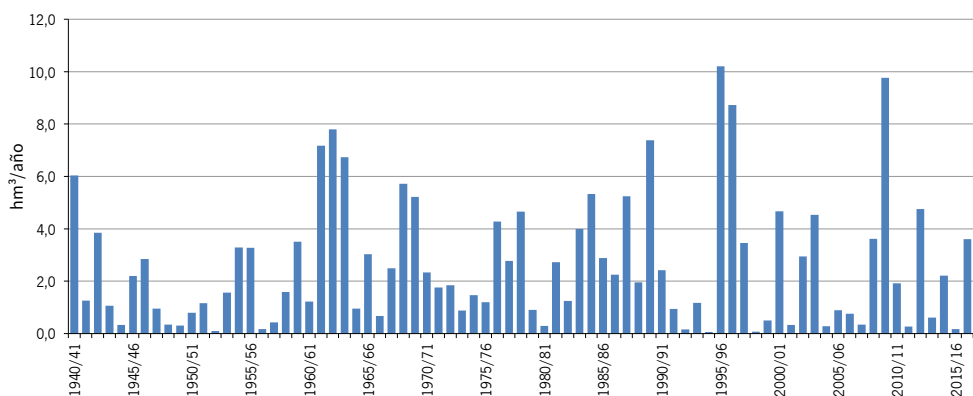
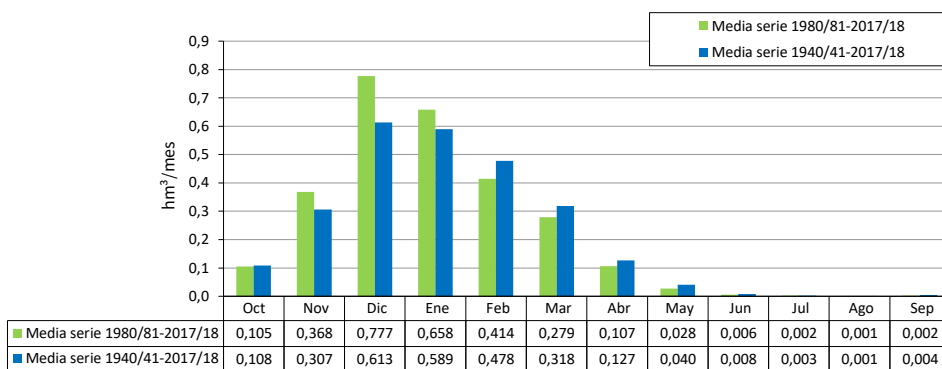
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,069 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,172 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,293 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,008 | 0,025 | 0,036 | 0,050 | 0,021 | 0,019 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,819 |
| Percentil 50% | 0,004 | 0,079 | 0,150 | 0,181 | 0,211 | 0,142 | 0,070 | 0,018 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 1,883 |
| Desviación típica | 0,220 | 0,539 | 1,023 | 0,978 | 0,648 | 0,427 | 0,165 | 0,076 | 0,008 | 0,003 | 0,001 | 0,012 | 2,406 |
| Coef. variación | 2,035 | 1,757 | 1,669 | 1,661 | 1,355 | 1,343 | 1,303 | 1,892 | 1,015 | 1,037 | 1,066 | 2,898 | 0,926 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 0,878 | 1,910 | 5,374 | 5,613 | 3,611 | 2,025 | 0,548 | 0,185 | 0,026 | 0,010 | 0,004 | 0,022 | 10,204 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,058 |
| Media | 0,105 | 0,368 | 0,777 | 0,658 | 0,414 | 0,279 | 0,107 | 0,028 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 2,747 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,063 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,150 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,243 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,016 | 0,021 | 0,020 | 0,052 | 0,015 | 0,021 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,530 |
| Percentil 50% | 0,016 | 0,118 | 0,107 | 0,147 | 0,265 | 0,079 | 0,057 | 0,011 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 2,083 |
| Desviación típica | 0,192 | 0,518 | 1,228 | 1,112 | 0,625 | 0,461 | 0,121 | 0,042 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,005 | 2,727 |
| Coef. variación | 1,829 | 1,406 | 1,582 | 1,690 | 1,509 | 1,650 | 1,131 | 1,530 | 1,059 | 1,091 | 1,090 | 2,147 | 0,993 |



ES063MSPF005200231 Rlo del Alamo I

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1940/41 | 6,929 | 1,686 | 0,283 | 24,973 | 21,093 | 5,610 | 4,952 | 0,143 | 0,035 | 0,025 | 0,019 | 0,095 | 65,844 |
| 1941/42 | 0,043 | 1,607 | 0,201 | 3,766 | 1,411 | 4,108 | 5,278 | 0,065 | 0,016 | 0,011 | 0,009 | 0,347 | 16,863 |
| 1942/43 | 9,011 | 5,677 | 10,614 | 3,893 | 0,173 | 11,693 | 1,252 | 0,071 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,032 | 42,462 |
| 1943/44 | 0,016 | 0,011 | 6,052 | 0,049 | 1,268 | 0,227 | 0,050 | 0,024 | 0,016 | 0,006 | 0,009 | 0,009 | 7,736 |
| 1944/45 | 0,128 | 0,611 | 0,568 | 3,339 | 0,038 | 0,267 | 0,007 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 4,973 |
| 1945/46 | 0,009 | 2,888 | 7,089 | 2,190 | 0,103 | 8,036 | 2,677 | 5,142 | 0,058 | 0,025 | 0,018 | 0,014 | 28,247 |
| 1946/47 | 0,072 | 1,585 | 0,081 | 6,978 | 19,360 | 13,361 | 0,198 | 0,045 | 0,028 | 0,022 | 0,017 | 0,030 | 41,776 |
| 1947/48 | 0,167 | 0,778 | 2,346 | 8,243 | 2,874 | 0,078 | 1,262 | 1,187 | 0,028 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 17,007 |
| 1948/49 | 0,167 | 0,008 | 1,870 | 0,204 | 0,010 | 0,014 | 0,083 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,832 | 3,204 |
| 1949/50 | 0,010 | 0,628 | 0,554 | 4,783 | 0,263 | 0,611 | 0,046 | 0,009 | 0,005 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 6,916 |
| 1950/51 | 0,198 | 0,006 | 1,668 | 2,111 | 5,025 | 4,295 | 0,536 | 0,031 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 13,914 |
| 1951/52 | 0,023 | 9,020 | 5,048 | 1,674 | 0,280 | 3,570 | 0,457 | 4,080 | 0,046 | 0,026 | 0,019 | 0,015 | 24,258 |
| 1952/53 | 0,014 | 0,190 | 0,395 | 0,665 | 0,154 | 0,542 | 0,212 | 0,010 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 2,202 |
| 1953/54 | 0,182 | 0,030 | 6,446 | 0,138 | 0,919 | 8,900 | 0,275 | 0,019 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 16,943 |
| 1954/55 | 0,004 | 0,201 | 0,314 | 7,439 | 16,544 | 6,278 | 0,101 | 0,030 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | 30,974 |
| 1955/56 | 6,511 | 2,223 | 5,479 | 4,279 | 5,824 | 16,123 | 7,206 | 0,198 | 0,037 | 0,022 | 0,016 | 0,251 | 48,169 |
| 1956/57 | 0,012 | 0,490 | 0,082 | 0,280 | 0,048 | 0,043 | 2,301 | 0,497 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 3,773 |
| 1957/58 | 2,349 | 3,955 | 3,891 | 0,921 | 0,065 | 0,636 | 0,016 | 0,008 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 11,859 |
| 1958/59 | 0,004 | 0,062 | 18,940 | 1,471 | 0,655 | 2,031 | 0,065 | 0,720 | 0,022 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 24,002 |
| 1959/60 | 0,061 | 1,046 | 0,802 | 5,805 | 16,523 | 20,121 | 0,635 | 0,260 | 0,044 | 0,034 | 0,027 | 0,021 | 45,380 |
| 1960/61 | 10,430 | 1,736 | 2,205 | 1,599 | 0,048 | 0,330 | 0,166 | 0,947 | 0,028 | 0,019 | 0,015 | 0,021 | 17,544 |
| 1961/62 | 0,065 | 30,586 | 12,965 | 4,408 | 1,206 | 18,076 | 0,894 | 0,063 | 0,045 | 0,031 | 0,025 | 0,019 | 68,382 |
| 1962/63 | 7,379 | 7,195 | 19,731 | 27,936 | 23,002 | 1,292 | 9,021 | 1,375 | 0,072 | 0,033 | 0,026 | 0,030 | 97,091 |
| 1963/64 | 0,037 | 5,634 | 39,166 | 1,329 | 13,095 | 6,280 | 0,616 | 0,049 | 0,036 | 0,024 | 0,018 | 0,015 | 66,299 |
| 1964/65 | 0,011 | 0,670 | 2,785 | 2,657 | 2,434 | 2,363 | 0,027 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,551 | 11,535 |
| 1965/66 | 8,241 | 3,256 | 2,309 | 9,155 | 10,738 | 0,099 | 0,338 | 0,029 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 34,228 |
| 1966/67 | 0,274 | 2,043 | 0,059 | 0,202 | 2,591 | 0,038 | 0,088 | 0,010 | 0,011 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 5,331 |
| 1967/68 | 1,393 | 7,522 | 0,070 | 0,013 | 9,452 | 3,441 | 0,613 | 0,032 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 22,583 |
| 1968/69 | 0,007 | 8,168 | 3,412 | 12,964 | 15,093 | 11,582 | 4,239 | 0,205 | 0,049 | 0,025 | 0,019 | 0,412 | 56,176 |
| 1969/70 | 0,471 | 8,828 | 1,340 | 38,328 | 0,210 | 0,730 | 0,767 | 0,461 | 0,199 | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 51,377 |
| 1970/71 | 0,015 | 0,170 | 3,650 | 5,302 | 0,049 | 0,236 | 8,604 | 6,653 | 0,122 | 0,028 | 0,025 | 0,016 | 24,870 |
| 1971/72 | 0,014 | 0,146 | 1,320 | 3,601 | 5,599 | 9,269 | 0,117 | 0,057 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,040 | 20,206 |
| 1972/73 | 3,665 | 0,913 | 5,124 | 4,194 | 0,140 | 0,892 | 0,024 | 0,844 | 0,015 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 15,334 |
| 1973/74 | 0,005 | 0,070 | 3,215 | 0,364 | 0,735 | 0,233 | 3,713 | 0,027 | 0,151 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 8,531 |
| 1974/75 | 0,069 | 0,006 | 0,003 | 1,128 | 1,001 | 9,160 | 0,185 | 0,033 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 11,614 |
| 1975/76 | 0,004 | 0,003 | 2,676 | 0,407 | 4,397 | 3,257 | 3,439 | 0,182 | 0,014 | 0,009 | 0,008 | 0,249 | 14,645 |
| 1976/77 | 1,821 | 0,019 | 12,301 | 10,952 | 9,776 | 0,099 | 0,033 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 35,077 |
| 1977/78 | 2,067 | 3,511 | 6,349 | 0,474 | 5,948 | 0,805 | 3,816 | 0,620 | 0,022 | 0,014 | 0,010 | 0,008 | 23,643 |
| 1978/79 | 0,034 | 0,076 | 5,060 | 17,351 | 15,344 | 4,436 | 0,796 | 0,037 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,105 | 43,297 |
| 1979/80 | 9,836 | 0,065 | 0,043 | 1,018 | 1,439 | 2,955 | 0,111 | 2,186 | 0,021 | 0,009 | 0,006 | 0,016 | 17,705 |
| 1980/81 | 0,208 | 4,974 | 0,035 | 0,013 | 0,008 | 0,015 | 0,471 | 0,013 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,005 | 5,752 |
| 1981/82 | 0,002 | 0,001 | 9,373 | 6,861 | 3,736 | 0,390 | 0,497 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 20,908 |
| 1982/83 | 0,005 | 9,805 | 0,573 | 0,021 | 0,409 | 0,043 | 0,373 | 0,008 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 11,254 |
| 1983/84 | 0,408 | 9,764 | 4,882 | 0,128 | 0,870 | 4,501 | 0,126 | 0,910 | 0,025 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 21,643 |
| 1984/85 | 0,006 | 14,729 | 0,123 | 15,658 | 7,498 | 0,076 | 1,655 | 0,137 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,010 | 39,943 |
| 1985/86 | 0,008 | 1,429 | 4,004 | 1,548 | 9,268 | 2,796 | 1,694 | 0,028 | 0,017 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 20,825 |
| 1986/87 | 0,028 | 1,765 | 0,035 | 7,430 | 7,044 | 0,142 | 0,056 | 0,016 | 0,012 | 0,010 | 0,072 | 0,021 | 16,631 |
| 1987/88 | 3,200 | 1,002 | 12,872 | 12,186 | 1,237 | 0,093 | 0,027 | 0,692 | 0,177 | 0,023 | 0,012 | 0,009 | 31,531 |
| 1988/89 | 0,324 | 0,564 | 0,017 | 1,041 | 2,251 | 0,045 | 1,176 | 0,016 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 5,453 |
| 1989/90 | 0,020 | 16,441 | 27,255 | 8,641 | 0,235 | 0,120 | 2,137 | 0,029 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 54,922 |
| 1990/91 | 1,745 | 0,624 | 3,757 | 0,048 | 6,004 | 8,130 | 1,603 | 0,037 | 0,015 | 0,011 | 0,008 | 0,132 | 22,115 |
| 1991/92 | 2,977 | 0,209 | 0,075 | 0,101 | 0,183 | 0,040 | 0,535 | 0,008 | 0,530 | 0,007 | 0,003 | 0,003 | 4,670 |
| 1992/93 | 1,620 | 0,018 | 0,032 | 0,035 | 0,348 | 0,090 | 0,660 | 0,127 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 2,940 |
| 1993/94 | 4,091 | 3,834 | 0,057 | 1,018 | 3,215 | 0,029 | 0,163 | 0,051 | 0,007 | 0,006 | 0,004 | 0,020 | 12,497 |
| 1994/95 | 0,447 | 0,592 | 0,030 | 0,173 | 0,290 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 1,549 |
| 1995/96 | 0,001 | 1,089 | 21,978 | 52,286 | 2,968 | 3,341 | 1,825 | 2,721 | 0,045 | 0,023 | 0,017 | 0,037 | 86,330 |
| 1996/97 | 0,096 | 3,333 | 43,231 | 16,371 | 0,144 | 0,042 | 0,027 | 0,021 | 0,042 | 0,013 | 0,010 | 0,037 | 63,369 |
| 1997/98 | 0,039 | 4,639 | 15,805 | 4,293 | 8,652 | 0,748 | 0,232 | 0,192 | 0,016 | 0,013 | 0,010 | 0,090 | 34,730 |
| 1998/99 | 0,007 | 0,006 | 0,473 | 0,043 | 0,027 | 0,958 | 0,008 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,016 | 1,548 |
| 1999/00 | 2,501 | 0,024 | 0,126 | 0,012 | 0,006 | 0,004 | 1,634 | 0,174 | 0,013 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 4,507 |
| 2000/01 | 0,510 | 1,267 | 21,248 | 13,323 | 0,969 | 4,910 | 0,047 | 0,042 | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 0,062 | 42,423 |
| 2001/02 | 0,171 | 0,060 | 0,058 | 0,163 | 0,005 | 1,973 | 0,349 | 0,014 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,039 | 2,845 |
| 2002/03 | 0,005 | 8,560 | 6,198 | 4,993 | 3,087 | 2,664 | 3,433 | 0,035 | 0,016 | 0,011 | 0,009 | 0,008 | 29,018 |
| 2003/04 | 8,485 | 4,937 | 13,167 | 0,358 | 6,160 | 6,023 | 1,371 | 1,629 | 0,030 | 0,014 | 0,010 | 0,008 | 42,193 |
| 2004/05 | 1,107 | 0,016 | 0,205 | 0,008 | 1,323 | 0,300 | 0,009 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 2,980 |
| 2005/06 | 0,304 | 0,187 | 0,129 | 4,321 | 1,271 | 1,314 | 0,136 | 0,008 | 0,006 | 0,004 | 0,004 | 0,007 | 7,690 |
| 2006/07 | 1,736 | 1,346 | 0,068 | 6,666 | 1,270 | 0,066 | 0,338 | 0,213 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,235 | 11,954 |
| 2007/08 | 0,009 | 0,012 | 0,672 | 0,399 | 0,327 | 0,041 | 0,574 | 0,013 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,311 | 2,374 |
| 2008/09 | 8,026 | 3,875 | 3,315 | 8,961 | 7,772 | 2,228 | 0,636 | 0,017 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,031 | 34,885 |
| 2009/10 | 0,026 | 0,194 | 24,550 | 16,845 | 32,134 | 12,920 | 1,094 | 0,169 | 0,068 | 0,023 | 0,018 | 0,130 | 88,171 |
| 2010/11 | 0,652 | 2,173 | 10,122 | 3,604 | 4,239 | 4,937 | 3,002 | 0,047 | 0,015 | 0,011 | 0,008 | 0,007 | 28,819 |
| 2011/12 | 0,626 | 4,308 | 0,098 | 0,232 | 0,010 | 0,048 | 0,343 | 0,019 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,189 | 5,881 |
| 2012/13 | 7,936 | 6,774 | 2,203 | 3,929 | 4,026 | 19,879 | 3,892 | 0,088 | 0,026 | 0,018 | 0,014 | 0,016 | 48,801 |
| 2013/14 | 0,120 | 0,008 | 0,347 | 2,590 | 4,295 | 0,201 | 0,889 | 0,017 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,157 | 8,646 |
| 2014/15 | 0,129 | 13,166 | 1,862 | 2,638 | 0,738 | 6,968 | 0,095 | 0,014 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 25,630 |
| 2015/16 | 0,432 | 1,272 | 0,019 | 0,286 | 0,841 | 0,154 | 0,171 | 0,659 | 0,011 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 3,857 |
| 2016/17 | 0,819 | 11,707 | 7,081 | 0,155 | 2,804 | 1,685 | 0,489 | 0,034 | 0,006 | 0,004 | 0,035 | 0,003 | 24,822 |
| 2017/18 | 0,006 | 0,106 | 0,411 | 1,037 | 0,812 | 13,785 | 3,100 | 0,056 | 0,022 | 0,016 | 0,012 | 0,010 | 19,373 |

ES063MSPF005200231 Río del Alamo I

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 10,430 | 30,586 | 43,231 | 52,286 | 32,134 | 20,121 | 9,021 | 6,653 | 0,530 | 0,034 | 0,072 | 0,832 | 97,091 |
| Mínimo | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 1,548 |
| Media | 1,546 | 3,181 | 5,551 | 5,449 | 4,377 | 3,639 | 1,283 | 0,445 | 0,033 | 0,012 | 0,011 | 0,063 | 25,589 |

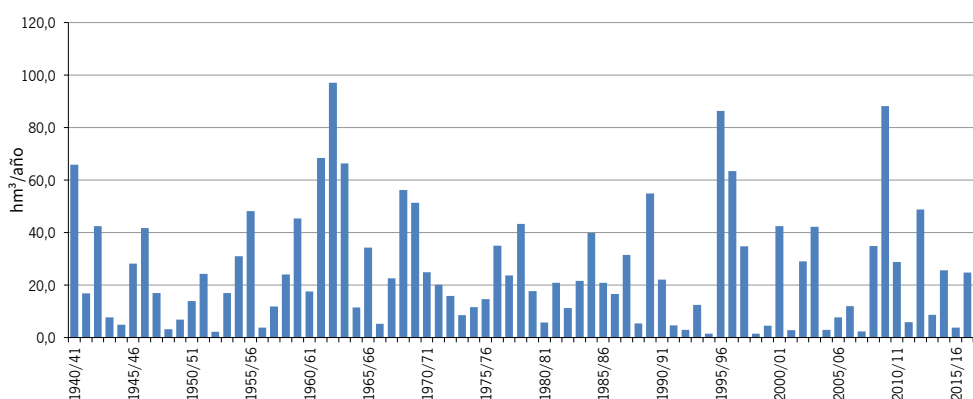
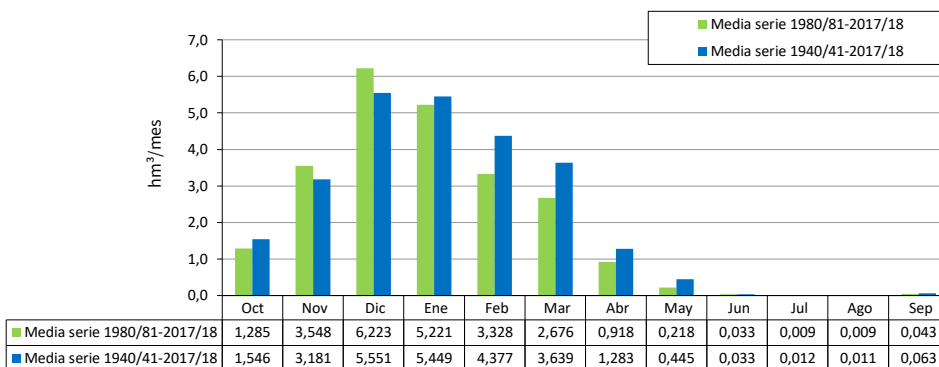
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,002 | 0,003 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,005 | 0,006 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 1,549 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,006 | 0,031 | 0,020 | 0,010 | 0,027 | 0,015 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 2,774 |
| Percentil 10% | 0,006 | 0,012 | 0,053 | 0,049 | 0,048 | 0,042 | 0,027 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 3,603 |
| Percentil 25% | 0,015 | 0,116 | 0,147 | 0,304 | 0,267 | 0,104 | 0,113 | 0,016 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,006 | 7,935 |
| Percentil 50% | 0,167 | 1,178 | 2,204 | 2,390 | 1,297 | 1,125 | 0,493 | 0,039 | 0,016 | 0,011 | 0,009 | 0,011 | 20,516 |
| Desviación típica | 2,782 | 4,931 | 8,657 | 8,749 | 6,309 | 5,044 | 1,912 | 1,112 | 0,067 | 0,008 | 0,010 | 0,135 | 21,920 |
| Coef. variación | 1,800 | 1,550 | 1,559 | 1,606 | 1,441 | 1,386 | 1,490 | 2,502 | 2,028 | 0,654 | 0,909 | 2,154 | 0,857 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 8,485 | 16,441 | 43,231 | 52,286 | 32,134 | 19,879 | 3,892 | 2,721 | 0,530 | 0,023 | 0,072 | 0,311 | 88,171 |
| Mínimo | 0,001 | 0,001 | 0,017 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 1,548 |
| Media | 1,285 | 3,548 | 6,223 | 5,221 | 3,328 | 2,676 | 0,918 | 0,218 | 0,033 | 0,009 | 0,009 | 0,043 | 23,513 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,001 | 0,003 | 0,018 | 0,010 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 1,548 |
| Percentil 5% | 0,004 | 0,008 | 0,028 | 0,013 | 0,008 | 0,014 | 0,009 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 2,250 |
| Percentil 10% | 0,006 | 0,015 | 0,034 | 0,031 | 0,022 | 0,037 | 0,027 | 0,008 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 2,911 |
| Percentil 25% | 0,022 | 0,189 | 0,081 | 0,157 | 0,332 | 0,053 | 0,143 | 0,014 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 5,528 |
| Percentil 50% | 0,314 | 1,309 | 0,622 | 1,295 | 1,270 | 0,345 | 0,493 | 0,032 | 0,012 | 0,007 | 0,006 | 0,009 | 20,099 |
| Desviación típica | 2,274 | 4,587 | 9,891 | 9,347 | 5,530 | 4,475 | 1,044 | 0,525 | 0,088 | 0,006 | 0,012 | 0,073 | 22,301 |
| Coef. variación | 1,769 | 1,293 | 1,589 | 1,790 | 1,662 | 1,672 | 1,138 | 2,409 | 2,676 | 0,651 | 1,275 | 1,682 | 0,948 |



| | ES063MSPF005200232 Río del Alamo II | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 17,323 | 4,216 | 0,708 | 62,431 | 52,733 | 14,024 | 12,380 | 0,358 | 0,087 | 0,062 | 0,048 | 0,239 | 164,610 |
| 1941/42 | 0,108 | 4,019 | 0,501 | 9,416 | 3,528 | 10,269 | 13,195 | 0,162 | 0,041 | 0,028 | 0,022 | 0,868 | 42,156 |
| 1942/43 | 22,529 | 14,191 | 26,535 | 9,733 | 0,432 | 29,231 | 3,130 | 0,178 | 0,050 | 0,038 | 0,030 | 0,079 | 106,156 |
| 1943/44 | 0,041 | 0,028 | 15,130 | 0,122 | 3,169 | 0,568 | 0,125 | 0,059 | 0,040 | 0,016 | 0,021 | 0,022 | 19,340 |
| 1944/45 | 0,319 | 1,528 | 1,419 | 8,349 | 0,095 | 0,667 | 0,018 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 12,432 |
| 1945/46 | 0,022 | 7,219 | 17,723 | 5,476 | 0,256 | 20,089 | 6,692 | 12,856 | 0,144 | 0,062 | 0,045 | 0,035 | 70,618 |
| 1946/47 | 0,179 | 3,963 | 0,201 | 17,444 | 48,400 | 33,401 | 0,496 | 0,111 | 0,071 | 0,055 | 0,043 | 0,074 | 104,440 |
| 1947/48 | 0,418 | 1,946 | 5,864 | 20,608 | 7,185 | 0,195 | 3,156 | 2,967 | 0,070 | 0,045 | 0,035 | 0,028 | 42,517 |
| 1948/49 | 0,417 | 0,021 | 4,675 | 0,511 | 0,026 | 0,036 | 0,207 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 2,081 | 8,009 |
| 1949/50 | 0,025 | 1,569 | 1,385 | 11,957 | 0,658 | 1,529 | 0,114 | 0,021 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 17,291 |
| 1950/51 | 0,495 | 0,016 | 4,171 | 5,278 | 12,563 | 10,736 | 1,339 | 0,078 | 0,038 | 0,030 | 0,023 | 0,018 | 34,786 |
| 1951/52 | 0,059 | 22,549 | 12,619 | 4,185 | 0,699 | 8,926 | 1,143 | 10,201 | 0,115 | 0,065 | 0,049 | 0,038 | 60,646 |
| 1952/53 | 0,036 | 0,475 | 0,987 | 1,662 | 0,386 | 1,355 | 0,531 | 0,025 | 0,017 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 5,506 |
| 1953/54 | 0,454 | 0,076 | 16,115 | 0,346 | 2,297 | 22,249 | 0,689 | 0,048 | 0,030 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 42,358 |
| 1954/55 | 0,011 | 0,504 | 0,784 | 18,598 | 41,360 | 15,696 | 0,253 | 0,075 | 0,054 | 0,042 | 0,033 | 0,026 | 77,436 |
| 1955/56 | 16,278 | 5,558 | 13,698 | 10,697 | 14,559 | 40,307 | 18,015 | 0,494 | 0,093 | 0,054 | 0,041 | 0,628 | 120,424 |
| 1956/57 | 0,030 | 1,226 | 0,205 | 0,701 | 0,120 | 0,107 | 5,752 | 1,242 | 0,020 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 9,434 |
| 1957/58 | 5,873 | 9,888 | 9,727 | 2,302 | 0,162 | 1,591 | 0,041 | 0,019 | 0,017 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 29,647 |
| 1958/59 | 0,009 | 0,154 | 47,350 | 3,677 | 1,637 | 5,077 | 0,162 | 1,800 | 0,054 | 0,035 | 0,027 | 0,023 | 60,006 |
| 1959/60 | 0,151 | 2,616 | 2,006 | 14,513 | 41,308 | 50,304 | 1,588 | 0,650 | 0,111 | 0,085 | 0,067 | 0,052 | 113,451 |
| 1960/61 | 26,075 | 4,340 | 5,513 | 3,999 | 0,119 | 0,824 | 0,414 | 2,369 | 0,069 | 0,048 | 0,036 | 0,054 | 43,859 |
| 1961/62 | 0,162 | 76,465 | 32,412 | 11,019 | 3,015 | 45,189 | 2,235 | 0,158 | 0,112 | 0,079 | 0,062 | 0,049 | 170,956 |
| 1962/63 | 18,447 | 17,987 | 49,328 | 69,840 | 57,504 | 3,231 | 22,551 | 3,438 | 0,180 | 0,083 | 0,064 | 0,074 | 242,728 |
| 1963/64 | 0,092 | 14,086 | 97,915 | 3,323 | 32,737 | 15,699 | 1,541 | 0,121 | 0,090 | 0,059 | 0,046 | 0,036 | 165,747 |
| 1964/65 | 0,029 | 1,675 | 6,962 | 6,642 | 6,084 | 5,908 | 0,069 | 0,033 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 1,378 | 28,838 |
| 1965/66 | 20,603 | 8,141 | 5,773 | 22,887 | 26,846 | 0,247 | 0,845 | 0,072 | 0,054 | 0,042 | 0,033 | 0,027 | 85,569 |
| 1966/67 | 0,685 | 5,107 | 0,147 | 0,506 | 6,478 | 0,095 | 0,220 | 0,026 | 0,028 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 13,328 |
| 1967/68 | 3,482 | 18,804 | 0,174 | 0,033 | 23,630 | 8,602 | 1,533 | 0,080 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 56,456 |
| 1968/69 | 0,018 | 20,420 | 8,531 | 32,409 | 37,733 | 28,955 | 10,597 | 0,513 | 0,123 | 0,063 | 0,048 | 1,030 | 140,440 |
| 1969/70 | 1,178 | 22,070 | 3,350 | 95,819 | 0,525 | 1,826 | 1,918 | 1,152 | 0,496 | 0,046 | 0,034 | 0,027 | 128,444 |
| 1970/71 | 0,039 | 0,424 | 9,125 | 13,256 | 0,122 | 0,591 | 21,510 | 16,632 | 0,305 | 0,070 | 0,061 | 0,040 | 62,176 |
| 1971/72 | 0,036 | 0,365 | 3,300 | 9,003 | 13,998 | 23,173 | 0,293 | 0,142 | 0,045 | 0,034 | 0,027 | 0,099 | 50,516 |
| 1972/73 | 9,163 | 2,282 | 12,810 | 10,484 | 0,349 | 2,231 | 0,059 | 2,109 | 0,038 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 39,585 |
| 1973/74 | 0,012 | 0,174 | 8,038 | 0,910 | 1,838 | 0,581 | 9,283 | 0,066 | 0,377 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 21,328 |
| 1974/75 | 0,173 | 0,015 | 0,007 | 2,820 | 2,503 | 22,900 | 0,463 | 0,083 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 29,036 |
| 1975/76 | 0,009 | 0,007 | 6,689 | 1,018 | 10,994 | 8,141 | 8,597 | 0,456 | 0,035 | 0,023 | 0,020 | 0,622 | 36,613 |
| 1976/77 | 4,553 | 0,048 | 30,753 | 27,381 | 24,441 | 0,247 | 0,082 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,028 | 0,022 | 87,693 |
| 1977/78 | 5,167 | 8,777 | 15,872 | 1,184 | 14,871 | 2,013 | 9,541 | 1,549 | 0,055 | 0,034 | 0,026 | 0,020 | 59,108 |
| 1978/79 | 0,085 | 0,191 | 12,650 | 43,376 | 38,360 | 11,089 | 1,991 | 0,092 | 0,060 | 0,046 | 0,036 | 0,263 | 108,241 |
| 1979/80 | 24,590 | 0,163 | 0,107 | 2,546 | 3,598 | 7,387 | 0,278 | 5,464 | 0,052 | 0,022 | 0,016 | 0,039 | 44,263 |
| 1980/81 | 0,520 | 12,434 | 0,087 | 0,032 | 0,020 | 0,038 | 1,177 | 0,032 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,011 | 14,380 |
| 1981/82 | 0,005 | 0,004 | 23,433 | 17,151 | 9,340 | 0,975 | 1,242 | 0,039 | 0,028 | 0,022 | 0,017 | 0,014 | 52,270 |
| 1982/83 | 0,012 | 24,513 | 1,432 | 0,053 | 1,022 | 0,107 | 0,933 | 0,021 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 28,135 |
| 1983/84 | 1,021 | 24,410 | 12,204 | 0,320 | 2,176 | 11,252 | 0,316 | 2,275 | 0,062 | 0,032 | 0,023 | 0,018 | 54,109 |
| 1984/85 | 0,016 | 36,822 | 0,308 | 39,145 | 18,746 | 0,190 | 4,137 | 0,344 | 0,054 | 0,040 | 0,031 | 0,024 | 99,857 |
| 1985/86 | 0,019 | 3,573 | 10,010 | 3,870 | 23,171 | 6,990 | 4,235 | 0,071 | 0,043 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 52,063 |
| 1986/87 | 0,070 | 4,413 | 0,086 | 18,575 | 17,610 | 0,355 | 0,140 | 0,040 | 0,031 | 0,024 | 0,179 | 0,053 | 41,577 |
| 1987/88 | 8,001 | 2,504 | 32,180 | 30,466 | 3,093 | 0,232 | 0,068 | 1,729 | 0,443 | 0,057 | 0,030 | 0,023 | 78,827 |
| 1988/89 | 0,809 | 1,411 | 0,042 | 2,602 | 5,627 | 0,112 | 2,939 | 0,039 | 0,018 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 13,632 |
| 1989/90 | 0,050 | 41,103 | 68,137 | 21,602 | 0,587 | 0,301 | 5,342 | 0,074 | 0,039 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 137,305 |
| 1990/91 | 4,364 | 1,559 | 9,392 | 0,121 | 15,010 | 20,324 | 4,007 | 0,093 | 0,038 | 0,027 | 0,021 | 0,331 | 55,288 |
| 1991/92 | 7,441 | 0,521 | 0,188 | 0,253 | 0,458 | 0,101 | 1,337 | 0,019 | 1,324 | 0,018 | 0,008 | 0,007 | 11,676 |
| 1992/93 | 4,050 | 0,045 | 0,079 | 0,089 | 0,870 | 0,226 | 1,649 | 0,317 | 0,010 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 7,349 |
| 1993/94 | 10,229 | 9,586 | 0,143 | 2,545 | 8,038 | 0,073 | 0,408 | 0,129 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,050 | 31,243 |
| 1994/95 | 1,119 | 1,481 | 0,075 | 0,434 | 0,725 | 0,014 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 3,872 |
| 1995/96 | 0,002 | 2,722 | 54,944 | 130,714 | 7,420 | 8,352 | 4,563 | 6,802 | 0,113 | 0,058 | 0,043 | 0,093 | 215,824 |
| 1996/97 | 0,239 | 8,333 | 108,078 | 40,927 | 0,360 | 0,105 | 0,068 | 0,053 | 0,106 | 0,034 | 0,026 | 0,092 | 158,423 |
| 1997/98 | 0,099 | 11,597 | 39,513 | 10,731 | 21,630 | 1,870 | 0,580 | 0,481 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,226 | 86,824 |
| 1998/99 | 0,018 | 0,014 | 1,183 | 0,107 | 0,067 | 2,396 | 0,019 | 0,010 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,040 | 3,869 |
| 1999/00 | 6,252 | 0,059 | 0,315 | 0,031 | 0,014 | 0,011 | 4,085 | 0,435 | 0,033 | 0,014 | 0,010 | 0,008 | 11,267 |
| 2000/01 | 1,275 | 3,167 | 53,120 | 33,308 | 2,424 | 12,275 | 0,118 | 0,104 | 0,046 | 0,036 | 0,028 | 0,154 | 106,056 |
| 2001/02 | 0,427 | 0,149 | 0,144 | 0,407 | 0,014 | 4,933 | 0,872 | 0,034 | 0,015 | 0,011 | 0,008 | 0,097 | 7,111 |
| 2002/03 | 0,011 | 21,400 | 15,496 | 12,482 | 7,717 | 6,661 | 8,582 | 0,088 | 0,039 | 0,028 | 0,022 | 0,019 | 72,545 |
| 2003/04 | 21,214 | 12,342 | 32,918 | 0,895 | 15,400 | 15,057 | 3,427 | 4,072 | 0,076 | 0,036 | 0,026 | 0,020 | 105,482 |
| 2004/05 | 2,767 | 0,040 | 0,512 | 0,020 | 3,308 | 0,749 | 0,023 | 0,010 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 7,450 |
| 2005/06 | 0,760 | 0,468 | 0,323 | 10,802 | 3,176 | 3,285 | 0,339 | 0,021 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,018 | 19,226 |
| 2006/07 | 4,339 | 3,366 | 0,169 | 16,665 | 3,176 | 0,164 | 0,846 | 0,532 | 0,019 | 0,013 | 0,010 | 0,587 | 29,885 |
| 2007/08 | 0,023 | 0,031 | 1,680 | 0,998 | 0,817 | 0,103 | 1,436 | 0,033 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,777 | 5,935 |
| 2008/09 | 20,065 | 9,687 | 8,289 | 22,403 | 19,431 | 5,569 | 1,591 | 0,042 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,076 | 87,213 |
| 2009/10 | 0,066 | 0,484 | 61,375 | 42,113 | 80,335 | 32,300 | 2,734 | 0,423 | 0,170 | 0,058 | 0,045 | 0,324 | 220,427 |
| 2010/11 | 1,631 | 5,432 | 25,306 | 9,010 | 10,599 | 12,342 | 7,505 | 0,117 | 0,038 | 0,027 | 0,021 | 0,018 | 72,046 |
| 2011/12 | 1,564 | 10,769 | 0,244 | 0,579 | 0,025 | 0,121 | 0,856 | 0,047 | 0,010 | 0,008 | 0,006 | 0,473 | 14,702 |
| 2012/13 | 19,840 | 16,934 | 5,507 | 9,822 | 10,064 | 49,698 | 9,729 | 0,221 | 0,064 | 0,045 | 0,035 | 0,041 | 122,002 |
| 2013/14 | 0,300 | 0,021 | 0,866 | 6,476 | 10,737 | 0,503 | 2,222 | 0,042 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,393 | 21,616 |
| 2014/15 | 0,323 | 32,916 | 4,654 | 6,594 | 1,845 | 17,420 | 0,238 | 0,035 | 0,018 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 64,075 |
| 2015/16 | 1,080 | 3,179 | 0,048 | 0,714 | 2,101 | 0,386 | 0,429 | 1,647 | 0,027 | 0,013 | 0,010 | 0,008 | 9,642 |
| 2016/17 | 2,047 | 29,268 | 17,704 | 0,387 | 7,010 | 4,213 | 1,222 | 0,086 | 0,014 | 0,010 | 0,086 | 0,008 | 62,054 |
| 2017/18 | 0,016 | 0,266 | 1,027 | 2,592 | 2,029 | 34,462 | 7,749 | 0,140 | 0,055 | 0,040 | 0,031 | 0,024 | 48,431 |

ES063MSPF005200232 Río del Alamo II

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 26,075 | 76,465 | 108,078 | 130,714 | 80,335 | 50,304 | 22,551 | 16,632 | 1,324 | 0,085 | 0,179 | 2,081 | 242,728 |
| Mínimo | 0,002 | 0,004 | 0,007 | 0,020 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 3,869 |
| Media | 3,865 | 7,953 | 13,878 | 13,622 | 10,942 | 9,097 | 3,208 | 1,111 | 0,083 | 0,031 | 0,027 | 0,157 | 63,973 |

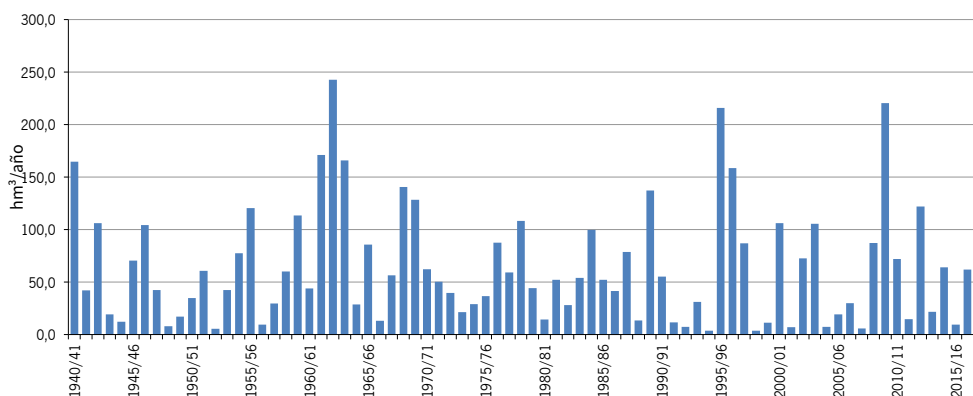
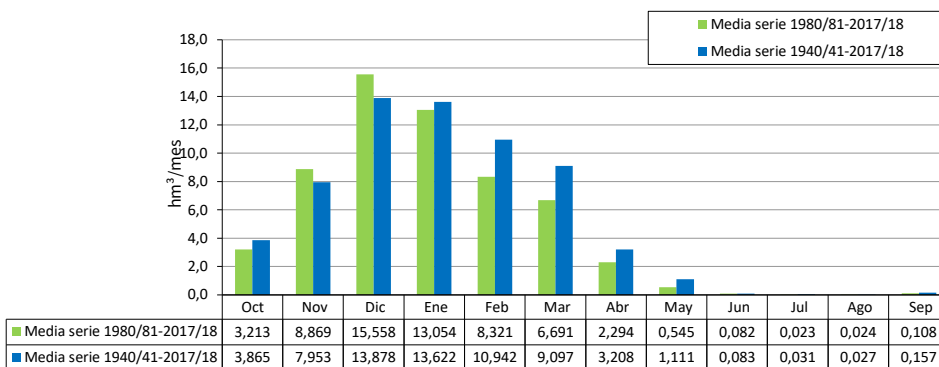
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,004 | 0,007 | 0,034 | 0,028 | 0,014 | 0,014 | 0,016 | 0,009 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 3,871 |
| Percentil 5% | 0,011 | 0,016 | 0,079 | 0,050 | 0,026 | 0,068 | 0,038 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 6,935 |
| Percentil 10% | 0,015 | 0,030 | 0,132 | 0,121 | 0,119 | 0,105 | 0,069 | 0,021 | 0,012 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | 9,006 |
| Percentil 25% | 0,036 | 0,291 | 0,367 | 0,759 | 0,668 | 0,260 | 0,282 | 0,040 | 0,019 | 0,013 | 0,010 | 0,014 | 19,837 |
| Percentil 50% | 0,418 | 2,944 | 5,510 | 5,976 | 3,242 | 2,813 | 1,232 | 0,098 | 0,041 | 0,027 | 0,022 | 0,026 | 51,289 |
| Desviación típica | 6,956 | 12,327 | 21,642 | 21,873 | 15,773 | 12,610 | 4,780 | 2,780 | 0,168 | 0,020 | 0,024 | 0,337 | 54,800 |
| Coef. variación | 1,800 | 1,550 | 1,559 | 1,606 | 1,441 | 1,386 | 1,490 | 2,502 | 2,028 | 0,654 | 0,909 | 2,154 | 0,857 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 21,214 | 41,103 | 108,078 | 130,714 | 80,335 | 49,698 | 9,729 | 6,802 | 1,324 | 0,058 | 0,179 | 0,777 | 220,427 |
| Mínimo | 0,002 | 0,004 | 0,042 | 0,020 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 3,869 |
| Media | 3,213 | 8,869 | 15,558 | 13,054 | 8,321 | 6,691 | 2,294 | 0,545 | 0,082 | 0,023 | 0,024 | 0,108 | 58,781 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,003 | 0,007 | 0,044 | 0,024 | 0,014 | 0,012 | 0,012 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 3,870 |
| Percentil 5% | 0,010 | 0,020 | 0,071 | 0,032 | 0,019 | 0,034 | 0,023 | 0,010 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 5,626 |
| Percentil 10% | 0,015 | 0,037 | 0,084 | 0,078 | 0,054 | 0,093 | 0,068 | 0,020 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | 0,007 | 7,278 |
| Percentil 25% | 0,054 | 0,472 | 0,202 | 0,392 | 0,830 | 0,131 | 0,357 | 0,036 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,009 | 13,819 |
| Percentil 50% | 0,784 | 3,272 | 1,556 | 3,236 | 3,176 | 0,862 | 1,232 | 0,080 | 0,029 | 0,019 | 0,016 | 0,022 | 50,247 |
| Desviación típica | 5,684 | 11,466 | 24,727 | 23,368 | 13,825 | 11,187 | 2,611 | 1,312 | 0,220 | 0,015 | 0,030 | 0,182 | 55,752 |
| Coef. variación | 1,769 | 1,293 | 1,589 | 1,790 | 1,662 | 1,672 | 1,138 | 2,409 | 2,676 | 0,651 | 1,275 | 1,682 | 0,948 |



| [hm ³] | ES063MSPF000117240 Garganta de La Cierva | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 4,996 | 1,037 | 0,141 | 24,178 | 24,863 | 6,356 | 6,235 | 0,731 | 0,286 | 0,223 | 0,174 | 0,236 | 69,455 |
| 1941/42 | 0,122 | 0,266 | 0,148 | 0,436 | 0,271 | 2,045 | 3,446 | 0,165 | 0,126 | 0,099 | 0,078 | 0,175 | 7,376 |
| 1942/43 | 5,131 | 2,786 | 5,181 | 5,804 | 0,437 | 9,656 | 2,227 | 0,263 | 0,175 | 0,138 | 0,109 | 0,141 | 32,047 |
| 1943/44 | 0,215 | 0,064 | 7,871 | 0,135 | 1,332 | 0,382 | 0,324 | 0,189 | 0,113 | 0,058 | 0,063 | 0,085 | 10,830 |
| 1944/45 | 0,125 | 0,408 | 0,157 | 1,592 | 0,074 | 0,225 | 0,051 | 0,040 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 2,764 |
| 1945/46 | 0,047 | 0,982 | 7,695 | 2,116 | 0,464 | 5,562 | 4,280 | 8,643 | 0,258 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 30,535 |
| 1946/47 | 0,136 | 0,652 | 0,093 | 5,438 | 23,510 | 15,527 | 0,563 | 0,339 | 0,253 | 0,199 | 0,157 | 0,131 | 46,999 |
| 1947/48 | 0,406 | 0,229 | 3,515 | 9,804 | 4,447 | 0,360 | 1,973 | 2,134 | 0,208 | 0,162 | 0,128 | 0,100 | 23,466 |
| 1948/49 | 0,283 | 0,073 | 1,015 | 0,195 | 0,074 | 0,149 | 0,084 | 0,057 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 0,976 | 2,985 |
| 1949/50 | 0,041 | 0,227 | 0,350 | 1,909 | 0,486 | 1,341 | 0,110 | 0,144 | 0,040 | 0,031 | 0,025 | 0,021 | 4,726 |
| 1950/51 | 0,105 | 0,028 | 1,295 | 2,807 | 11,327 | 10,561 | 3,382 | 0,535 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,069 | 30,434 |
| 1951/52 | 0,082 | 11,663 | 7,923 | 5,743 | 0,613 | 9,119 | 3,252 | 4,311 | 0,417 | 0,222 | 0,175 | 0,141 | 43,662 |
| 1952/53 | 0,127 | 0,154 | 0,210 | 0,847 | 0,542 | 1,268 | 1,067 | 0,079 | 0,062 | 0,049 | 0,038 | 0,031 | 4,476 |
| 1953/54 | 0,165 | 0,271 | 5,359 | 0,205 | 0,247 | 8,942 | 0,889 | 0,133 | 0,105 | 0,083 | 0,065 | 0,051 | 16,516 |
| 1954/55 | 0,040 | 0,333 | 0,421 | 7,015 | 18,866 | 7,504 | 0,405 | 0,248 | 0,194 | 0,152 | 0,120 | 0,094 | 35,391 |
| 1955/56 | 4,277 | 1,950 | 5,322 | 4,742 | 7,520 | 17,646 | 8,237 | 0,302 | 0,238 | 0,187 | 0,148 | 0,424 | 50,993 |
| 1956/57 | 0,103 | 0,292 | 0,117 | 0,171 | 0,123 | 0,228 | 1,861 | 2,863 | 0,095 | 0,046 | 0,036 | 0,039 | 5,974 |
| 1957/58 | 0,357 | 3,136 | 3,338 | 1,661 | 0,178 | 1,930 | 0,206 | 0,071 | 0,056 | 0,042 | 0,034 | 0,026 | 11,035 |
| 1958/59 | 0,026 | 0,044 | 18,507 | 4,817 | 0,771 | 5,714 | 0,533 | 4,423 | 0,159 | 0,125 | 0,098 | 0,095 | 35,313 |
| 1959/60 | 0,152 | 1,282 | 3,134 | 8,293 | 29,017 | 34,567 | 2,829 | 0,947 | 0,391 | 0,307 | 0,242 | 0,191 | 81,351 |
| 1960/61 | 16,348 | 3,785 | 4,966 | 6,800 | 0,346 | 0,744 | 0,879 | 2,426 | 0,213 | 0,167 | 0,131 | 0,133 | 36,938 |
| 1961/62 | 0,129 | 27,058 | 22,568 | 6,853 | 3,030 | 29,396 | 2,769 | 0,533 | 0,410 | 0,284 | 0,224 | 0,176 | 93,430 |
| 1962/63 | 4,504 | 6,357 | 21,876 | 36,122 | 35,108 | 1,761 | 16,830 | 1,818 | 0,421 | 0,296 | 0,233 | 0,557 | 125,884 |
| 1963/64 | 0,153 | 4,909 | 37,862 | 1,056 | 15,178 | 8,459 | 1,034 | 0,330 | 0,304 | 0,213 | 0,167 | 0,132 | 69,797 |
| 1964/65 | 0,104 | 0,749 | 2,641 | 3,261 | 2,167 | 2,807 | 0,141 | 0,112 | 0,099 | 0,071 | 0,055 | 2,246 | 14,452 |
| 1965/66 | 3,157 | 2,375 | 3,846 | 11,269 | 14,877 | 0,454 | 1,031 | 0,245 | 0,197 | 0,152 | 0,120 | 0,101 | 37,823 |
| 1966/67 | 0,509 | 1,478 | 0,111 | 0,444 | 3,829 | 0,145 | 0,307 | 0,090 | 0,077 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 7,121 |
| 1967/68 | 2,046 | 5,880 | 0,122 | 0,084 | 12,826 | 3,904 | 0,720 | 0,192 | 0,150 | 0,116 | 0,093 | 0,072 | 26,203 |
| 1968/69 | 0,059 | 3,823 | 4,633 | 14,984 | 17,071 | 14,473 | 4,445 | 0,869 | 0,318 | 0,222 | 0,174 | 0,366 | 61,438 |
| 1969/70 | 0,575 | 7,227 | 1,157 | 45,369 | 0,419 | 1,257 | 0,805 | 0,836 | 1,169 | 0,157 | 0,124 | 0,097 | 59,191 |
| 1970/71 | 0,079 | 0,286 | 2,154 | 7,550 | 0,177 | 0,683 | 11,938 | 10,102 | 0,475 | 0,221 | 0,179 | 0,150 | 33,995 |
| 1971/72 | 0,164 | 0,263 | 3,127 | 6,969 | 8,544 | 13,358 | 0,363 | 0,535 | 0,159 | 0,124 | 0,098 | 0,309 | 34,015 |
| 1972/73 | 4,145 | 0,380 | 4,603 | 6,245 | 0,265 | 1,580 | 0,124 | 1,608 | 0,113 | 0,087 | 0,069 | 0,054 | 19,273 |
| 1973/74 | 0,043 | 0,040 | 2,575 | 0,352 | 0,827 | 0,760 | 3,987 | 0,110 | 0,138 | 0,069 | 0,054 | 0,042 | 8,998 |
| 1974/75 | 0,055 | 0,049 | 0,023 | 0,853 | 1,414 | 10,450 | 0,866 | 0,165 | 0,088 | 0,069 | 0,054 | 0,043 | 14,128 |
| 1975/76 | 0,034 | 0,029 | 2,414 | 0,483 | 6,510 | 3,551 | 5,290 | 0,200 | 0,102 | 0,080 | 0,065 | 0,134 | 18,892 |
| 1976/77 | 1,687 | 0,225 | 21,520 | 14,682 | 17,892 | 0,432 | 0,262 | 0,208 | 0,165 | 0,130 | 0,101 | 0,080 | 57,384 |
| 1977/78 | 1,590 | 2,403 | 8,982 | 1,178 | 10,155 | 1,891 | 6,479 | 0,946 | 0,154 | 0,119 | 0,094 | 0,074 | 34,065 |
| 1978/79 | 0,086 | 0,152 | 5,454 | 21,702 | 18,065 | 6,178 | 1,678 | 0,268 | 0,211 | 0,166 | 0,130 | 0,103 | 54,192 |
| 1979/80 | 13,888 | 0,237 | 0,172 | 1,721 | 0,802 | 3,826 | 0,172 | 4,223 | 0,093 | 0,073 | 0,057 | 0,188 | 25,453 |
| 1980/81 | 0,453 | 7,036 | 0,116 | 0,089 | 0,070 | 0,087 | 0,664 | 0,074 | 0,042 | 0,033 | 0,026 | 0,027 | 8,716 |
| 1981/82 | 0,016 | 0,013 | 10,675 | 5,605 | 3,819 | 1,445 | 1,568 | 0,128 | 0,100 | 0,079 | 0,064 | 0,050 | 23,562 |
| 1982/83 | 0,055 | 13,296 | 1,313 | 0,126 | 0,244 | 0,112 | 0,650 | 0,067 | 0,052 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 16,014 |
| 1983/84 | 0,025 | 10,257 | 5,240 | 0,469 | 0,929 | 7,197 | 0,185 | 1,697 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,066 | 26,393 |
| 1984/85 | 0,078 | 17,705 | 0,205 | 17,856 | 13,785 | 0,410 | 2,363 | 0,424 | 0,181 | 0,142 | 0,112 | 0,088 | 53,350 |
| 1985/86 | 0,069 | 1,842 | 4,139 | 2,897 | 17,943 | 3,846 | 3,205 | 0,199 | 0,152 | 0,119 | 0,094 | 0,087 | 34,590 |
| 1986/87 | 0,096 | 1,192 | 0,134 | 9,064 | 7,230 | 0,320 | 0,295 | 0,142 | 0,111 | 0,088 | 0,162 | 0,088 | 18,921 |
| 1987/88 | 1,424 | 0,652 | 14,522 | 15,138 | 1,725 | 0,336 | 0,211 | 2,358 | 0,282 | 0,137 | 0,107 | 0,084 | 36,977 |
| 1988/89 | 0,436 | 0,519 | 0,069 | 1,320 | 2,928 | 0,373 | 1,845 | 0,079 | 0,059 | 0,047 | 0,037 | 0,029 | 7,742 |
| 1989/90 | 0,060 | 15,079 | 23,485 | 8,439 | 0,412 | 0,303 | 2,749 | 0,169 | 0,133 | 0,105 | 0,082 | 0,065 | 51,080 |
| 1990/91 | 1,638 | 0,945 | 2,316 | 0,113 | 5,599 | 9,886 | 1,659 | 0,157 | 0,123 | 0,097 | 0,076 | 0,097 | 22,707 |
| 1991/92 | 1,762 | 0,322 | 0,104 | 0,051 | 0,186 | 0,111 | 0,672 | 0,038 | 0,600 | 0,034 | 0,026 | 0,033 | 3,938 |
| 1992/93 | 2,280 | 0,079 | 0,217 | 0,082 | 0,096 | 0,268 | 0,716 | 0,262 | 0,034 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 4,084 |
| 1993/94 | 2,772 | 3,653 | 0,122 | 2,615 | 5,313 | 0,122 | 0,638 | 0,149 | 0,064 | 0,051 | 0,040 | 0,036 | 15,576 |
| 1994/95 | 0,126 | 0,470 | 0,044 | 0,235 | 0,395 | 0,040 | 0,027 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 1,399 |
| 1995/96 | 0,006 | 0,683 | 23,271 | 46,936 | 2,914 | 4,506 | 2,058 | 4,401 | 0,248 | 0,195 | 0,153 | 0,169 | 85,541 |
| 1996/97 | 0,149 | 2,939 | 39,308 | 18,570 | 0,403 | 0,301 | 0,255 | 0,193 | 0,183 | 0,120 | 0,095 | 0,173 | 62,690 |
| 1997/98 | 0,101 | 5,111 | 16,070 | 4,839 | 11,964 | 0,954 | 0,524 | 0,877 | 0,146 | 0,115 | 0,091 | 0,349 | 41,141 |
| 1998/99 | 0,065 | 0,050 | 0,331 | 0,084 | 0,086 | 1,560 | 0,046 | 0,032 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,085 | 2,393 |
| 1999/00 | 4,637 | 0,099 | 0,857 | 0,217 | 0,050 | 0,039 | 3,379 | 0,145 | 0,059 | 0,046 | 0,036 | 0,031 | 9,596 |
| 2000/01 | 0,463 | 2,116 | 23,272 | 19,409 | 1,857 | 7,821 | 0,266 | 0,230 | 0,166 | 0,131 | 0,103 | 0,136 | 55,970 |
| 2001/02 | 0,402 | 0,157 | 0,118 | 0,193 | 0,050 | 1,780 | 0,452 | 0,067 | 0,050 | 0,039 | 0,031 | 0,140 | 3,478 |
| 2002/03 | 0,035 | 8,100 | 5,540 | 6,183 | 4,029 | 2,922 | 4,145 | 0,161 | 0,127 | 0,100 | 0,078 | 0,078 | 31,497 |
| 2003/04 | 5,040 | 2,108 | 9,090 | 0,403 | 6,216 | 4,790 | 1,547 | 2,402 | 0,149 | 0,117 | 0,092 | 0,073 | 32,027 |
| 2004/05 | 1,242 | 0,085 | 0,161 | 0,053 | 0,511 | 0,214 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 0,016 | 0,012 | 2,413 |
| 2005/06 | 0,313 | 0,080 | 0,078 | 2,053 | 0,775 | 1,275 | 0,288 | 0,064 | 0,055 | 0,040 | 0,032 | 0,030 | 5,081 |
| 2006/07 | 1,720 | 1,247 | 0,166 | 4,941 | 2,475 | 0,322 | 0,627 | 1,425 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,057 | 13,119 |
| 2007/08 | 0,030 | 0,029 | 0,167 | 0,298 | 0,285 | 0,075 | 1,459 | 0,124 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 0,288 | 2,885 |
| 2008/09 | 4,727 | 1,079 | 3,075 | 9,326 | 8,545 | 2,252 | 0,773 | 0,116 | 0,088 | 0,070 | 0,055 | 0,136 | 30,241 |
| 2009/10 | 0,091 | 0,144 | 29,513 | 16,775 | 32,126 | 11,926 | 0,669 | 0,342 | 0,320 | 0,207 | 0,169 | 0,303 | 92,585 |
| 2010/11 | 0,352 | 1,130 | 9,050 | 2,294 | 3,749 | 4,792 | 4,446 | 0,159 | 0,124 | 0,097 | 0,076 | 0,066 | 26,334 |
| 2011/12 | 0,221 | 2,586 | 0,086 | 0,079 | 0,047 | 0,046 | 4,488 | 0,115 | 0,035 | 0,028 | 0,022 | 0,136 | 3,888 |
| 2012/13 | 5,416 | 7,573 | 2,340 | 8,706 | 6,619 | 32,561 | 3,341 | 0,267 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 0,242 | 67,554 |
| 2013/14 | 0,099 | 0,066 | 0,464 | 3,336 | 10,760 | 0,708 | 1,878 | 0,105 | 0,085 | 0,065 | 0,051 | 0,200 | 17,819 |
| 2014/15 | 0,090 | 9,114 | 0,552 | 2,533 | 0,524 | 3,858 | 0,126 | 0,078 | 0,062 | 0,048 | 0,038 | 0,032 | 17,055 |
| 2015/16 | 0,340 | 0,447 | 0,033 | 0,843 | 2,188 | 0,252 | 0,739 | 1,198 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,028 | 6,207 |
| 2016/17 | 0,632 | 6,785 | 3,457 | 0,420 | 3,626 | 2,545 | 0,366 | 0,079 | 0,047 | 0,037 | 0,034 | 0,023 | 18,051 |
| 2017/18 | 0,133 | 0,192 | 0,779 | 1,070 | 1,402 | 25,518 | 5,009 | 0,391 | 0,181 | 0,143 | 0,112 | 0,094 | 35,025 |

ES063MSPF000117240 Garganta de La Cierva

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 16,348 | 27,058 | 39,308 | 46,936 | 35,108 | 34,567 | 16,830 | 10,102 | 1,169 | 0,307 | 0,242 | 2,246 | 125,884 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,023 | 0,051 | 0,047 | 0,039 | 0,027 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 1,399 |
| Media | 1,332 | 2,802 | 5,809 | 6,276 | 5,853 | 4,885 | 1,954 | 0,915 | 0,167 | 0,108 | 0,086 | 0,153 | 30,342 |

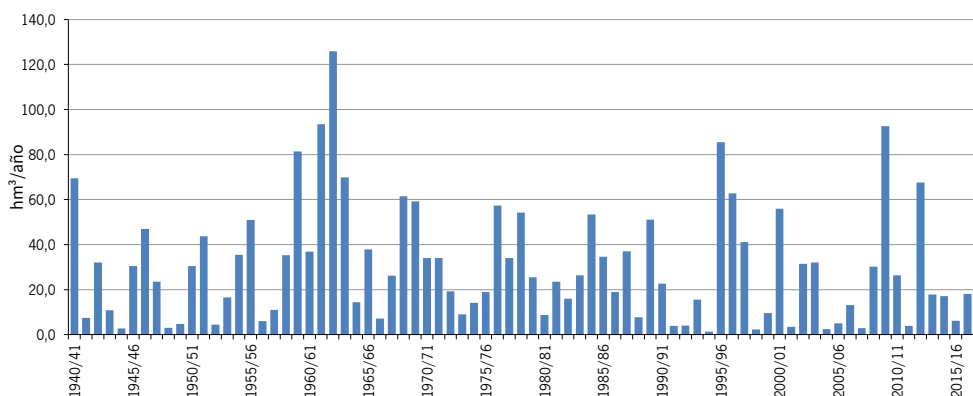
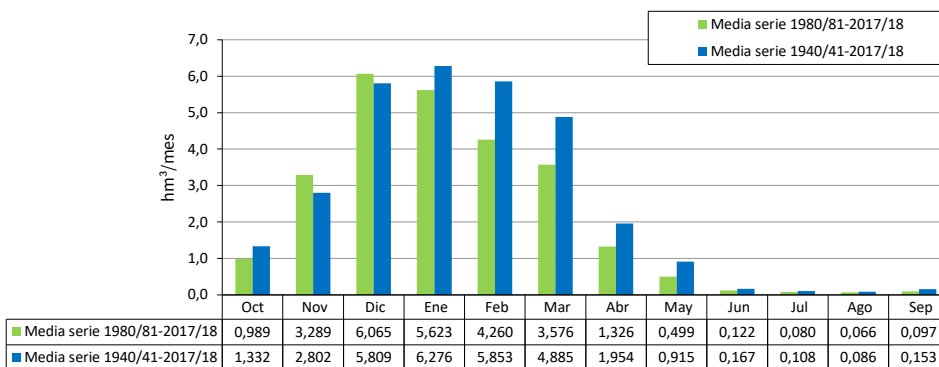
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,014 | 0,024 | 0,030 | 0,053 | 0,049 | 0,040 | 0,038 | 0,029 | 0,021 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 2,164 |
| Percentil 5% | 0,029 | 0,038 | 0,076 | 0,083 | 0,073 | 0,085 | 0,079 | 0,040 | 0,033 | 0,024 | 0,019 | 0,020 | 2,867 |
| Percentil 10% | 0,041 | 0,060 | 0,109 | 0,122 | 0,115 | 0,138 | 0,136 | 0,067 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,027 | 3,923 |
| Percentil 25% | 0,083 | 0,201 | 0,166 | 0,424 | 0,405 | 0,342 | 0,334 | 0,115 | 0,062 | 0,046 | 0,037 | 0,043 | 9,147 |
| Percentil 50% | 0,159 | 0,716 | 2,377 | 2,574 | 2,012 | 1,770 | 0,835 | 0,204 | 0,130 | 0,098 | 0,078 | 0,088 | 25,828 |
| Desviación típica | 2,733 | 4,666 | 8,855 | 9,384 | 8,146 | 7,343 | 2,710 | 1,752 | 0,163 | 0,070 | 0,056 | 0,278 | 25,725 |
| Coef. variación | 2,052 | 1,665 | 1,524 | 1,495 | 1,392 | 1,503 | 1,387 | 1,914 | 0,976 | 0,652 | 0,647 | 1,817 | 0,848 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,416 | 17,705 | 39,308 | 46,936 | 32,126 | 32,561 | 5,009 | 4,401 | 0,600 | 0,207 | 0,169 | 0,349 | 92,585 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,033 | 0,051 | 0,047 | 0,039 | 0,027 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 1,399 |
| Media | 0,989 | 3,289 | 6,065 | 5,623 | 4,260 | 3,576 | 1,326 | 0,499 | 0,122 | 0,080 | 0,066 | 0,097 | 25,991 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,010 | 0,019 | 0,037 | 0,052 | 0,048 | 0,040 | 0,032 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 1,767 |
| Percentil 5% | 0,023 | 0,047 | 0,066 | 0,075 | 0,050 | 0,045 | 0,045 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 0,013 | 2,410 |
| Percentil 10% | 0,033 | 0,075 | 0,084 | 0,083 | 0,081 | 0,083 | 0,168 | 0,056 | 0,035 | 0,026 | 0,020 | 0,025 | 3,300 |
| Percentil 25% | 0,081 | 0,166 | 0,141 | 0,222 | 0,397 | 0,256 | 0,312 | 0,079 | 0,054 | 0,041 | 0,033 | 0,031 | 6,591 |
| Percentil 50% | 0,267 | 1,104 | 0,818 | 2,173 | 2,023 | 0,831 | 0,671 | 0,153 | 0,094 | 0,067 | 0,053 | 0,075 | 18,486 |
| Desviación típica | 1,545 | 4,616 | 9,743 | 9,054 | 6,320 | 6,791 | 1,352 | 0,891 | 0,108 | 0,051 | 0,043 | 0,085 | 23,547 |
| Coef. variación | 1,561 | 1,404 | 1,606 | 1,610 | 1,484 | 1,899 | 1,020 | 1,784 | 0,889 | 0,632 | 0,658 | 0,878 | 0,906 |



| [hm ³] | ES063MSPF000119420 Río del Montero | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 3,218 | 0,820 | 0,030 | 11,990 | 12,382 | 3,330 | 3,000 | 0,211 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 35,041 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,088 | 0,017 | 0,216 | 0,173 | 1,415 | 2,108 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,134 | 4,158 |
| 1942/43 | 2,802 | 1,657 | 2,944 | 2,992 | 0,150 | 4,832 | 1,097 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,046 | 16,531 |
| 1943/44 | 0,149 | 0,002 | 4,835 | 0,000 | 1,278 | 0,325 | 0,276 | 0,055 | 0,139 | 0,000 | 0,002 | 0,056 | 7,117 |
| 1944/45 | 0,117 | 0,437 | 0,204 | 1,442 | 0,015 | 0,229 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,443 |
| 1945/46 | 0,024 | 0,855 | 4,782 | 1,526 | 0,490 | 3,214 | 2,430 | 3,859 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,180 |
| 1946/47 | 0,047 | 0,570 | 0,012 | 3,690 | 11,792 | 6,902 | 0,083 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 23,118 |
| 1947/48 | 0,303 | 0,226 | 2,614 | 5,445 | 2,876 | 0,098 | 0,875 | 0,796 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,232 |
| 1948/49 | 0,242 | 0,000 | 0,810 | 0,174 | 0,029 | 0,149 | 0,063 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,618 | 2,109 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,195 | 0,350 | 1,527 | 0,607 | 0,644 | 0,062 | 0,087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,473 |
| 1950/51 | 0,035 | 0,003 | 1,051 | 1,681 | 5,683 | 5,305 | 1,578 | 0,173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 15,511 |
| 1951/52 | 0,015 | 5,213 | 4,255 | 1,951 | 0,200 | 3,036 | 0,995 | 1,705 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,399 |
| 1952/53 | 0,077 | 0,202 | 0,162 | 1,171 | 0,989 | 1,762 | 0,852 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,215 |
| 1953/54 | 0,109 | 0,315 | 3,941 | 0,116 | 1,035 | 6,972 | 0,895 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,382 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,367 | 0,223 | 5,015 | 9,781 | 4,812 | 0,125 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,324 |
| 1955/56 | 2,739 | 2,401 | 5,347 | 3,525 | 6,178 | 9,075 | 3,965 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,249 | 33,480 |
| 1956/57 | 0,048 | 0,269 | 0,020 | 0,127 | 0,164 | 0,146 | 1,263 | 2,284 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 4,343 |
| 1957/58 | 0,304 | 1,310 | 1,663 | 1,042 | 0,099 | 1,044 | 0,139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,602 |
| 1958/59 | 0,006 | 0,016 | 11,494 | 2,813 | 0,757 | 2,729 | 0,158 | 1,604 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 19,587 |
| 1959/60 | 0,097 | 0,809 | 1,343 | 3,879 | 12,204 | 12,039 | 1,272 | 0,198 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,841 |
| 1960/61 | 5,109 | 1,073 | 2,152 | 1,971 | 0,018 | 0,169 | 0,140 | 1,155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 11,814 |
| 1961/62 | 0,021 | 10,894 | 7,518 | 2,050 | 0,906 | 12,092 | 1,211 | 0,024 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,721 |
| 1962/63 | 1,688 | 2,581 | 8,979 | 14,240 | 14,704 | 0,618 | 5,817 | 0,618 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,852 | 50,136 |
| 1963/64 | 0,000 | 2,498 | 18,684 | 0,098 | 7,473 | 3,566 | 0,451 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,774 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,485 | 1,844 | 1,795 | 1,250 | 1,490 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,031 | 7,896 |
| 1965/66 | 2,564 | 1,452 | 1,890 | 5,876 | 6,790 | 0,011 | 0,375 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 18,960 |
| 1966/67 | 0,345 | 1,144 | 0,047 | 0,484 | 3,420 | 0,038 | 0,182 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,667 |
| 1967/68 | 1,468 | 3,076 | 0,008 | 0,000 | 7,166 | 2,246 | 0,302 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,270 |
| 1968/69 | 0,002 | 1,987 | 2,911 | 9,339 | 9,782 | 8,210 | 2,181 | 0,326 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,129 | 34,870 |
| 1969/70 | 0,504 | 4,156 | 1,179 | 23,351 | 0,061 | 0,694 | 0,446 | 0,446 | 0,733 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,569 |
| 1970/71 | 0,001 | 0,180 | 0,899 | 3,832 | 0,005 | 0,498 | 6,124 | 4,842 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 16,426 |
| 1971/72 | 0,021 | 0,080 | 1,511 | 4,203 | 3,810 | 6,520 | 0,076 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,410 | 16,699 |
| 1972/73 | 2,407 | 0,227 | 2,685 | 3,742 | 0,112 | 0,556 | 0,000 | 0,542 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,272 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,007 | 1,362 | 0,206 | 0,721 | 0,538 | 1,710 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,562 |
| 1974/75 | 0,014 | 0,012 | 0,000 | 0,652 | 1,052 | 5,831 | 0,501 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,111 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 2,380 | 0,589 | 5,059 | 2,276 | 3,167 | 0,056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,092 | 13,619 |
| 1976/77 | 1,277 | 0,224 | 14,037 | 7,329 | 7,961 | 0,042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,870 |
| 1977/78 | 1,323 | 1,975 | 5,781 | 1,027 | 6,149 | 1,245 | 3,206 | 0,492 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,200 |
| 1978/79 | 0,007 | 0,094 | 3,351 | 10,765 | 9,433 | 2,982 | 0,782 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,414 |
| 1979/80 | 7,271 | 0,073 | 0,067 | 0,662 | 0,689 | 2,519 | 0,052 | 2,294 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 13,668 |
| 1980/81 | 0,211 | 3,626 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 0,786 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,663 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 5,556 | 2,979 | 1,783 | 0,723 | 0,452 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 11,495 |
| 1982/83 | 0,006 | 6,564 | 1,472 | 0,000 | 0,148 | 0,077 | 0,360 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,626 |
| 1983/84 | 0,000 | 5,882 | 3,205 | 0,136 | 0,533 | 3,677 | 0,004 | 1,138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,577 |
| 1984/85 | 0,013 | 7,800 | 0,045 | 7,965 | 5,855 | 0,074 | 0,884 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 22,700 |
| 1985/86 | 0,000 | 1,059 | 1,435 | 1,214 | 8,645 | 1,650 | 1,484 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 15,502 |
| 1986/87 | 0,018 | 0,777 | 0,020 | 4,647 | 3,915 | 0,070 | 0,179 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,089 | 0,010 | 9,724 |
| 1987/88 | 0,865 | 0,641 | 7,749 | 6,351 | 1,000 | 0,047 | 0,005 | 0,929 | 0,050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,637 |
| 1988/89 | 0,284 | 0,463 | 0,002 | 1,639 | 3,281 | 0,278 | 1,233 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,191 |
| 1989/90 | 0,093 | 9,940 | 12,916 | 4,081 | 0,107 | 0,091 | 1,816 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,044 |
| 1990/91 | 0,899 | 1,043 | 1,691 | 0,006 | 4,536 | 6,805 | 1,254 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 16,258 |
| 1991/92 | 1,751 | 0,402 | 0,031 | 0,001 | 0,167 | 0,156 | 0,794 | 0,000 | 0,625 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 3,933 |
| 1992/93 | 1,663 | 0,010 | 0,311 | 0,031 | 0,074 | 0,418 | 0,933 | 0,359 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,800 |
| 1993/94 | 1,910 | 2,101 | 0,017 | 1,401 | 2,943 | 0,003 | 0,410 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 8,824 |
| 1994/95 | 0,084 | 0,406 | 0,011 | 0,147 | 0,425 | 0,014 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,088 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,403 | 12,619 | 20,821 | 1,783 | 1,792 | 0,849 | 1,947 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,046 | 40,260 |
| 1996/97 | 0,044 | 1,383 | 18,246 | 9,127 | 0,030 | 0,000 | 0,007 | 0,003 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,167 | 29,022 |
| 1997/98 | 0,020 | 4,372 | 8,439 | 3,123 | 6,642 | 0,359 | 0,313 | 0,603 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,235 | 24,106 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,363 | 0,047 | 0,139 | 1,158 | 0,013 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 1,774 |
| 1999/00 | 2,845 | 0,018 | 0,961 | 0,267 | 0,002 | 0,000 | 2,762 | 0,126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,981 |
| 2000/01 | 0,419 | 1,935 | 12,944 | 10,642 | 1,194 | 4,574 | 0,003 | 0,053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,050 | 31,814 |
| 2001/02 | 0,347 | 0,181 | 0,109 | 0,198 | 0,033 | 1,471 | 0,538 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,078 | 2,964 |
| 2002/03 | 0,009 | 4,814 | 3,792 | 3,584 | 3,192 | 1,844 | 2,312 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 19,558 |
| 2003/04 | 3,087 | 1,758 | 5,369 | 0,396 | 3,926 | 2,837 | 1,028 | 1,744 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,145 |
| 2004/05 | 0,834 | 0,006 | 0,183 | 0,000 | 0,545 | 0,338 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,907 |
| 2005/06 | 0,296 | 0,070 | 0,124 | 1,451 | 0,978 | 1,431 | 0,258 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,611 |
| 2006/07 | 0,974 | 0,951 | 0,197 | 2,594 | 1,959 | 0,157 | 0,258 | 0,697 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 7,797 |
| 2007/08 | 0,001 | 0,021 | 0,128 | 0,285 | 0,407 | 0,088 | 1,562 | 0,154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,151 | 2,799 |
| 2008/09 | 3,160 | 0,881 | 2,379 | 6,224 | 4,997 | 1,222 | 0,412 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,147 | 19,423 |
| 2009/10 | 0,022 | 0,105 | 12,796 | 8,508 | 14,810 | 5,163 | 0,130 | 0,004 | 0,029 | 0,000 | 0,002 | 0,064 | 41,633 |
| 2010/11 | 0,210 | 0,897 | 5,550 | 1,621 | 2,313 | 2,437 | 2,384 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 15,416 |
| 2011/12 | 0,124 | 1,726 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,374 | 0,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,113 | 2,427 |
| 2012/13 | 3,696 | 4,887 | 1,787 | 5,098 | 3,843 | 16,172 | 1,637 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,184 | 37,313 |
| 2013/14 | 0,004 | 0,000 | 0,373 | 2,074 | 6,831 | 0,476 | 1,222 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,165 | 11,146 |
| 2014/15 | 0,018 | 4,867 | 0,170 | 1,677 | 0,354 | 2,474 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,582 |
| 2015/16 | 0,486 | 0,328 | 0,001 | 0,813 | 2,193 | 0,225 | 0,776 | 0,910 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,731 |
| 2016/17 | 0,448 | 3,929 | 2,707 | 0,365 | 2,965 | 1,895 | 0,261 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,589 |
| 2017/18 | 0,130 | 0,135 | 0,739 | 0,841 | 1,312 | 14,135 | 2,581 | 0,122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 20,001 |

ES063MSPF000119420 Río del Montero

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 7,271 | 10,894 | 18,684 | 23,351 | 14,810 | 16,172 | 6,124 | 4,842 | 0,733 | 0,000 | 0,089 | 1,031 | 50,136 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,088 |
| Media | 0,761 | 1,569 | 3,177 | 3,242 | 3,171 | 2,494 | 1,003 | 0,397 | 0,023 | 0,000 | 0,001 | 0,068 | 15,906 |

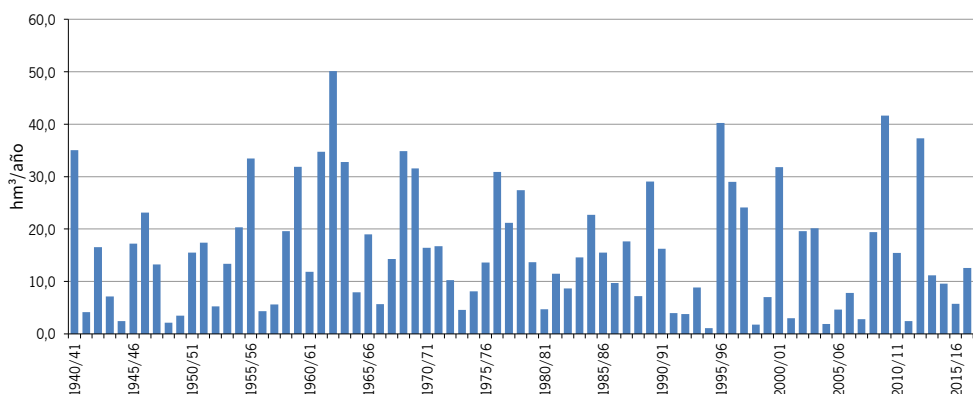
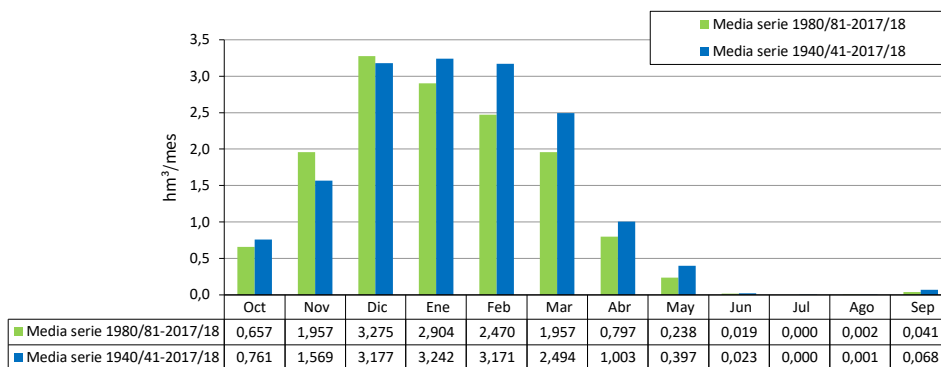
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,616 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,013 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,379 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,007 | 0,016 | 0,024 | 0,032 | 0,041 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,321 |
| Percentil 25% | 0,010 | 0,113 | 0,137 | 0,272 | 0,180 | 0,160 | 0,140 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,044 |
| Percentil 50% | 0,113 | 0,606 | 1,454 | 1,630 | 1,264 | 1,234 | 0,519 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 13,969 |
| Desviación típica | 1,329 | 2,274 | 4,420 | 4,442 | 3,820 | 3,422 | 1,230 | 0,854 | 0,109 | 0,000 | 0,010 | 0,173 | 11,445 |
| Coef. variación | 1,747 | 1,450 | 1,391 | 1,370 | 1,205 | 1,372 | 1,226 | 2,151 | 4,825 | 8,664 | 8,331 | 2,547 | 0,720 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,696 | 9,940 | 18,246 | 20,821 | 14,810 | 16,172 | 2,762 | 1,947 | 0,625 | 0,000 | 0,089 | 0,235 | 41,633 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,088 |
| Media | 0,657 | 1,957 | 3,275 | 2,904 | 2,470 | 1,957 | 0,797 | 0,238 | 0,019 | 0,000 | 0,002 | 0,041 | 14,317 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,342 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,887 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,009 | 0,009 | 0,002 | 0,032 | 0,011 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,687 |
| Percentil 25% | 0,014 | 0,147 | 0,113 | 0,160 | 0,214 | 0,080 | 0,198 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,930 |
| Percentil 50% | 0,170 | 0,889 | 0,850 | 1,426 | 1,548 | 0,447 | 0,495 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 11,320 |
| Desviación típica | 1,021 | 2,509 | 4,805 | 4,181 | 3,046 | 3,544 | 0,790 | 0,486 | 0,101 | 0,000 | 0,014 | 0,065 | 11,191 |
| Coef. variación | 1,554 | 1,282 | 1,467 | 1,440 | 1,233 | 1,811 | 0,991 | 2,044 | 5,335 | 6,164 | 6,009 | 1,607 | 0,782 |



| $[hm^3]$ | ES063MSPF000119430 Garganta del Aliscar | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 3,359 | 0,731 | 0,095 | 13,243 | 13,687 | 4,034 | 3,650 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 38,967 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,043 | 0,009 | 0,179 | 0,155 | 1,368 | 2,244 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 4,067 |
| 1942/43 | 2,431 | 1,581 | 3,493 | 2,847 | 0,160 | 5,597 | 1,182 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 17,314 |
| 1943/44 | 0,056 | 0,000 | 4,492 | 0,000 | 1,125 | 0,245 | 0,200 | 0,027 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 6,198 |
| 1944/45 | 0,051 | 0,277 | 0,159 | 1,256 | 0,016 | 0,225 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,984 |
| 1945/46 | 0,008 | 0,694 | 4,848 | 1,728 | 0,540 | 4,063 | 2,912 | 4,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,840 |
| 1946/47 | 0,019 | 0,372 | 0,013 | 3,638 | 12,233 | 7,961 | 0,071 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 24,312 |
| 1947/48 | 0,152 | 0,122 | 2,144 | 5,901 | 2,883 | 0,102 | 1,012 | 0,803 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,120 |
| 1948/49 | 0,101 | 0,000 | 0,574 | 0,090 | 0,013 | 0,062 | 0,019 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,374 | 1,235 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,139 | 0,312 | 1,517 | 0,337 | 0,449 | 0,030 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,787 |
| 1950/51 | 0,007 | 0,000 | 0,763 | 1,023 | 5,365 | 6,105 | 1,790 | 0,117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 15,170 |
| 1951/52 | 0,006 | 4,223 | 4,328 | 1,397 | 0,081 | 3,102 | 0,699 | 2,091 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,926 |
| 1952/53 | 0,088 | 0,117 | 0,140 | 1,286 | 1,095 | 2,132 | 0,854 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,712 |
| 1953/54 | 0,036 | 0,275 | 3,435 | 0,138 | 1,542 | 10,461 | 1,560 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,447 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,248 | 0,177 | 5,662 | 11,066 | 7,416 | 0,235 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,805 |
| 1955/56 | 1,881 | 3,109 | 7,538 | 4,476 | 8,660 | 11,412 | 4,630 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,154 | 41,861 |
| 1956/57 | 0,083 | 0,166 | 0,008 | 0,164 | 0,152 | 0,148 | 1,440 | 3,527 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,703 |
| 1957/58 | 0,055 | 0,789 | 1,349 | 1,154 | 0,050 | 1,366 | 0,209 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,971 |
| 1958/59 | 0,001 | 0,001 | 11,304 | 3,523 | 0,937 | 3,443 | 0,141 | 1,753 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 21,107 |
| 1959/60 | 0,063 | 0,673 | 1,563 | 4,971 | 13,607 | 14,456 | 1,908 | 0,348 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 37,590 |
| 1960/61 | 4,016 | 0,821 | 2,354 | 2,130 | 0,024 | 0,139 | 0,138 | 1,168 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 10,797 |
| 1961/62 | 0,013 | 11,523 | 8,360 | 2,387 | 0,565 | 13,086 | 1,534 | 0,015 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 37,482 |
| 1962/63 | 1,635 | 2,614 | 10,463 | 17,288 | 17,644 | 0,961 | 4,232 | 0,930 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 1,154 | 56,952 |
| 1963/64 | 0,000 | 2,788 | 21,076 | 0,325 | 9,898 | 4,384 | 0,662 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 39,137 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,220 | 1,620 | 1,990 | 2,209 | 1,795 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,521 | 8,354 |
| 1965/66 | 3,340 | 1,460 | 2,356 | 7,051 | 8,917 | 0,049 | 0,569 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,743 |
| 1966/67 | 0,185 | 0,822 | 0,039 | 0,305 | 3,222 | 0,025 | 0,111 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,710 |
| 1967/68 | 0,930 | 2,732 | 0,016 | 0,000 | 7,212 | 1,925 | 0,257 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,073 |
| 1968/69 | 0,001 | 1,374 | 2,473 | 9,949 | 11,202 | 9,488 | 2,158 | 0,238 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,061 | 36,944 |
| 1969/70 | 0,320 | 4,009 | 1,149 | 25,956 | 0,084 | 0,982 | 0,503 | 0,415 | 0,691 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,109 |
| 1970/71 | 0,000 | 0,084 | 0,787 | 3,438 | 0,036 | 0,700 | 7,040 | 5,082 | 0,045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,213 |
| 1971/72 | 0,009 | 0,035 | 1,126 | 3,890 | 3,931 | 7,216 | 0,091 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,176 | 16,512 |
| 1972/73 | 1,931 | 0,224 | 2,903 | 3,567 | 0,128 | 0,585 | 0,000 | 0,336 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,674 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,004 | 0,964 | 0,104 | 0,418 | 0,255 | 1,203 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,953 |
| 1974/75 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,442 | 0,799 | 5,772 | 0,399 | 0,229 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,650 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 2,100 | 0,423 | 4,780 | 2,488 | 3,330 | 0,052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,039 | 13,212 |
| 1976/77 | 0,863 | 0,110 | 14,588 | 7,613 | 8,013 | 0,043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,229 |
| 1977/78 | 0,842 | 1,582 | 5,582 | 0,922 | 6,245 | 1,261 | 3,242 | 0,462 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,137 |
| 1978/79 | 0,004 | 0,042 | 2,832 | 9,887 | 9,563 | 3,119 | 0,685 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,130 |
| 1979/80 | 5,688 | 0,033 | 0,053 | 0,467 | 0,566 | 2,449 | 0,029 | 1,955 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 11,257 |
| 1980/81 | 0,111 | 2,927 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 0,472 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,524 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 5,365 | 2,830 | 1,579 | 0,593 | 0,388 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,757 |
| 1982/83 | 0,002 | 5,689 | 1,170 | 0,000 | 0,142 | 0,045 | 0,254 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,304 |
| 1983/84 | 0,000 | 6,016 | 3,237 | 0,102 | 0,479 | 3,867 | 0,007 | 1,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,731 |
| 1984/85 | 0,005 | 6,760 | 0,044 | 7,351 | 6,022 | 0,071 | 0,817 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,109 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,737 | 1,079 | 0,927 | 8,441 | 1,624 | 1,420 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 14,233 |
| 1986/87 | 0,007 | 0,486 | 0,021 | 4,373 | 3,577 | 0,061 | 0,120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 0,005 | 8,680 |
| 1987/88 | 0,595 | 0,480 | 7,977 | 5,772 | 0,929 | 0,023 | 0,001 | 0,620 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,411 |
| 1988/89 | 0,153 | 0,406 | 0,003 | 1,414 | 3,680 | 0,258 | 1,456 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,371 |
| 1989/90 | 0,038 | 10,678 | 15,543 | 4,064 | 0,091 | 0,360 | 2,266 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 33,041 |
| 1990/91 | 0,566 | 0,726 | 2,216 | 0,003 | 4,375 | 7,476 | 1,466 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 16,839 |
| 1991/92 | 1,334 | 0,284 | 0,040 | 0,001 | 0,138 | 0,125 | 0,621 | 0,000 | 0,311 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,856 |
| 1992/93 | 1,230 | 0,006 | 0,239 | 0,017 | 0,104 | 0,324 | 0,789 | 0,211 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,921 |
| 1993/94 | 1,308 | 1,613 | 0,026 | 1,055 | 2,438 | 0,002 | 0,262 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,714 |
| 1994/95 | 0,054 | 0,268 | 0,014 | 0,088 | 0,305 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,738 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,219 | 13,967 | 22,781 | 2,051 | 2,275 | 0,808 | 2,042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 44,156 |
| 1996/97 | 0,016 | 0,984 | 18,994 | 10,558 | 0,043 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 30,667 |
| 1997/98 | 0,007 | 4,199 | 8,109 | 3,082 | 6,981 | 0,365 | 0,289 | 0,529 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,104 | 23,666 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,240 | 0,022 | 0,076 | 0,999 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 1,354 |
| 1999/00 | 2,198 | 0,008 | 0,747 | 0,170 | 0,006 | 0,000 | 2,853 | 0,075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,056 |
| 2000/01 | 0,222 | 1,459 | 13,936 | 11,694 | 1,359 | 5,258 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,024 | 33,964 |
| 2001/02 | 0,177 | 0,094 | 0,085 | 0,142 | 0,027 | 1,332 | 0,406 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,036 | 2,301 |
| 2002/03 | 0,004 | 4,378 | 3,816 | 3,619 | 3,801 | 2,201 | 2,649 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 20,469 |
| 2003/04 | 2,869 | 1,531 | 5,783 | 0,345 | 4,386 | 3,202 | 1,133 | 2,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,264 |
| 2004/05 | 0,560 | 0,002 | 0,122 | 0,000 | 0,417 | 0,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,315 |
| 2005/06 | 0,137 | 0,033 | 0,081 | 1,168 | 0,766 | 1,495 | 0,208 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,887 |
| 2006/07 | 0,724 | 0,754 | 0,174 | 2,292 | 1,960 | 0,156 | 0,232 | 0,611 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 6,907 |
| 2007/08 | 0,001 | 0,007 | 0,121 | 0,183 | 0,309 | 0,059 | 1,241 | 0,051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,127 | 2,100 |
| 2008/09 | 2,758 | 0,920 | 2,529 | 6,931 | 5,780 | 1,282 | 0,398 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,061 | 20,658 |
| 2009/10 | 0,009 | 0,045 | 13,003 | 8,595 | 16,665 | 5,856 | 0,433 | 0,002 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 44,649 |
| 2010/11 | 0,097 | 0,554 | 5,516 | 1,499 | 2,247 | 2,829 | 2,436 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,185 |
| 2011/12 | 0,054 | 1,320 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,130 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,061 | 1,583 |
| 2012/13 | 3,162 | 4,543 | 1,561 | 4,231 | 4,419 | 16,813 | 1,721 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 36,494 |
| 2013/14 | 0,001 | 0,000 | 0,194 | 1,219 | 4,920 | 0,287 | 0,931 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,055 | 7,607 |
| 2014/15 | 0,008 | 4,121 | 0,203 | 1,145 | 0,221 | 2,464 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,179 |
| 2015/16 | 0,577 | 0,375 | 0,000 | 0,476 | 1,682 | 0,182 | 0,654 | 0,660 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,607 |
| 2016/17 | 0,250 | 3,604 | 4,045 | 0,220 | 3,410 | 1,901 | 0,411 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,843 |
| 2017/18 | 0,035 | 0,049 | 0,343 | 0,434 | 0,706 | 15,104 | 2,271 | 0,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,972 |

ES063MSPF000119430 Garganta del Aliscar

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,688 | 11,523 | 21,076 | 25,956 | 17,644 | 16,813 | 7,040 | 5,082 | 0,691 | 0,000 | 0,031 | 1,154 | 56,952 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,738 |
| Media | 0,608 | 1,414 | 3,309 | 3,348 | 3,381 | 2,820 | 1,033 | 0,407 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,042 | 16,378 |

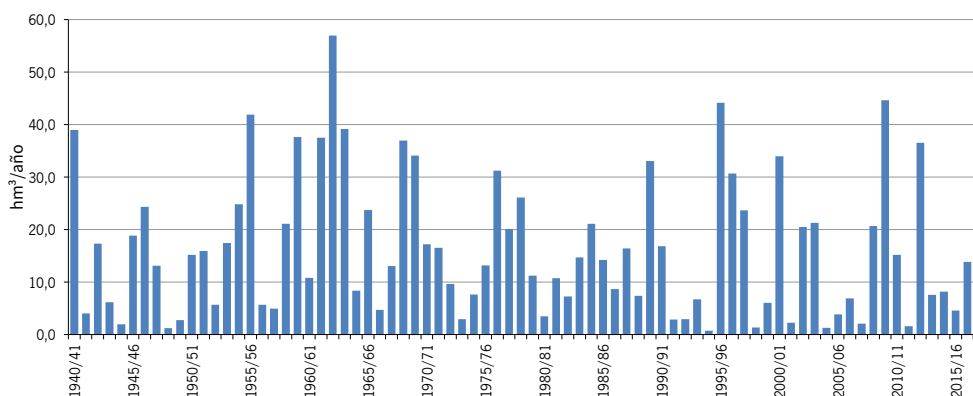
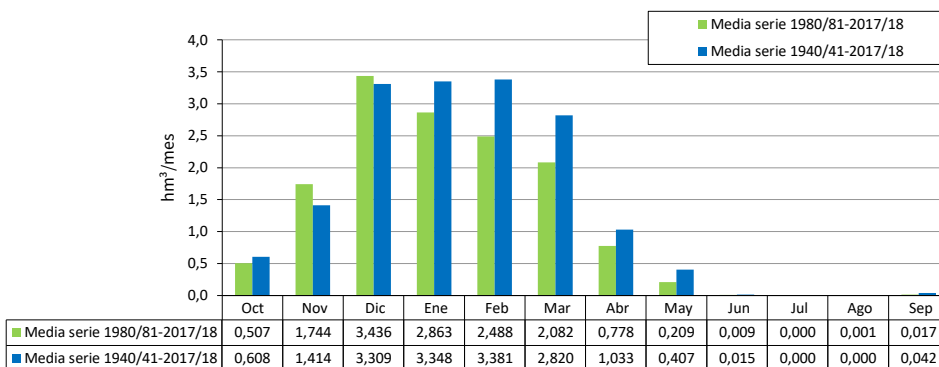
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,121 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,015 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,548 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,002 | 0,014 | 0,013 | 0,041 | 0,038 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,641 |
| Percentil 25% | 0,004 | 0,046 | 0,122 | 0,192 | 0,156 | 0,163 | 0,132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,798 |
| Percentil 50% | 0,055 | 0,443 | 1,160 | 1,341 | 1,450 | 1,307 | 0,536 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,038 |
| Desviación típica | 1,129 | 2,260 | 4,809 | 4,927 | 4,292 | 3,896 | 1,289 | 0,936 | 0,085 | 0,000 | 0,003 | 0,149 | 13,036 |
| Coef. variación | 1,856 | 1,598 | 1,453 | 1,472 | 1,269 | 1,381 | 1,249 | 2,297 | 5,721 | 0,000 | 8,733 | 3,564 | 0,796 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,162 | 10,678 | 18,994 | 22,781 | 16,665 | 16,813 | 2,853 | 2,042 | 0,311 | 0,000 | 0,031 | 0,127 | 44,649 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,738 |
| Media | 0,507 | 1,744 | 3,436 | 2,863 | 2,488 | 2,082 | 0,778 | 0,209 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,017 | 14,134 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,952 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,348 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,005 | 0,011 | 0,000 | 0,038 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,945 |
| Percentil 25% | 0,005 | 0,060 | 0,082 | 0,112 | 0,162 | 0,064 | 0,149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,067 |
| Percentil 50% | 0,076 | 0,640 | 0,545 | 1,100 | 1,469 | 0,363 | 0,422 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,718 |
| Desviación típica | 0,869 | 2,451 | 5,180 | 4,548 | 3,270 | 3,774 | 0,830 | 0,497 | 0,050 | 0,000 | 0,005 | 0,031 | 12,261 |
| Coef. variación | 1,714 | 1,405 | 1,508 | 1,589 | 1,314 | 1,813 | 1,066 | 2,372 | 5,692 | 0,000 | 6,153 | 1,791 | 0,867 |



| [hm ²] | ES063MSPF000119440 Garganta del Gavilán | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 2,807 | 0,822 | 0,272 | 9,126 | 8,718 | 2,671 | 2,482 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 26,935 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,176 | 0,017 | 0,590 | 0,475 | 1,436 | 1,932 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,039 | 4,679 |
| 1942/43 | 2,343 | 1,722 | 4,135 | 0,729 | 0,082 | 3,440 | 0,495 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 12,946 |
| 1943/44 | 0,002 | 0,001 | 1,941 | 0,007 | 1,006 | 0,338 | 0,121 | 0,005 | 0,050 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 3,473 |
| 1944/45 | 0,013 | 0,250 | 0,371 | 1,715 | 0,060 | 0,493 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,902 |
| 1945/46 | 0,000 | 1,382 | 3,026 | 2,409 | 0,606 | 3,870 | 1,664 | 2,721 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,677 |
| 1946/47 | 0,007 | 0,612 | 0,019 | 4,005 | 6,701 | 4,524 | 0,002 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,877 |
| 1947/48 | 0,007 | 0,090 | 0,315 | 2,861 | 0,979 | 0,094 | 0,286 | 0,424 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,055 |
| 1948/49 | 0,013 | 0,000 | 0,493 | 0,183 | 0,082 | 0,118 | 0,117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,091 | 1,097 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,389 | 0,692 | 3,750 | 0,551 | 0,738 | 0,087 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,224 |
| 1950/51 | 0,011 | 0,000 | 0,350 | 1,079 | 2,995 | 3,300 | 0,645 | 0,100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,480 |
| 1951/52 | 0,000 | 2,253 | 2,254 | 1,508 | 0,313 | 2,504 | 0,286 | 1,097 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,220 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,014 | 0,101 | 2,941 | 2,916 | 2,258 | 0,502 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,736 |
| 1953/54 | 0,032 | 0,035 | 1,096 | 0,565 | 0,806 | 7,549 | 0,882 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,964 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,153 | 0,143 | 5,337 | 7,380 | 5,757 | 0,161 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,931 |
| 1955/56 | 0,465 | 3,289 | 2,814 | 3,730 | 7,984 | 7,578 | 3,888 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 29,758 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,032 | 0,003 | 0,591 | 0,172 | 0,343 | 2,956 | 2,264 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,361 |
| 1957/58 | 0,086 | 1,160 | 1,332 | 1,712 | 0,032 | 0,769 | 0,103 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,195 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,001 | 3,210 | 2,365 | 0,881 | 2,495 | 0,030 | 0,644 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,627 |
| 1959/60 | 0,070 | 1,386 | 0,699 | 5,955 | 8,366 | 8,597 | 0,147 | 0,208 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,428 |
| 1960/61 | 2,283 | 0,608 | 1,498 | 1,928 | 0,050 | 0,189 | 0,098 | 1,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,668 |
| 1961/62 | 0,004 | 10,076 | 9,674 | 1,999 | 0,111 | 7,158 | 1,150 | 0,079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,252 |
| 1962/63 | 0,417 | 1,987 | 9,879 | 17,289 | 12,661 | 0,830 | 1,674 | 0,757 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 45,498 |
| 1963/64 | 0,000 | 1,434 | 13,447 | 1,786 | 6,131 | 2,965 | 0,347 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,113 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,068 | 0,327 | 1,080 | 4,542 | 0,616 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,060 | 6,708 |
| 1965/66 | 3,085 | 0,846 | 1,293 | 3,200 | 6,292 | 0,182 | 0,419 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,318 |
| 1966/67 | 0,083 | 0,137 | 0,000 | 0,018 | 0,715 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,960 |
| 1967/68 | 0,240 | 1,521 | 0,000 | 0,000 | 3,416 | 0,776 | 0,058 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,014 |
| 1968/69 | 0,002 | 0,426 | 0,508 | 4,958 | 8,722 | 4,325 | 1,682 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 20,699 |
| 1969/70 | 0,110 | 3,665 | 0,740 | 16,022 | 0,000 | 0,502 | 0,240 | 0,149 | 0,148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,575 |
| 1970/71 | 0,004 | 0,518 | 1,132 | 2,808 | 1,201 | 1,038 | 5,234 | 3,425 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,386 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,192 | 0,974 | 2,575 | 3,178 | 4,881 | 0,113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,056 | 11,969 |
| 1972/73 | 1,165 | 0,768 | 1,894 | 0,919 | 0,013 | 0,497 | 0,000 | 0,233 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,489 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,050 | 0,133 | 0,033 | 0,453 | 0,034 | 0,636 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,340 |
| 1974/75 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,326 | 1,224 | 1,850 | 0,129 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,565 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 1,679 | 0,288 | 1,799 | 1,770 | 2,152 | 0,045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 7,735 |
| 1976/77 | 0,188 | 0,005 | 4,766 | 5,316 | 2,574 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,855 |
| 1977/78 | 0,031 | 0,553 | 2,253 | 0,282 | 2,452 | 0,178 | 0,774 | 0,053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,576 |
| 1978/79 | 0,000 | 0,002 | 1,436 | 5,708 | 5,082 | 1,774 | 0,447 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,042 | 14,491 |
| 1979/80 | 0,172 | 0,000 | 0,000 | 0,085 | 0,369 | 1,360 | 0,000 | 0,815 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 2,812 |
| 1980/81 | 0,020 | 0,653 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,097 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,773 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 3,631 | 2,943 | 1,126 | 0,388 | 0,596 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,684 |
| 1982/83 | 0,000 | 2,934 | 0,106 | 0,000 | 0,221 | 0,012 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,311 |
| 1983/84 | 0,000 | 6,101 | 2,271 | 0,070 | 0,445 | 3,451 | 0,099 | 0,498 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,933 |
| 1984/85 | 0,000 | 2,717 | 0,000 | 3,371 | 4,165 | 0,030 | 0,527 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,821 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,659 | 0,558 | 0,439 | 5,393 | 1,074 | 0,657 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,780 |
| 1986/87 | 0,000 | 0,089 | 0,000 | 3,469 | 2,267 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,268 | 5,859 |
| 1987/88 | 0,380 | 0,482 | 5,143 | 2,976 | 0,505 | 0,012 | 0,000 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,545 |
| 1988/89 | 0,056 | 1,742 | 0,002 | 1,742 | 3,330 | 0,069 | 1,009 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,958 |
| 1989/90 | 0,054 | 7,338 | 13,687 | 2,557 | 0,009 | 2,100 | 2,313 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,057 |
| 1990/91 | 0,214 | 0,141 | 6,745 | 0,056 | 3,000 | 3,568 | 1,275 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 15,012 |
| 1991/92 | 0,440 | 0,202 | 0,165 | 0,126 | 0,345 | 0,388 | 0,282 | 0,000 | 0,354 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,302 |
| 1992/93 | 1,225 | 0,000 | 0,048 | 0,011 | 0,597 | 0,391 | 0,848 | 0,315 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,435 |
| 1993/94 | 0,692 | 0,732 | 0,000 | 0,298 | 0,722 | 0,000 | 0,084 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,529 |
| 1994/95 | 0,028 | 0,268 | 0,000 | 0,062 | 0,140 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,523 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,061 | 10,198 | 19,438 | 1,775 | 2,124 | 0,298 | 0,750 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,644 |
| 1996/97 | 0,001 | 0,498 | 8,979 | 9,958 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 19,452 |
| 1997/98 | 0,019 | 2,160 | 3,542 | 1,049 | 2,159 | 0,154 | 0,064 | 0,121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 9,271 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,082 | 0,080 | 0,087 | 0,616 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,866 |
| 1999/00 | 0,529 | 0,000 | 0,025 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,566 | 0,089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,229 |
| 2000/01 | 0,009 | 0,242 | 6,983 | 3,955 | 0,511 | 1,525 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 13,238 |
| 2001/02 | 0,008 | 0,024 | 0,042 | 0,005 | 0,002 | 0,572 | 0,163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,822 |
| 2002/03 | 0,014 | 2,041 | 2,011 | 1,676 | 2,269 | 1,197 | 1,263 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,471 |
| 2003/04 | 4,038 | 0,989 | 4,208 | 0,055 | 2,857 | 2,045 | 0,652 | 1,463 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,307 |
| 2004/05 | 0,120 | 0,000 | 0,031 | 0,000 | 0,318 | 0,319 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,789 |
| 2005/06 | 0,029 | 0,054 | 0,108 | 1,052 | 0,833 | 1,056 | 0,128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,259 |
| 2006/07 | 0,471 | 0,628 | 0,054 | 1,924 | 1,048 | 0,191 | 0,303 | 0,099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 4,723 |
| 2007/08 | 0,000 | 0,010 | 0,546 | 0,092 | 0,802 | 0,270 | 0,430 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,366 | 2,529 |
| 2008/09 | 2,133 | 1,990 | 2,426 | 4,039 | 4,008 | 0,592 | 0,267 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 15,463 |
| 2009/10 | 0,001 | 0,002 | 7,221 | 6,108 | 11,495 | 4,540 | 1,052 | 0,065 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 30,499 |
| 2010/11 | 0,086 | 0,259 | 4,382 | 1,673 | 1,740 | 2,326 | 1,877 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,380 |
| 2011/12 | 0,019 | 0,770 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,854 |
| 2012/13 | 2,578 | 2,705 | 1,033 | 1,156 | 2,342 | 8,445 | 1,517 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,783 |
| 2013/14 | 0,001 | 0,000 | 0,064 | 0,498 | 1,600 | 0,081 | 0,296 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 2,549 |
| 2014/15 | 0,004 | 3,832 | 0,563 | 0,494 | 0,246 | 2,618 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,768 |
| 2015/16 | 0,275 | 0,397 | 0,009 | 0,078 | 0,634 | 0,129 | 0,215 | 0,295 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,032 |
| 2016/17 | 0,113 | 3,600 | 4,841 | 0,032 | 2,407 | 0,932 | 0,681 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,607 |
| 2017/18 | 0,000 | 0,027 | 0,094 | 0,122 | 0,317 | 6,718 | 1,103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,380 |

ES063MSPF000119440 Garganta del Gavilán

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,038 | 10,076 | 13,687 | 19,438 | 12,661 | 8,597 | 5,234 | 3,425 | 0,354 | 0,000 | 0,028 | 0,366 | 45,498 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,523 |
| Media | 0,349 | 1,038 | 2,112 | 2,428 | 2,203 | 1,766 | 0,650 | 0,231 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 10,795 |

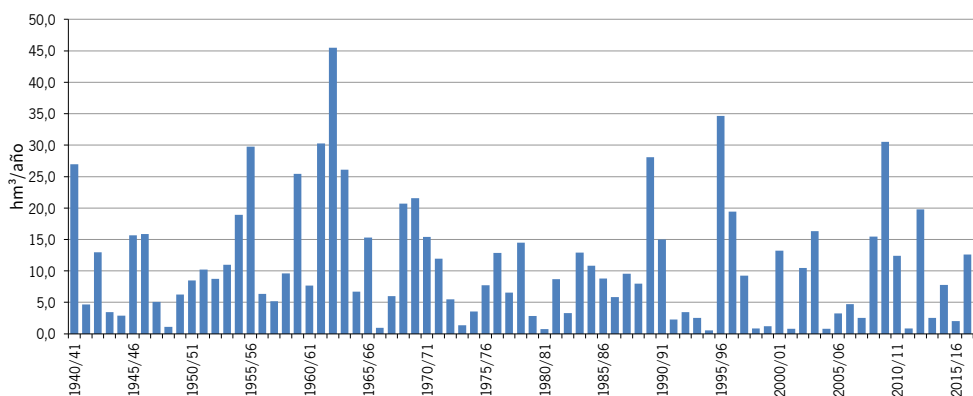
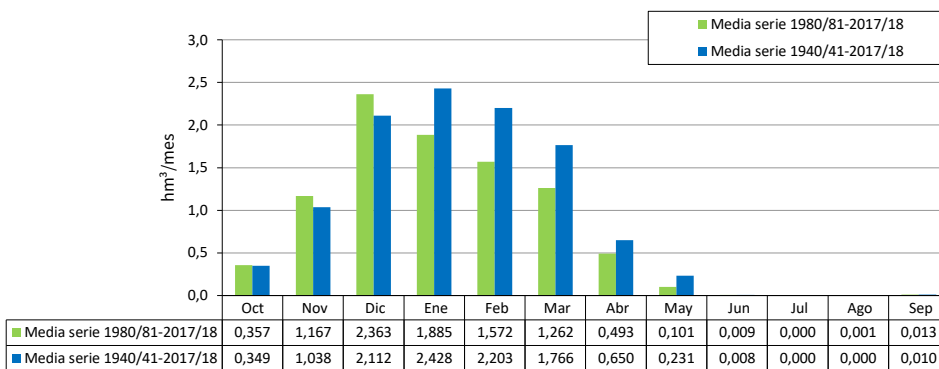
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,715 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,849 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,016 | 0,026 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,190 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,028 | 0,056 | 0,099 | 0,314 | 0,179 | 0,069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,444 |
| Percentil 50% | 0,013 | 0,393 | 0,627 | 1,118 | 0,930 | 0,772 | 0,286 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,582 |
| Desviación típica | 0,814 | 1,725 | 3,169 | 3,710 | 2,833 | 2,215 | 0,937 | 0,597 | 0,043 | 0,000 | 0,003 | 0,044 | 9,277 |
| Coef. variación | 2,333 | 1,662 | 1,501 | 1,528 | 1,286 | 1,254 | 1,441 | 2,584 | 5,795 | 8,832 | 8,634 | 4,249 | 0,859 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 4,038 | 7,338 | 13,687 | 19,438 | 11,495 | 8,445 | 2,313 | 1,463 | 0,354 | 0,000 | 0,028 | 0,366 | 34,644 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,523 |
| Media | 0,357 | 1,167 | 2,363 | 1,885 | 1,572 | 1,262 | 0,493 | 0,101 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,013 | 9,222 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,615 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,786 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,844 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,034 | 0,034 | 0,058 | 0,263 | 0,039 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,529 |
| Percentil 50% | 0,020 | 0,440 | 0,355 | 0,467 | 0,762 | 0,390 | 0,289 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,169 |
| Desviación típica | 0,833 | 1,727 | 3,432 | 3,585 | 2,144 | 1,912 | 0,574 | 0,275 | 0,057 | 0,000 | 0,005 | 0,059 | 8,566 |
| Coef. variación | 2,334 | 1,480 | 1,452 | 1,902 | 1,365 | 1,515 | 1,164 | 2,730 | 6,138 | 0,000 | 6,101 | 4,733 | 0,929 |



ES063MSPF000206160 Embalse del Barbate

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1940/41 | 19,759 | 4,388 | 0,710 | 80,638 | 80,261 | 23,304 | 21,231 | 1,183 | 0,288 | 0,223 | 0,174 | 0,308 | 232,469 |
| 1941/42 | 0,128 | 0,920 | 0,211 | 2,409 | 1,537 | 8,391 | 12,856 | 0,197 | 0,126 | 0,099 | 0,078 | 0,510 | 27,461 |
| 1942/43 | 16,967 | 10,431 | 23,881 | 14,281 | 1,023 | 31,012 | 6,172 | 0,290 | 0,175 | 0,138 | 0,109 | 0,210 | 104,687 |
| 1943/44 | 0,434 | 0,067 | 23,492 | 0,143 | 5,666 | 1,436 | 0,963 | 0,280 | 0,346 | 0,058 | 0,069 | 0,167 | 33,122 |
| 1944/45 | 0,371 | 1,789 | 1,141 | 7,744 | 0,174 | 1,412 | 0,051 | 0,040 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 12,813 |
| 1945/46 | 0,083 | 5,445 | 26,001 | 9,445 | 2,434 | 22,456 | 13,620 | 25,019 | 0,258 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 105,250 |
| 1946/47 | 0,227 | 3,006 | 0,153 | 22,869 | 67,196 | 44,721 | 0,726 | 0,369 | 0,253 | 0,199 | 0,157 | 0,135 | 140,011 |
| 1947/48 | 0,936 | 0,806 | 9,530 | 28,364 | 12,164 | 0,676 | 4,533 | 4,458 | 0,208 | 0,162 | 0,128 | 0,100 | 62,064 |
| 1948/49 | 0,674 | 0,073 | 3,677 | 0,706 | 0,206 | 0,490 | 0,307 | 0,081 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 2,420 | 8,714 |
| 1949/50 | 0,041 | 1,318 | 2,069 | 12,434 | 2,297 | 3,685 | 0,312 | 0,260 | 0,040 | 0,031 | 0,025 | 0,022 | 22,533 |
| 1950/51 | 0,192 | 0,031 | 4,308 | 7,814 | 29,495 | 30,127 | 8,253 | 0,950 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,072 | 81,569 |
| 1951/52 | 0,114 | 28,193 | 24,524 | 12,268 | 1,548 | 21,497 | 5,600 | 11,494 | 0,450 | 0,222 | 0,176 | 0,141 | 106,227 |
| 1952/53 | 0,307 | 0,613 | 0,765 | 7,715 | 6,760 | 8,940 | 3,650 | 0,082 | 0,062 | 0,049 | 0,038 | 0,032 | 29,014 |
| 1953/54 | 0,392 | 0,990 | 16,519 | 1,174 | 4,314 | 45,102 | 5,258 | 0,133 | 0,106 | 0,083 | 0,065 | 0,051 | 74,185 |
| 1954/55 | 0,040 | 1,300 | 1,185 | 29,946 | 63,768 | 34,491 | 1,090 | 0,250 | 0,194 | 0,152 | 0,120 | 0,094 | 132,631 |
| 1955/56 | 10,887 | 14,026 | 26,862 | 21,779 | 40,759 | 61,974 | 27,834 | 0,302 | 0,238 | 0,187 | 0,148 | 0,949 | 205,945 |
| 1956/57 | 0,240 | 0,938 | 0,161 | 1,311 | 0,698 | 0,988 | 9,696 | 12,567 | 0,124 | 0,046 | 0,036 | 0,048 | 26,852 |
| 1957/58 | 0,873 | 7,448 | 8,986 | 6,825 | 0,398 | 5,687 | 0,688 | 0,072 | 0,059 | 0,042 | 0,034 | 0,026 | 31,139 |
| 1958/59 | 0,035 | 0,068 | 58,801 | 15,852 | 4,088 | 17,243 | 0,886 | 9,418 | 0,159 | 0,125 | 0,098 | 0,113 | 106,885 |
| 1959/60 | 0,461 | 4,988 | 7,675 | 29,900 | 80,130 | 90,043 | 6,793 | 1,931 | 0,391 | 0,307 | 0,242 | 0,191 | 223,053 |
| 1960/61 | 33,535 | 7,248 | 12,925 | 14,640 | 0,492 | 1,340 | 1,334 | 6,571 | 0,215 | 0,167 | 0,131 | 0,168 | 78,765 |
| 1961/62 | 0,195 | 82,156 | 63,704 | 18,103 | 5,470 | 82,938 | 8,478 | 0,664 | 0,418 | 0,284 | 0,224 | 0,176 | 262,810 |
| 1962/63 | 11,083 | 18,385 | 67,481 | 115,409 | 108,236 | 5,526 | 42,065 | 5,466 | 0,498 | 0,296 | 0,233 | 2,684 | 377,362 |
| 1963/64 | 0,156 | 15,309 | 130,386 | 4,529 | 53,582 | 25,916 | 3,072 | 0,334 | 0,309 | 0,213 | 0,167 | 0,132 | 234,103 |
| 1964/65 | 0,104 | 1,808 | 8,058 | 9,848 | 13,416 | 8,584 | 0,158 | 0,112 | 0,101 | 0,071 | 0,055 | 0,436 | 46,452 |
| 1965/66 | 15,115 | 7,161 | 10,718 | 32,082 | 46,581 | 0,753 | 2,681 | 0,245 | 0,197 | 0,152 | 0,120 | 0,105 | 115,909 |
| 1966/67 | 1,270 | 4,461 | 0,227 | 1,330 | 13,514 | 0,213 | 0,646 | 0,091 | 0,085 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 21,967 |
| 1967/68 | 5,369 | 18,381 | 0,157 | 0,084 | 38,250 | 11,656 | 1,484 | 0,200 | 0,151 | 0,116 | 0,093 | 0,072 | 76,014 |
| 1968/69 | 0,066 | 12,016 | 12,552 | 50,873 | 63,785 | 47,828 | 14,630 | 1,568 | 0,328 | 0,222 | 0,174 | 0,756 | 204,799 |
| 1969/70 | 1,716 | 25,632 | 5,260 | 146,357 | 0,618 | 3,851 | 2,727 | 2,007 | 2,848 | 0,157 | 0,124 | 0,097 | 191,394 |
| 1970/71 | 0,086 | 1,169 | 6,728 | 21,074 | 1,587 | 3,273 | 37,850 | 31,512 | 0,594 | 0,221 | 0,180 | 0,155 | 104,430 |
| 1971/72 | 0,203 | 0,691 | 7,951 | 20,872 | 24,131 | 44,042 | 0,684 | 0,691 | 0,159 | 0,124 | 0,098 | 1,001 | 100,646 |
| 1972/73 | 11,714 | 2,290 | 16,575 | 18,137 | 0,629 | 4,166 | 0,124 | 3,256 | 0,113 | 0,087 | 0,069 | 0,054 | 57,214 |
| 1973/74 | 0,043 | 0,136 | 6,204 | 0,819 | 2,978 | 1,646 | 8,431 | 0,111 | 0,185 | 0,069 | 0,054 | 0,042 | 20,719 |
| 1974/75 | 0,117 | 0,070 | 0,024 | 2,830 | 5,519 | 31,557 | 2,016 | 0,469 | 0,088 | 0,069 | 0,054 | 0,043 | 42,856 |
| 1975/76 | 0,034 | 0,029 | 11,182 | 2,023 | 23,154 | 13,170 | 17,518 | 0,374 | 0,102 | 0,080 | 0,066 | 0,341 | 68,073 |
| 1976/77 | 4,675 | 0,583 | 68,018 | 45,732 | 45,303 | 0,565 | 0,262 | 0,208 | 0,166 | 0,130 | 0,101 | 0,080 | 165,823 |
| 1977/78 | 4,631 | 8,454 | 29,546 | 3,885 | 31,959 | 5,378 | 17,594 | 2,189 | 0,158 | 0,119 | 0,094 | 0,074 | 104,079 |
| 1978/79 | 0,119 | 0,318 | 16,926 | 63,438 | 56,824 | 18,732 | 4,534 | 0,268 | 0,211 | 0,166 | 0,130 | 0,188 | 161,854 |
| 1979/80 | 31,892 | 0,343 | 0,327 | 3,569 | 3,066 | 12,755 | 0,276 | 11,251 | 0,093 | 0,073 | 0,057 | 0,289 | 63,991 |
| 1980/81 | 0,934 | 17,195 | 0,125 | 0,089 | 0,074 | 0,146 | 2,293 | 0,086 | 0,042 | 0,033 | 0,026 | 0,031 | 21,073 |
| 1981/82 | 0,016 | 0,013 | 34,483 | 20,173 | 11,380 | 3,939 | 3,609 | 0,129 | 0,100 | 0,079 | 0,064 | 0,051 | 74,037 |
| 1982/83 | 0,066 | 36,746 | 4,680 | 0,126 | 1,125 | 0,269 | 1,468 | 0,067 | 0,052 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 44,699 |
| 1983/84 | 0,031 | 38,030 | 19,198 | 0,853 | 3,250 | 24,711 | 0,392 | 5,085 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,066 | 91,944 |
| 1984/85 | 0,098 | 47,482 | 0,320 | 51,260 | 39,187 | 0,612 | 6,153 | 0,674 | 0,181 | 0,142 | 0,112 | 0,090 | 146,312 |
| 1985/86 | 0,069 | 5,586 | 9,859 | 6,787 | 52,750 | 10,461 | 8,387 | 0,199 | 0,152 | 0,119 | 0,094 | 0,106 | 94,570 |
| 1986/87 | 0,135 | 3,243 | 0,223 | 29,219 | 23,534 | 0,507 | 0,643 | 0,142 | 0,111 | 0,088 | 0,361 | 0,118 | 58,322 |
| 1987/88 | 5,260 | 2,675 | 48,582 | 41,973 | 6,132 | 0,567 | 0,220 | 4,705 | 0,384 | 0,137 | 0,107 | 0,084 | 110,828 |
| 1988/89 | 1,075 | 3,762 | 0,083 | 7,333 | 15,814 | 1,049 | 6,930 | 0,099 | 0,059 | 0,047 | 0,037 | 0,030 | 36,317 |
| 1989/90 | 0,272 | 58,343 | 92,206 | 27,346 | 0,901 | 3,851 | 12,349 | 0,169 | 0,133 | 0,105 | 0,082 | 0,065 | 195,822 |
| 1990/91 | 4,058 | 3,225 | 18,215 | 0,200 | 22,357 | 35,129 | 7,309 | 0,157 | 0,123 | 0,097 | 0,076 | 0,232 | 91,178 |
| 1991/92 | 6,075 | 1,416 | 0,389 | 0,202 | 1,064 | 0,897 | 2,795 | 0,038 | 2,083 | 0,034 | 0,026 | 0,043 | 15,063 |
| 1992/93 | 7,634 | 0,109 | 0,912 | 0,163 | 1,209 | 1,517 | 3,764 | 1,225 | 0,034 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 16,620 |
| 1993/94 | 8,085 | 9,867 | 0,194 | 6,028 | 13,661 | 0,130 | 1,588 | 0,211 | 0,064 | 0,051 | 0,040 | 0,047 | 39,967 |
| 1994/95 | 0,470 | 1,814 | 0,075 | 0,613 | 1,463 | 0,091 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 4,620 |
| 1995/96 | 0,006 | 1,596 | 76,552 | 154,111 | 10,902 | 14,197 | 5,368 | 11,602 | 0,248 | 0,195 | 0,153 | 0,237 | 275,167 |
| 1996/97 | 0,236 | 7,540 | 119,493 | 67,517 | 0,519 | 0,301 | 0,270 | 0,201 | 0,205 | 0,120 | 0,095 | 0,420 | 196,919 |
| 1997/98 | 0,153 | 18,466 | 46,912 | 14,516 | 35,869 | 2,447 | 1,344 | 2,217 | 0,146 | 0,115 | 0,091 | 0,711 | 122,986 |
| 1998/99 | 0,065 | 0,050 | 1,181 | 0,255 | 0,416 | 5,577 | 0,065 | 0,036 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,152 | 7,852 |
| 1999/00 | 11,526 | 0,125 | 2,791 | 0,689 | 0,057 | 0,040 | 10,699 | 0,544 | 0,059 | 0,046 | 0,036 | 0,031 | 26,644 |
| 2000/01 | 1,234 | 6,533 | 75,217 | 57,353 | 5,991 | 23,495 | 0,271 | 0,305 | 0,166 | 0,131 | 0,103 | 0,277 | 171,076 |
| 2001/02 | 1,016 | 0,490 | 0,391 | 0,612 | 0,116 | 6,320 | 1,724 | 0,079 | 0,050 | 0,039 | 0,031 | 0,324 | 11,191 |
| 2002/03 | 0,070 | 25,301 | 20,033 | 19,716 | 17,761 | 10,393 | 13,580 | 0,162 | 0,127 | 0,100 | 0,078 | 0,093 | 107,414 |
| 2003/04 | 23,391 | 8,556 | 34,628 | 1,331 | 23,578 | 17,713 | 5,609 | 10,237 | 0,149 | 0,117 | 0,092 | 0,073 | 125,475 |
| 2004/05 | 3,201 | 0,093 | 0,587 | 0,053 | 2,284 | 1,277 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,016 | 0,012 | 7,641 |
| 2005/06 | 0,842 | 0,344 | 0,464 | 7,054 | 3,888 | 6,226 | 0,978 | 0,064 | 0,056 | 0,040 | 0,033 | 0,031 | 20,020 |
| 2006/07 | 5,134 | 4,562 | 0,651 | 16,286 | 8,682 | 0,947 | 1,785 | 2,983 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,109 | 41,278 |
| 2007/08 | 0,038 | 0,084 | 1,425 | 1,079 | 2,072 | 0,543 | 4,993 | 0,347 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 1,863 | 12,574 |
| 2008/09 | 17,397 | 8,267 | 14,272 | 35,652 | 31,377 | 6,994 | 2,303 | 0,117 | 0,088 | 0,070 | 0,055 | 0,398 | 116,990 |
| 2009/10 | 0,142 | 0,341 | 82,562 | 53,770 | 100,381 | 38,847 | 3,798 | 0,492 | 0,374 | 0,207 | 0,171 | 0,525 | 281,610 |
| 2010/11 | 0,918 | 3,174 | 31,865 | 9,179 | 13,107 | 16,422 | 15,361 | 0,212 | 0,124 | 0,097 | 0,076 | 0,073 | 90,607 |
| 2011/12 | 0,512 | 0,800 | 0,112 | 0,105 | 0,047 | 0,055 | 1,124 | 0,216 | 0,035 | 0,028 | 0,022 | 0,434 | 10,770 |
| 2012/13 | 22,492 | 24,631 | 8,994 | 22,247 | 20,411 | 95,805 | 12,256 | 0,305 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 0,471 | 208,098 |
| 2013/14 | 0,121 | 0,067 | 1,250 | 8,631 | 27,782 | 1,673 | 4,898 | 0,105 | 0,086 | 0,065 | 0,051 | 0,566 | 45,295 |
| 2014/15 | 0,176 | 32,960 | 2,914 | 7,466 | 2,007 | 19,058 | 0,216 | 0,079 | 0,062 | 0,048 | 0,038 | 0,032 | 65,057 |
| 2015/16 | 1,829 | 2,329 | 0,056 | 2,409 | 7,614 | 0,954 | 2,606 | 3,375 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,028 | 21,338 |
| 2016/17 | 1,994 | 27,308 | 23,135 | 1,229 | 16,338 | 9,555 | 2,556 | 0,116 | 0,047 | 0,037 | 0,050 | 0,023 | 82,388 |
| 2017/18 | 0,309 | 0,464 | 2,472 | 3,264 | 4,903 | 77,128 | 14,130 | 0,543 | 0,181 | 0,143 | 0,112 | 0,101 | 103,751 |

ES063MSPF000206160 Embalse del Barbate

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 33,535 | 82,156 | 130,386 | 154,111 | 108,236 | 95,805 | 42,065 | 31,512 | 2,848 | 0,307 | 0,361 | 4,136 | 377,362 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,024 | 0,053 | 0,047 | 0,040 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 4,620 |
| Media | 3,877 | 9,030 | 19,142 | 20,079 | 18,898 | 15,608 | 5,910 | 2,363 | 0,218 | 0,108 | 0,089 | 0,312 | 95,633 |

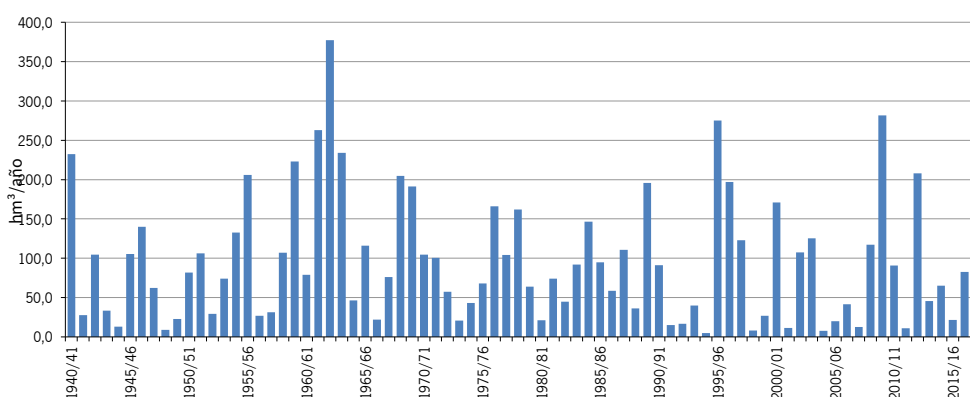
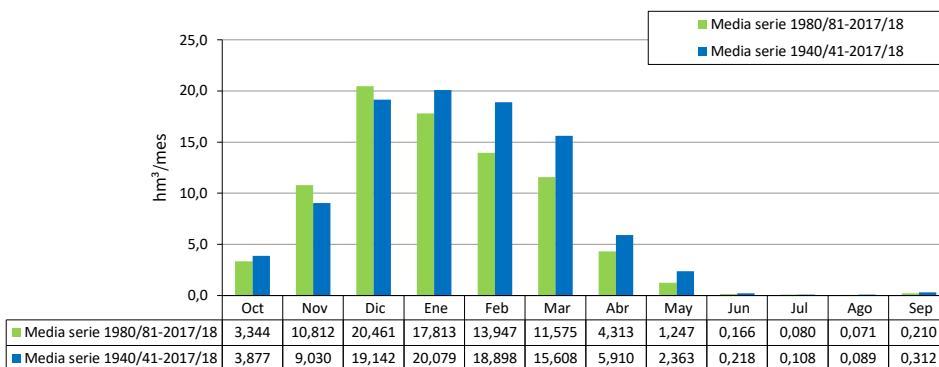
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,014 | 0,025 | 0,049 | 0,077 | 0,055 | 0,051 | 0,039 | 0,029 | 0,021 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 6,946 |
| Percentil 5% | 0,035 | 0,064 | 0,107 | 0,123 | 0,165 | 0,144 | 0,115 | 0,040 | 0,033 | 0,024 | 0,019 | 0,021 | 10,462 |
| Percentil 10% | 0,042 | 0,072 | 0,160 | 0,202 | 0,469 | 0,433 | 0,250 | 0,077 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,027 | 14,388 |
| Percentil 25% | 0,117 | 0,513 | 0,666 | 1,316 | 1,540 | 1,003 | 0,766 | 0,120 | 0,062 | 0,046 | 0,037 | 0,047 | 29,545 |
| Percentil 50% | 0,413 | 3,090 | 7,813 | 8,222 | 6,446 | 5,956 | 2,761 | 0,285 | 0,134 | 0,098 | 0,078 | 0,103 | 80,167 |
| Desviación típica | 7,278 | 14,527 | 28,414 | 30,164 | 24,898 | 21,779 | 7,952 | 5,257 | 0,391 | 0,070 | 0,063 | 0,642 | 78,910 |
| Coef. variación | 1,878 | 1,609 | 1,484 | 1,502 | 1,318 | 1,395 | 1,346 | 2,224 | 1,794 | 0,652 | 0,709 | 2,056 | 0,825 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 23,391 | 58,343 | 119,493 | 154,111 | 100,381 | 95,805 | 15,361 | 11,602 | 2,083 | 0,207 | 0,361 | 1,863 | 281,610 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,056 | 0,053 | 0,047 | 0,040 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 4,620 |
| Media | 3,344 | 10,812 | 20,461 | 17,813 | 13,947 | 11,575 | 4,313 | 1,247 | 0,166 | 0,080 | 0,071 | 0,210 | 84,040 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,010 | 0,027 | 0,064 | 0,066 | 0,051 | 0,045 | 0,034 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,010 | 5,738 |
| Percentil 5% | 0,029 | 0,064 | 0,082 | 0,103 | 0,071 | 0,086 | 0,061 | 0,035 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 0,013 | 7,821 |
| Percentil 10% | 0,057 | 0,090 | 0,121 | 0,152 | 0,326 | 0,141 | 0,219 | 0,056 | 0,035 | 0,026 | 0,020 | 0,025 | 11,065 |
| Percentil 25% | 0,124 | 0,471 | 0,409 | 0,632 | 1,273 | 0,578 | 1,015 | 0,100 | 0,055 | 0,041 | 0,033 | 0,032 | 21,139 |
| Percentil 50% | 0,677 | 3,502 | 2,852 | 6,921 | 6,873 | 3,149 | 2,581 | 0,200 | 0,094 | 0,067 | 0,053 | 0,087 | 69,547 |
| Desviación típica | 5,971 | 14,932 | 30,862 | 29,355 | 19,304 | 20,537 | 4,466 | 2,636 | 0,331 | 0,051 | 0,063 | 0,331 | 73,967 |
| Coef. variación | 1,785 | 1,381 | 1,508 | 1,648 | 1,384 | 1,774 | 1,035 | 2,114 | 1,997 | 0,632 | 0,877 | 1,573 | 0,880 |



| | ES063MSPF005200340 Río Barbate I | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 21,789 | 4,911 | 0,850 | 86,550 | 84,576 | 24,711 | 22,586 | 1,188 | 0,288 | 0,223 | 0,174 | 0,315 | 248,161 |
| 1941/42 | 0,133 | 1,432 | 0,224 | 3,443 | 1,890 | 9,240 | 13,837 | 0,207 | 0,126 | 0,099 | 0,078 | 0,562 | 31,271 |
| 1942/43 | 18,309 | 11,311 | 26,338 | 14,522 | 1,058 | 32,378 | 6,293 | 0,290 | 0,175 | 0,138 | 0,109 | 0,212 | 111,132 |
| 1943/44 | 0,434 | 0,067 | 24,915 | 0,143 | 5,963 | 1,477 | 0,972 | 0,280 | 0,356 | 0,058 | 0,069 | 0,171 | 34,907 |
| 1944/45 | 0,404 | 1,984 | 1,257 | 8,489 | 0,174 | 1,470 | 0,051 | 0,040 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 13,960 |
| 1945/46 | 0,084 | 6,031 | 27,460 | 9,677 | 2,455 | 23,836 | 13,933 | 26,105 | 0,258 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 110,327 |
| 1946/47 | 0,231 | 3,371 | 0,156 | 24,589 | 70,008 | 46,486 | 0,726 | 0,369 | 0,253 | 0,199 | 0,157 | 0,135 | 146,680 |
| 1947/48 | 0,952 | 0,880 | 9,746 | 29,227 | 12,316 | 0,676 | 4,562 | 4,516 | 0,208 | 0,162 | 0,128 | 0,100 | 63,472 |
| 1948/49 | 0,684 | 0,073 | 4,010 | 0,738 | 0,206 | 0,490 | 0,318 | 0,081 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 2,586 | 9,267 |
| 1949/50 | 0,041 | 1,474 | 2,144 | 13,410 | 2,339 | 3,803 | 0,314 | 0,263 | 0,040 | 0,031 | 0,025 | 0,022 | 23,904 |
| 1950/51 | 0,214 | 0,031 | 4,791 | 8,222 | 30,336 | 30,988 | 8,344 | 0,953 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,072 | 84,278 |
| 1951/52 | 0,125 | 29,733 | 26,297 | 12,694 | 1,667 | 22,296 | 5,662 | 12,061 | 0,450 | 0,222 | 0,176 | 0,141 | 111,524 |
| 1952/53 | 0,308 | 0,713 | 0,880 | 7,880 | 6,801 | 9,084 | 3,695 | 0,082 | 0,062 | 0,049 | 0,038 | 0,032 | 29,624 |
| 1953/54 | 0,426 | 0,992 | 17,391 | 1,200 | 4,612 | 47,139 | 5,321 | 0,133 | 0,106 | 0,083 | 0,065 | 0,051 | 77,519 |
| 1954/55 | 0,040 | 1,354 | 1,323 | 31,681 | 67,864 | 35,924 | 1,099 | 0,250 | 0,194 | 0,152 | 0,120 | 0,094 | 140,095 |
| 1955/56 | 11,378 | 14,454 | 27,953 | 22,356 | 41,956 | 64,954 | 29,014 | 0,303 | 0,238 | 0,187 | 0,148 | 1,006 | 213,947 |
| 1956/57 | 0,240 | 1,051 | 0,165 | 1,394 | 0,712 | 1,018 | 10,033 | 12,612 | 0,124 | 0,046 | 0,036 | 0,048 | 27,480 |
| 1957/58 | 0,893 | 7,811 | 9,380 | 7,002 | 0,403 | 5,755 | 0,689 | 0,072 | 0,059 | 0,042 | 0,034 | 0,026 | 32,165 |
| 1958/59 | 0,035 | 0,070 | 61,751 | 15,953 | 4,166 | 17,520 | 0,886 | 9,614 | 0,159 | 0,125 | 0,098 | 0,113 | 110,489 |
| 1959/60 | 0,493 | 5,163 | 7,978 | 31,408 | 83,419 | 93,926 | 6,805 | 1,969 | 0,391 | 0,307 | 0,242 | 0,191 | 232,292 |
| 1960/61 | 35,420 | 7,610 | 13,364 | 14,832 | 0,494 | 1,355 | 1,357 | 6,714 | 0,215 | 0,167 | 0,131 | 0,172 | 81,830 |
| 1961/62 | 0,214 | 88,454 | 67,700 | 19,479 | 5,671 | 87,009 | 8,570 | 0,664 | 0,418 | 0,284 | 0,224 | 0,176 | 278,863 |
| 1962/63 | 12,229 | 20,306 | 70,871 | 121,228 | 113,291 | 5,692 | 43,074 | 5,603 | 0,503 | 0,296 | 0,233 | 2,684 | 396,011 |
| 1963/64 | 0,156 | 16,439 | 140,794 | 4,782 | 57,073 | 27,258 | 3,199 | 0,334 | 0,309 | 0,213 | 0,167 | 0,132 | 250,856 |
| 1964/65 | 0,104 | 1,911 | 8,691 | 10,250 | 13,661 | 9,024 | 0,158 | 0,112 | 0,101 | 0,071 | 0,055 | 4,282 | 48,419 |
| 1965/66 | 16,540 | 7,635 | 11,208 | 33,217 | 48,801 | 0,753 | 2,727 | 0,245 | 0,197 | 0,152 | 0,120 | 0,105 | 121,701 |
| 1966/67 | 1,337 | 4,955 | 0,256 | 1,366 | 14,423 | 0,215 | 0,664 | 0,091 | 0,086 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 23,524 |
| 1967/68 | 5,639 | 19,848 | 0,163 | 0,084 | 39,821 | 12,309 | 1,536 | 0,201 | 0,151 | 0,116 | 0,093 | 0,072 | 80,033 |
| 1968/69 | 0,066 | 14,158 | 13,105 | 53,435 | 67,357 | 50,182 | 15,440 | 1,579 | 0,333 | 0,222 | 0,174 | 0,881 | 216,931 |
| 1969/70 | 1,768 | 27,122 | 5,586 | 154,008 | 0,622 | 3,947 | 2,957 | 2,073 | 2,892 | 0,157 | 0,124 | 0,097 | 201,353 |
| 1970/71 | 0,086 | 1,198 | 7,426 | 22,030 | 1,587 | 3,331 | 39,144 | 33,286 | 0,595 | 0,221 | 0,181 | 0,155 | 109,241 |
| 1971/72 | 0,203 | 0,758 | 8,367 | 21,781 | 25,563 | 47,072 | 0,691 | 0,691 | 0,159 | 0,124 | 0,098 | 1,031 | 106,538 |
| 1972/73 | 12,432 | 2,553 | 18,128 | 19,130 | 0,647 | 4,366 | 0,124 | 3,393 | 0,113 | 0,087 | 0,069 | 0,054 | 61,096 |
| 1973/74 | 0,043 | 0,150 | 6,805 | 0,926 | 3,250 | 1,703 | 9,028 | 0,111 | 0,202 | 0,069 | 0,054 | 0,042 | 22,382 |
| 1974/75 | 0,147 | 0,073 | 0,024 | 3,046 | 5,713 | 33,653 | 2,062 | 0,469 | 0,088 | 0,069 | 0,054 | 0,043 | 45,443 |
| 1975/76 | 0,034 | 0,029 | 11,839 | 2,104 | 24,573 | 13,906 | 18,577 | 0,378 | 0,102 | 0,080 | 0,066 | 0,440 | 72,128 |
| 1976/77 | 4,988 | 0,583 | 70,629 | 48,233 | 46,871 | 0,569 | 0,262 | 0,208 | 0,166 | 0,130 | 0,101 | 0,080 | 172,821 |
| 1977/78 | 4,902 | 9,162 | 31,090 | 3,975 | 33,188 | 5,579 | 18,425 | 2,227 | 0,158 | 0,119 | 0,094 | 0,074 | 108,992 |
| 1978/79 | 0,126 | 0,318 | 17,980 | 65,970 | 59,764 | 19,773 | 4,667 | 0,268 | 0,211 | 0,166 | 0,130 | 0,254 | 169,625 |
| 1979/80 | 33,110 | 0,343 | 0,342 | 3,738 | 3,162 | 13,251 | 0,276 | 11,520 | 0,093 | 0,073 | 0,057 | 0,289 | 66,253 |
| 1980/81 | 0,967 | 17,722 | 0,136 | 0,089 | 0,075 | 0,151 | 2,421 | 0,087 | 0,042 | 0,033 | 0,026 | 0,031 | 21,779 |
| 1981/82 | 0,016 | 0,013 | 36,689 | 21,635 | 12,086 | 4,012 | 3,659 | 0,129 | 0,100 | 0,079 | 0,064 | 0,052 | 78,533 |
| 1982/83 | 0,067 | 38,741 | 4,883 | 0,126 | 1,254 | 0,270 | 1,478 | 0,067 | 0,052 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 47,037 |
| 1983/84 | 0,042 | 40,134 | 20,578 | 0,870 | 3,378 | 25,971 | 0,439 | 5,301 | 0,136 | 0,107 | 0,084 | 0,066 | 97,107 |
| 1984/85 | 0,099 | 51,359 | 0,339 | 54,941 | 40,742 | 0,613 | 6,467 | 0,734 | 0,181 | 0,142 | 0,112 | 0,090 | 155,819 |
| 1985/86 | 0,069 | 5,876 | 10,955 | 7,361 | 55,129 | 10,872 | 8,598 | 0,199 | 0,152 | 0,119 | 0,094 | 0,106 | 99,530 |
| 1986/87 | 0,143 | 3,571 | 0,245 | 31,258 | 25,218 | 0,509 | 0,646 | 0,142 | 0,111 | 0,088 | 0,411 | 0,118 | 62,461 |
| 1987/88 | 6,093 | 2,812 | 51,324 | 44,240 | 6,424 | 0,568 | 0,220 | 4,767 | 0,393 | 0,137 | 0,107 | 0,084 | 117,171 |
| 1988/89 | 1,219 | 3,988 | 0,083 | 7,761 | 16,600 | 1,056 | 7,143 | 0,099 | 0,059 | 0,047 | 0,037 | 0,030 | 38,122 |
| 1989/90 | 0,279 | 62,968 | 99,295 | 29,119 | 0,933 | 3,874 | 12,775 | 0,169 | 0,133 | 0,105 | 0,082 | 0,065 | 209,796 |
| 1990/91 | 4,317 | 3,339 | 19,311 | 0,203 | 23,383 | 36,341 | 7,821 | 0,157 | 0,123 | 0,097 | 0,076 | 0,327 | 95,495 |
| 1991/92 | 6,514 | 1,495 | 0,408 | 0,224 | 1,185 | 0,918 | 2,924 | 0,038 | 2,180 | 0,034 | 0,026 | 0,044 | 15,991 |
| 1992/93 | 7,998 | 0,110 | 0,924 | 0,173 | 1,355 | 1,533 | 3,884 | 1,249 | 0,034 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 17,312 |
| 1993/94 | 8,872 | 10,449 | 0,199 | 6,247 | 14,089 | 0,130 | 1,614 | 0,212 | 0,064 | 0,051 | 0,040 | 0,064 | 42,032 |
| 1994/95 | 0,608 | 1,988 | 0,076 | 0,663 | 1,498 | 0,092 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 5,018 |
| 1995/96 | 0,006 | 1,728 | 80,832 | 164,283 | 11,479 | 14,953 | 5,499 | 12,263 | 0,248 | 0,195 | 0,153 | 0,247 | 291,886 |
| 1996/97 | 0,249 | 8,337 | 128,452 | 71,995 | 0,520 | 0,301 | 0,271 | 0,202 | 0,206 | 0,120 | 0,095 | 0,422 | 211,169 |
| 1997/98 | 0,157 | 19,115 | 49,203 | 14,928 | 37,209 | 2,507 | 1,364 | 2,217 | 0,146 | 0,115 | 0,091 | 0,717 | 127,770 |
| 1998/99 | 0,065 | 0,050 | 1,250 | 0,263 | 0,421 | 5,782 | 0,065 | 0,036 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,153 | 8,140 |
| 1999/00 | 11,900 | 0,125 | 2,803 | 0,690 | 0,057 | 0,040 | 10,963 | 0,653 | 0,059 | 0,046 | 0,036 | 0,031 | 27,405 |
| 2000/01 | 1,254 | 6,765 | 79,168 | 59,550 | 6,150 | 24,010 | 0,271 | 0,307 | 0,166 | 0,131 | 0,103 | 0,307 | 178,182 |
| 2001/02 | 1,033 | 0,502 | 0,405 | 0,638 | 0,116 | 6,766 | 1,804 | 0,080 | 0,050 | 0,039 | 0,031 | 0,349 | 11,812 |
| 2002/03 | 0,072 | 26,887 | 21,182 | 20,883 | 18,668 | 10,839 | 14,059 | 0,162 | 0,127 | 0,100 | 0,078 | 0,093 | 113,149 |
| 2003/04 | 26,337 | 9,347 | 37,147 | 1,422 | 24,825 | 18,884 | 5,837 | 10,919 | 0,149 | 0,117 | 0,092 | 0,073 | 135,149 |
| 2004/05 | 3,351 | 0,093 | 0,642 | 0,053 | 2,569 | 1,413 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,016 | 0,012 | 8,268 |
| 2005/06 | 0,877 | 0,436 | 0,524 | 7,812 | 4,201 | 6,600 | 1,007 | 0,064 | 0,056 | 0,040 | 0,033 | 0,032 | 21,682 |
| 2006/07 | 5,513 | 4,850 | 0,667 | 17,728 | 8,893 | 0,979 | 1,881 | 3,010 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,151 | 43,811 |
| 2007/08 | 0,040 | 0,097 | 1,726 | 1,198 | 2,166 | 0,572 | 5,047 | 0,348 | 0,054 | 0,043 | 0,034 | 2,299 | 13,625 |
| 2008/09 | 18,742 | 9,320 | 15,093 | 37,846 | 32,960 | 7,265 | 2,391 | 0,117 | 0,088 | 0,070 | 0,055 | 0,418 | 124,365 |
| 2009/10 | 0,152 | 0,356 | 87,124 | 57,265 | 106,394 | 41,249 | 4,223 | 0,534 | 0,375 | 0,207 | 0,171 | 0,580 | 298,629 |
| 2010/11 | 1,037 | 3,321 | 33,865 | 10,020 | 13,882 | 17,354 | 16,178 | 0,215 | 0,124 | 0,097 | 0,076 | 0,074 | 96,244 |
| 2011/12 | 0,553 | 8,728 | 0,118 | 0,129 | 0,048 | 0,057 | 1,173 | 0,217 | 0,035 | 0,028 | 0,022 | 0,492 | 11,599 |
| 2012/13 | 24,658 | 25,911 | 9,543 | 22,950 | 20,984 | 100,218 | 13,078 | 0,311 | 0,202 | 0,159 | 0,125 | 0,471 | 218,612 |
| 2013/14 | 0,127 | 0,067 | 1,318 | 9,309 | 28,743 | 1,705 | 5,048 | 0,105 | 0,086 | 0,065 | 0,051 | 0,649 | 47,274 |
| 2014/15 | 0,202 | 36,265 | 3,535 | 8,042 | 2,214 | 21,083 | 0,229 | 0,081 | 0,062 | 0,048 | 0,038 | 0,032 | 71,831 |
| 2015/16 | 1,879 | 2,724 | 0,064 | 2,508 | 7,904 | 1,027 | 2,659 | 3,506 | 0,058 | 0,045 | 0,036 | 0,028 | 22,436 |
| 2016/17 | 2,224 | 29,938 | 25,227 | 1,289 | 17,119 | 9,990 | 2,727 | 0,122 | 0,047 | 0,037 | 0,064 | 0,023 | 88,807 |
| 2017/18 | 0,310 | 0,485 | 2,674 | 3,641 | 5,277 | 80,558 | 14,844 | 0,543 | 0,181 | 0,143 | 0,112 | 0,101 | 108,869 |

1940/41-2017/18 ES063MSPF005200340 Río Barbate I
Serie completa

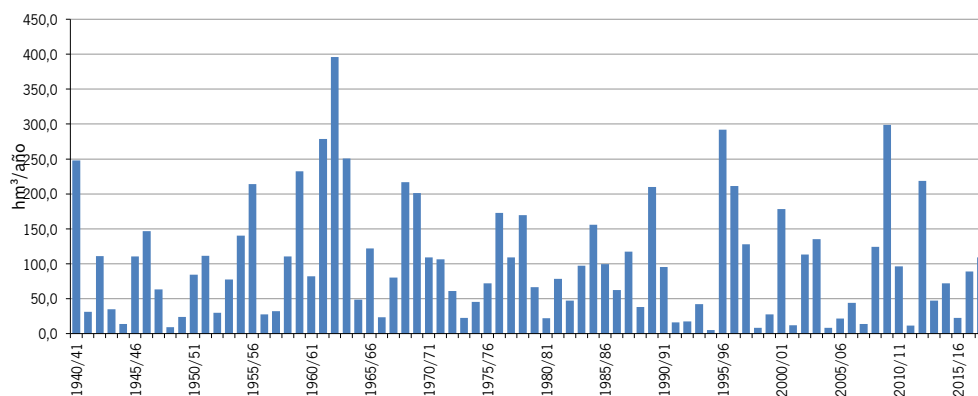
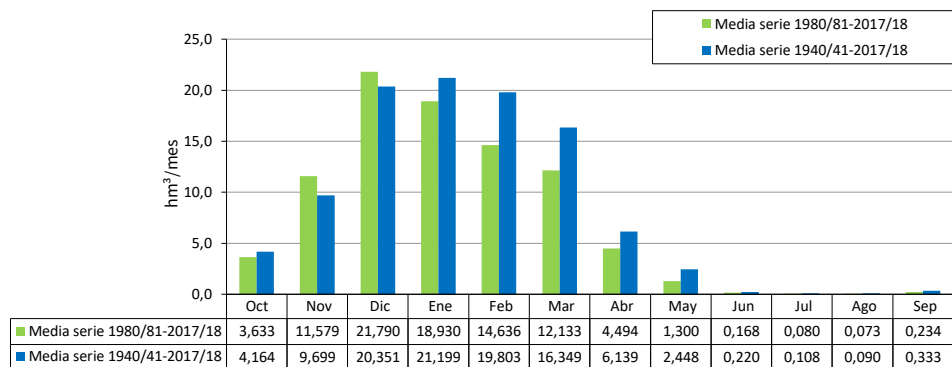
| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 35,420 | 88,454 | 140,794 | 164,283 | 113,291 | 100,218 | 43,074 | 33,286 | 2,892 | 0,307 | 0,411 | 4,282 | 396,011 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,024 | 0,053 | 0,048 | 0,040 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 5,018 |
| Media | 4,164 | 9,699 | 20,351 | 21,199 | 19,803 | 16,349 | 6,139 | 2,448 | 0,220 | 0,108 | 0,090 | 0,333 | 100,903 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,014 | 0,025 | 0,055 | 0,077 | 0,055 | 0,053 | 0,039 | 0,029 | 0,021 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 7,422 |
| Percentil 5% | 0,039 | 0,064 | 0,113 | 0,129 | 0,165 | 0,147 | 0,115 | 0,040 | 0,033 | 0,024 | 0,019 | 0,021 | 11,249 |
| Percentil 10% | 0,043 | 0,073 | 0,164 | 0,218 | 0,472 | 0,433 | 0,253 | 0,077 | 0,041 | 0,032 | 0,025 | 0,027 | 15,381 |
| Percentil 25% | 0,126 | 0,523 | 0,713 | 1,373 | 1,607 | 1,034 | 0,766 | 0,124 | 0,062 | 0,046 | 0,037 | 0,049 | 31,494 |
| Percentil 50% | 0,430 | 3,330 | 8,173 | 8,899 | 6,613 | 6,191 | 2,940 | 0,285 | 0,134 | 0,098 | 0,078 | 0,103 | 83,054 |
| Desviación típica | 7,811 | 15,600 | 30,288 | 31,908 | 26,150 | 22,810 | 8,258 | 5,502 | 0,401 | 0,070 | 0,066 | 0,678 | 83,354 |
| Coef. variación | 1,876 | 1,608 | 1,488 | 1,505 | 1,321 | 1,395 | 1,345 | 2,247 | 1,820 | 0,652 | 0,734 | 2,035 | 0,826 |

1980/81-2017/18 Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 26,337 | 62,968 | 128,452 | 164,283 | 106,394 | 100,218 | 16,178 | 12,263 | 2,180 | 0,207 | 0,411 | 2,299 | 298,629 |
| Mínimo | 0,006 | 0,013 | 0,064 | 0,053 | 0,048 | 0,040 | 0,030 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 5,018 |
| Media | 3,633 | 11,579 | 21,790 | 18,930 | 14,636 | 12,133 | 4,494 | 1,300 | 0,168 | 0,080 | 0,073 | 0,234 | 89,050 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,010 | 0,027 | 0,068 | 0,066 | 0,051 | 0,046 | 0,034 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,010 | 6,173 |
| Percentil 5% | 0,037 | 0,064 | 0,082 | 0,121 | 0,072 | 0,087 | 0,061 | 0,035 | 0,025 | 0,020 | 0,015 | 0,013 | 8,249 |
| Percentil 10% | 0,058 | 0,096 | 0,130 | 0,160 | 0,330 | 0,144 | 0,227 | 0,056 | 0,035 | 0,026 | 0,020 | 0,025 | 11,748 |
| Percentil 25% | 0,131 | 0,489 | 0,437 | 0,670 | 1,391 | 0,583 | 1,049 | 0,100 | 0,055 | 0,041 | 0,033 | 0,032 | 21,943 |
| Percentil 50% | 0,742 | 3,779 | 3,169 | 7,561 | 7,164 | 3,191 | 2,693 | 0,200 | 0,094 | 0,067 | 0,059 | 0,087 | 75,182 |
| Desviación típica | 6,560 | 16,035 | 32,887 | 31,225 | 20,338 | 21,497 | 4,672 | 2,782 | 0,346 | 0,051 | 0,069 | 0,397 | 78,448 |
| Coef. variación | 1,806 | 1,385 | 1,509 | 1,649 | 1,390 | 1,772 | 1,039 | 2,139 | 2,055 | 0,632 | 0,944 | 1,697 | 0,881 |



ES063MSPF000117260 Arroyo de Los Charcones

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 1940/41 | 6,816 | 3,562 | 1,015 | 19,180 | 18,222 | 4,456 | 5,076 | 0,125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 58,460 | |
| 1941/42 | 0,005 | 0,676 | 0,141 | 1,847 | 1,599 | 2,880 | 3,975 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,135 | 11,317 | |
| 1942/43 | 5,219 | 4,228 | 6,561 | 1,341 | 0,206 | 7,025 | 0,698 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 25,283 | |
| 1943/44 | 0,017 | 0,005 | 3,966 | 0,045 | 1,805 | 0,465 | 0,135 | 0,014 | 0,031 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 6,490 | |
| 1944/45 | 0,079 | 0,630 | 0,622 | 3,031 | 0,122 | 0,676 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,160 | |
| 1945/46 | 0,006 | 2,128 | 4,437 | 2,866 | 0,682 | 6,332 | 1,862 | 4,196 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,510 | |
| 1946/47 | 0,028 | 1,272 | 0,021 | 6,320 | 10,431 | 6,553 | 0,002 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,641 | |
| 1947/48 | 0,040 | 0,247 | 0,402 | 3,026 | 1,265 | 0,060 | 0,336 | 0,402 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,779 | |
| 1948/49 | 0,042 | 0,000 | 0,841 | 0,251 | 0,142 | 0,089 | 0,089 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,360 | 1,816 | |
| 1949/50 | 0,000 | 0,530 | 0,642 | 4,342 | 1,058 | 0,977 | 0,065 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 7,648 | |
| 1950/51 | 0,088 | 0,000 | 0,619 | 1,522 | 3,656 | 3,600 | 0,376 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 9,901 | |
| 1951/52 | 0,001 | 4,484 | 3,173 | 1,838 | 0,425 | 3,593 | 0,389 | 1,594 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 15,500 | |
| 1952/53 | 0,000 | 0,080 | 0,148 | 1,640 | 1,587 | 1,359 | 0,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,086 | |
| 1953/54 | 0,097 | 0,207 | 1,610 | 0,374 | 0,899 | 11,852 | 0,625 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,664 | |
| 1954/55 | 0,000 | 0,272 | 0,582 | 9,192 | 14,500 | 9,373 | 0,041 | 0,090 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,050 | |
| 1955/56 | 0,901 | 2,370 | 3,801 | 4,840 | 6,477 | 13,921 | 5,069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,022 | 37,401 | |
| 1956/57 | 0,000 | 0,042 | 0,001 | 0,339 | 0,032 | 0,077 | 2,124 | 2,080 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,699 | |
| 1957/58 | 0,088 | 1,308 | 1,022 | 1,353 | 0,031 | 0,612 | 0,031 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,448 | |
| 1958/59 | 0,000 | 0,001 | 6,110 | 1,993 | 0,795 | 2,385 | 0,006 | 0,524 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 11,816 | |
| 1959/60 | 0,045 | 1,493 | 0,701 | 7,912 | 11,150 | 14,304 | 0,033 | 0,166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 35,804 | |
| 1960/61 | 4,280 | 0,920 | 1,251 | 0,979 | 0,029 | 0,179 | 0,223 | 0,648 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 8,512 | |
| 1961/62 | 0,021 | 20,368 | 19,458 | 3,708 | 0,163 | 14,369 | 0,742 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 58,889 | |
| 1962/63 | 1,950 | 4,169 | 15,936 | 30,628 | 22,377 | 1,221 | 2,323 | 0,846 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 79,456 | |
| 1963/64 | 0,002 | 2,455 | 24,496 | 1,468 | 11,243 | 5,818 | 0,327 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 45,819 | |
| 1964/65 | 0,000 | 0,215 | 0,821 | 1,580 | 1,920 | 1,572 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,322 | 6,455 | |
| 1965/66 | 3,265 | 0,745 | 1,174 | 4,892 | 6,952 | 0,024 | 0,217 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,270 | |
| 1966/67 | 0,141 | 0,513 | 0,022 | 0,244 | 3,068 | 0,006 | 0,041 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,037 | |
| 1967/68 | 0,941 | 3,154 | 0,010 | 0,001 | 9,406 | 1,993 | 0,023 | 0,050 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,579 | |
| 1968/69 | 0,004 | 2,773 | 0,881 | 9,138 | 18,139 | 8,531 | 4,088 | 0,220 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,176 | 43,953 | |
| 1969/70 | 0,365 | 6,214 | 1,436 | 31,388 | 0,005 | 1,002 | 0,459 | 0,323 | 0,272 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 41,464 | |
| 1970/71 | 0,008 | 0,271 | 1,928 | 4,717 | 0,457 | 0,959 | 6,901 | 5,951 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,206 | |
| 1971/72 | 0,013 | 0,415 | 1,671 | 4,663 | 6,916 | 10,208 | 0,385 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,143 | 24,420 | |
| 1972/73 | 3,115 | 0,645 | 3,565 | 1,924 | 0,087 | 1,370 | 0,000 | 0,856 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,561 | |
| 1973/74 | 0,000 | 0,618 | 1,565 | 0,502 | 2,048 | 0,326 | 3,412 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,535 | |
| 1974/75 | 0,134 | 0,006 | 0,000 | 0,803 | 2,096 | 4,668 | 0,252 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,967 | |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 3,696 | 0,453 | 4,610 | 5,043 | 3,725 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 17,623 | |
| 1976/77 | 0,699 | 0,024 | 9,099 | 9,908 | 6,328 | 0,011 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,073 | |
| 1977/78 | 0,347 | 2,217 | 4,923 | 0,613 | 5,910 | 0,425 | 2,807 | 0,158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,400 | |
| 1978/79 | 0,011 | 0,009 | 4,576 | 10,774 | 11,357 | 3,619 | 0,509 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,113 | 30,968 | |
| 1979/80 | 1,991 | 0,002 | 0,015 | 0,468 | 0,949 | 1,861 | 0,003 | 1,942 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 7,246 | |
| 1980/81 | 0,100 | 1,426 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,012 | 0,390 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,948 | |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 8,732 | 5,254 | 2,938 | 0,705 | 0,835 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,465 | |
| 1982/83 | 0,003 | 4,896 | 0,471 | 0,000 | 0,555 | 0,022 | 0,081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,029 | |
| 1983/84 | 0,000 | 7,856 | 5,466 | 0,424 | 1,121 | 7,326 | 0,149 | 1,175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,518 | |
| 1984/85 | 0,001 | 9,298 | 0,005 | 7,872 | 8,741 | 0,020 | 1,333 | 0,178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,447 | |
| 1985/86 | 0,000 | 1,297 | 2,024 | 1,046 | 10,784 | 1,318 | 0,845 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,313 | |
| 1986/87 | 0,060 | 0,294 | 0,010 | 5,714 | 5,048 | 0,003 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,107 | 0,001 | 11,242 | |
| 1987/88 | 1,381 | 0,514 | 6,906 | 4,848 | 0,706 | 0,004 | 0,001 | 0,077 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,440 | |
| 1988/89 | 0,436 | 2,460 | 0,001 | 2,094 | 2,953 | 0,029 | 1,077 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 9,068 | |
| 1989/90 | 0,225 | 12,261 | 28,003 | 5,505 | 0,039 | 3,191 | 4,226 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 53,451 | |
| 1990/91 | 0,946 | 0,269 | 9,908 | 0,104 | 5,603 | 6,027 | 2,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,209 | 25,105 | |
| 1991/92 | 1,031 | 0,290 | 0,276 | 0,318 | 0,678 | 0,409 | 0,409 | 0,000 | 0,640 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,052 | |
| 1992/93 | 2,094 | 0,001 | 0,089 | 0,050 | 0,919 | 0,350 | 1,078 | 0,311 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,892 | |
| 1993/94 | 2,001 | 1,652 | 0,013 | 0,996 | 1,752 | 0,001 | 0,120 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 6,550 | |
| 1994/95 | 0,114 | 0,510 | 0,001 | 0,189 | 0,199 | 0,050 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,070 | |
| 1995/96 | 0,000 | 0,256 | 18,263 | 36,645 | 3,984 | 3,686 | 0,599 | 2,197 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 65,633 | |
| 1996/97 | 0,007 | 2,158 | 26,491 | 17,126 | 0,047 | 0,000 | 0,026 | 0,009 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 45,882 | |
| 1997/98 | 0,074 | 3,137 | 8,123 | 1,566 | 3,837 | 0,297 | 0,109 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 17,226 | |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,144 | 0,161 | 0,185 | 0,620 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 1,122 | |
| 1999/00 | 1,334 | 0,009 | 0,040 | 0,020 | 0,004 | 0,003 | 1,009 | 0,458 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,877 | |
| 2000/01 | 0,067 | 0,745 | 14,335 | 7,608 | 1,163 | 2,311 | 0,000 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,058 | 26,303 | |
| 2001/02 | 0,055 | 0,038 | 0,069 | 0,032 | 0,028 | 1,320 | 0,347 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 1,927 | |
| 2002/03 | 0,027 | 4,598 | 3,213 | 3,460 | 3,136 | 1,872 | 2,170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,476 | |
| 2003/04 | 11,288 | 2,040 | 8,187 | 0,244 | 5,051 | 4,833 | 1,458 | 2,649 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 35,749 | |
| 2004/05 | 0,490 | 0,003 | 0,077 | 0,001 | 1,155 | 0,539 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,264 | |
| 2005/06 | 0,093 | 0,212 | 0,169 | 1,562 | 1,628 | 1,536 | 0,124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,323 | |
| 2006/07 | 1,086 | 0,930 | 0,046 | 3,414 | 1,369 | 0,363 | 0,443 | 0,117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 7,777 | |
| 2007/08 | 0,010 | 0,080 | 1,012 | 0,290 | 0,494 | 0,213 | 0,360 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,566 | 4,046 |
| 2008/09 | 5,484 | 3,940 | 4,790 | 7,367 | 6,890 | 0,993 | 0,565 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 30,058 | |
| 2009/10 | 0,018 | 0,012 | 12,945 | 10,938 | 21,125 | 7,972 | 1,807 | 0,212 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,067 | 55,104 | |
| 2010/11 | 0,491 | 0,694 | 7,626 | 2,964 | 4,263 | 4,140 | 3,148 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 23,374 | |
| 2011/12 | 0,160 | 1,646 | 0,005 | 0,039 | 0,008 | 0,007 | 0,129 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,124 | 2,123 | |
| 2012/13 | 5,902 | 4,295 | 1,640 | 2,150 | 2,933 | 15,543 | 3,363 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 35,864 | |
| 2013/14 | 0,026 | 0,002 | 0,150 | 1,426 | 3,175 | 0,105 | 0,521 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,116 | 5,522 | |
| 2014/15 | 0,072 | 8,414 | 1,172 | 1,038 | 0,715 | 6,398 | 0,021 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,833 | |
| 2015/16 | 0,175 | 0,669 | 0,006 | 0,224 | 0,923 | 0,219 | 0,324 | 0,408 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,946 | |
| 2016/17 | 0,715 | 9,518 | 8,768 | 0,565 | 4,931 | 2,713 | 1,259 | 0,098 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,000 | 28,586 | |
| 2017/18 | 0,013 | 0,096 | 0,753 | 1,211 | 2,032 | 14,339 | 3,284 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,735 | |

ES063MSPF000117260 Arroyo de Los Charcones

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 11,288 | 20,368 | 28,003 | 36,645 | 22,377 | 15,543 | 6,901 | 5,951 | 0,640 | 0,000 | 0,107 | 1,566 | 79,456 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,070 |
| Media | 0,856 | 1,997 | 4,011 | 4,187 | 3,849 | 3,119 | 1,043 | 0,367 | 0,014 | 0,000 | 0,002 | 0,046 | 19,490 |

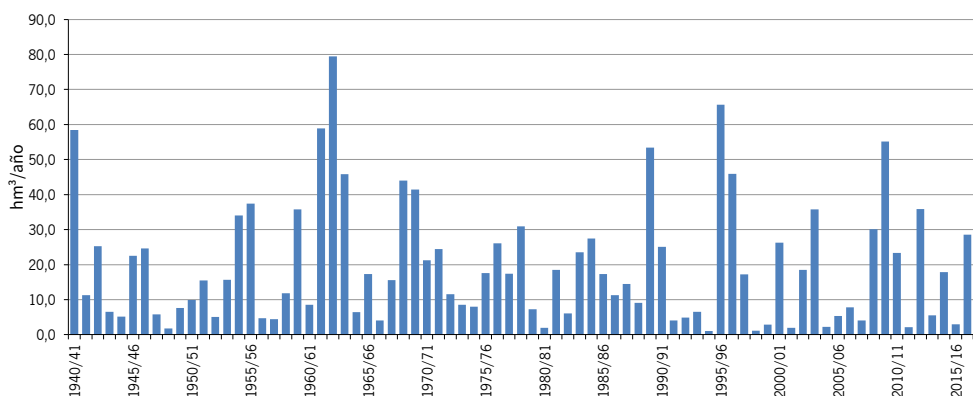
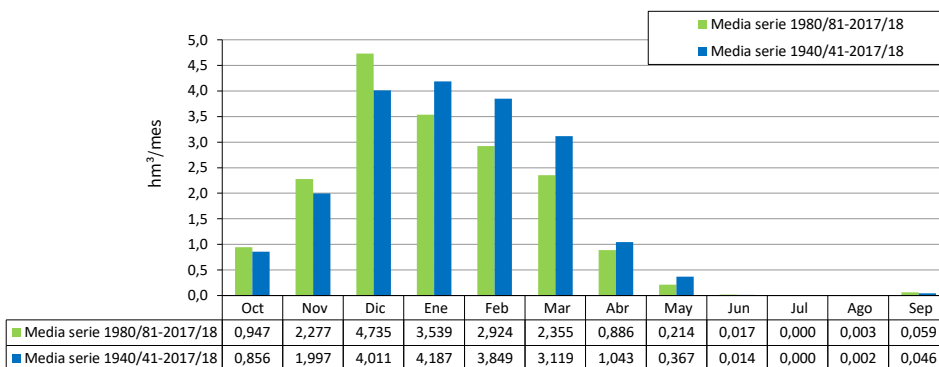
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,110 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,017 | 0,025 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,945 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,002 | 0,009 | 0,048 | 0,037 | 0,012 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,926 |
| Percentil 25% | 0,007 | 0,084 | 0,142 | 0,387 | 0,509 | 0,214 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,841 |
| Percentil 50% | 0,073 | 0,657 | 1,097 | 1,573 | 1,690 | 1,319 | 0,381 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,622 |
| Desviación típica | 1,888 | 3,293 | 6,295 | 6,920 | 5,076 | 4,090 | 1,488 | 0,950 | 0,079 | 0,000 | 0,012 | 0,187 | 17,220 |
| Coef. variación | 2,207 | 1,649 | 1,569 | 1,653 | 1,319 | 1,311 | 1,427 | 2,590 | 5,788 | 0,000 | 7,244 | 4,050 | 0,883 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 11,288 | 12,261 | 28,003 | 36,645 | 21,125 | 15,543 | 4,226 | 2,649 | 0,640 | 0,000 | 0,107 | 1,566 | 65,633 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,070 |
| Media | 0,947 | 2,277 | 4,735 | 3,539 | 2,924 | 2,355 | 0,886 | 0,214 | 0,017 | 0,000 | 0,003 | 0,059 | 17,956 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,089 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,806 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,028 | 0,036 | 0,004 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,071 |
| Percentil 25% | 0,015 | 0,125 | 0,052 | 0,197 | 0,586 | 0,034 | 0,111 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,262 |
| Percentil 50% | 0,097 | 0,720 | 0,883 | 1,128 | 1,498 | 0,579 | 0,426 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 15,833 |
| Desviación típica | 2,174 | 3,201 | 7,173 | 6,621 | 3,967 | 3,749 | 1,094 | 0,571 | 0,104 | 0,000 | 0,018 | 0,255 | 16,678 |
| Coef. variación | 2,296 | 1,406 | 1,515 | 1,871 | 1,357 | 1,592 | 1,235 | 2,668 | 5,983 | 0,000 | 5,272 | 4,283 | 0,929 |



| [hm ³] | ES063MSPF00206170 Embalse del Celemín | | | | | | | | | | | Total | | |
|--------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | | Sep | |
| 1940/41 | 8,328 | 3,946 | 1,146 | 24,318 | 22,576 | 5,639 | 6,445 | 0,130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 72,538 | |
| 1941/42 | 0,005 | 0,790 | 0,154 | 2,210 | 1,747 | 3,263 | 4,541 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,175 | 12,947 | |
| 1942/43 | 6,699 | 4,783 | 8,095 | 1,611 | 0,212 | 8,638 | 0,783 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 30,826 | |
| 1943/44 | 0,017 | 0,005 | 4,811 | 0,045 | 1,948 | 0,484 | 0,136 | 0,014 | 0,031 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 7,498 | |
| 1944/45 | 0,085 | 0,704 | 0,689 | 3,503 | 0,122 | 0,708 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,811 | |
| 1945/46 | 0,006 | 2,333 | 5,035 | 2,950 | 0,689 | 7,089 | 1,944 | 4,650 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,697 | |
| 1946/47 | 0,028 | 1,431 | 0,021 | 7,402 | 11,809 | 7,330 | 0,002 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,037 | |
| 1947/48 | 0,040 | 0,254 | 0,434 | 3,189 | 1,329 | 0,060 | 0,341 | 0,411 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,058 | |
| 1948/49 | 0,042 | 0,000 | 0,951 | 0,254 | 0,142 | 0,089 | 0,090 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,447 | 2,016 | |
| 1949/50 | 0,000 | 0,546 | 0,648 | 4,576 | 1,071 | 0,999 | 0,065 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 7,941 | |
| 1950/51 | 0,099 | 0,000 | 0,813 | 1,679 | 4,338 | 4,076 | 0,401 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 11,446 | |
| 1951/52 | 0,001 | 5,355 | 4,105 | 2,142 | 0,499 | 3,964 | 0,424 | 1,885 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 18,378 | |
| 1952/53 | 0,000 | 0,110 | 0,192 | 1,713 | 1,611 | 1,430 | 0,291 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,348 | |
| 1953/54 | 0,105 | 0,207 | 2,114 | 0,385 | 1,032 | 13,429 | 0,703 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,974 | |
| 1954/55 | 0,000 | 0,308 | 0,634 | 10,600 | 17,417 | 10,721 | 0,042 | 0,090 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 39,811 | |
| 1955/56 | 1,137 | 2,504 | 4,573 | 5,487 | 7,345 | 16,916 | 6,290 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,027 | 44,279 | |
| 1956/57 | 0,000 | 0,059 | 0,005 | 0,357 | 0,034 | 0,081 | 2,297 | 2,097 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,933 | |
| 1957/58 | 0,092 | 1,411 | 1,185 | 1,429 | 0,035 | 0,630 | 0,031 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,816 | |
| 1958/59 | 0,000 | 0,002 | 8,082 | 2,078 | 0,842 | 2,478 | 0,006 | 0,557 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 14,046 | |
| 1959/60 | 0,047 | 1,586 | 0,761 | 8,945 | 13,822 | 17,437 | 0,039 | 0,176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 42,812 | |
| 1960/61 | 5,134 | 1,139 | 1,548 | 1,059 | 0,029 | 0,182 | 0,228 | 0,682 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 10,004 | |
| 1961/62 | 0,023 | 24,185 | 23,813 | 4,720 | 0,230 | 18,506 | 0,800 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 72,338 | |
| 1962/63 | 2,442 | 5,139 | 19,394 | 36,225 | 26,800 | 1,377 | 3,007 | 0,955 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 95,344 | |
| 1963/64 | 0,005 | 2,979 | 31,332 | 1,568 | 14,133 | 7,349 | 0,354 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 57,731 | |
| 1964/65 | 0,000 | 0,242 | 1,173 | 1,802 | 2,135 | 1,784 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,370 | 7,531 | |
| 1965/66 | 3,783 | 0,857 | 1,343 | 5,686 | 7,995 | 0,024 | 0,228 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,918 | |
| 1966/67 | 0,152 | 0,646 | 0,038 | 0,285 | 3,699 | 0,007 | 0,042 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,871 | |
| 1967/68 | 1,132 | 4,417 | 0,022 | 0,001 | 11,878 | 2,388 | 0,040 | 0,052 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,931 | |
| 1968/69 | 0,006 | 4,019 | 1,306 | 11,317 | 22,118 | 10,534 | 4,865 | 0,237 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,221 | 54,626 | |
| 1969/70 | 0,379 | 7,119 | 1,738 | 39,576 | 0,012 | 1,078 | 0,538 | 0,364 | 0,291 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 51,095 | |
| 1970/71 | 0,008 | 0,277 | 2,318 | 5,546 | 0,457 | 1,006 | 7,900 | 7,274 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,801 | |
| 1971/72 | 0,013 | 0,464 | 1,937 | 5,395 | 8,456 | 13,576 | 0,418 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,156 | 30,421 | |
| 1972/73 | 3,724 | 0,701 | 4,476 | 2,604 | 0,106 | 1,520 | 0,000 | 1,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,132 | |
| 1973/74 | 0,000 | 0,621 | 1,960 | 0,652 | 2,456 | 0,405 | 4,297 | 0,000 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,460 | |
| 1974/75 | 0,143 | 0,006 | 0,000 | 0,907 | 2,211 | 6,201 | 0,312 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,788 | |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 4,091 | 0,503 | 6,104 | 5,843 | 4,394 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,038 | 21,040 | |
| 1976/77 | 0,882 | 0,024 | 10,815 | 12,137 | 8,080 | 0,013 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,955 | |
| 1977/78 | 0,435 | 2,658 | 5,975 | 0,685 | 7,185 | 0,520 | 3,433 | 0,168 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,058 | |
| 1978/79 | 0,013 | 0,009 | 5,359 | 12,736 | 14,216 | 4,489 | 0,557 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,143 | 37,522 | |
| 1979/80 | 2,569 | 0,002 | 0,026 | 0,553 | 0,982 | 2,166 | 0,003 | 2,145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 8,461 | |
| 1980/81 | 0,111 | 1,677 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | 0,014 | 0,464 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,288 | |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 10,669 | 6,656 | 3,421 | 0,826 | 0,892 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,465 | |
| 1982/83 | 0,003 | 6,181 | 0,621 | 0,000 | 0,651 | 0,024 | 0,083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,564 | |
| 1983/84 | 0,000 | 9,161 | 7,011 | 0,477 | 1,306 | 9,204 | 0,161 | 1,370 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,690 | |
| 1984/85 | 0,001 | 12,873 | 0,020 | 11,146 | 10,602 | 0,024 | 1,794 | 0,247 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 36,707 | |
| 1985/86 | 0,000 | 1,478 | 2,867 | 1,432 | 13,249 | 1,647 | 1,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,701 | |
| 1986/87 | 0,061 | 0,380 | 0,022 | 7,073 | 6,291 | 0,004 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,128 | 0,001 | 13,963 | |
| 1987/88 | 1,750 | 0,531 | 8,443 | 6,317 | 0,889 | 0,004 | 0,001 | 0,083 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,020 | |
| 1988/89 | 0,499 | 2,608 | 0,001 | 2,271 | 2,978 | 0,029 | 1,106 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 9,509 | |
| 1989/90 | 0,225 | 14,737 | 34,297 | 7,021 | 0,046 | 3,306 | 4,738 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 64,371 | |
| 1990/91 | 1,054 | 0,283 | 10,661 | 0,107 | 6,354 | 7,043 | 2,285 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,298 | 28,087 | |
| 1991/92 | 1,191 | 0,334 | 0,285 | 0,345 | 0,758 | 0,427 | 0,456 | 0,000 | 0,729 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,526 | |
| 1992/93 | 2,346 | 0,001 | 0,095 | 0,056 | 0,980 | 0,360 | 1,196 | 0,317 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,353 | |
| 1993/94 | 2,346 | 2,041 | 0,023 | 1,227 | 2,187 | 0,001 | 0,125 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 7,968 | |
| 1994/95 | 0,119 | 0,570 | 0,002 | 0,221 | 0,210 | 0,050 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,180 | |
| 1995/96 | 0,000 | 0,328 | 23,233 | 47,631 | 4,812 | 4,477 | 0,711 | 2,816 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 84,012 | |
| 1996/97 | 0,008 | 2,954 | 37,206 | 21,546 | 0,052 | 0,000 | 0,026 | 0,010 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 61,821 | |
| 1997/98 | 0,075 | 3,600 | 10,622 | 1,908 | 4,735 | 0,337 | 0,115 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 21,476 | |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,161 | 0,163 | 0,186 | 0,671 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 1,192 | |
| 1999/00 | 1,528 | 0,009 | 0,043 | 0,020 | 0,004 | 0,003 | 1,169 | 0,526 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,302 | |
| 2000/01 | 0,070 | 0,860 | 17,966 | 9,754 | 1,322 | 2,762 | 0,000 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,065 | 32,815 | |
| 2001/02 | 0,059 | 0,039 | 0,073 | 0,033 | 0,028 | 1,522 | 0,384 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 2,178 | |
| 2002/03 | 0,027 | 5,505 | 3,873 | 4,322 | 3,563 | 2,165 | 2,566 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,021 | |
| 2003/04 | 14,123 | 2,375 | 9,961 | 0,306 | 5,969 | 5,951 | 1,735 | 3,130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 43,551 | |
| 2004/05 | 0,562 | 0,003 | 0,087 | 0,001 | 1,265 | 0,592 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,511 | |
| 2005/06 | 0,100 | 0,235 | 0,193 | 1,866 | 1,829 | 1,737 | 0,130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,089 | |
| 2006/07 | 1,237 | 1,065 | 0,054 | 4,166 | 1,530 | 0,402 | 0,475 | 0,120 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 9,060 | |
| 2007/08 | 0,010 | 0,085 | 1,196 | 0,332 | 0,517 | 0,225 | 0,383 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,986 | 4,755 |
| 2008/09 | 6,621 | 4,629 | 5,836 | 9,178 | 8,137 | 1,151 | 0,640 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 36,223 | |
| 2009/10 | 0,018 | 0,012 | 15,932 | 13,889 | 26,090 | 9,844 | 2,181 | 0,226 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,079 | 68,280 | |
| 2010/11 | 0,563 | 0,773 | 9,219 | 3,546 | 5,097 | 4,984 | 3,757 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 27,989 | |
| 2011/12 | 0,173 | 1,912 | 0,006 | 0,044 | 0,008 | 0,007 | 0,137 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,138 | 2,430 | |
| 2012/13 | 7,095 | 4,977 | 1,923 | 2,542 | 3,404 | 19,048 | 4,116 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 43,144 | |
| 2013/14 | 0,027 | 0,002 | 0,169 | 1,696 | 3,628 | 0,111 | 0,583 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,141 | 6,357 | |
| 2014/15 | 0,074 | 10,179 | 1,367 | 1,215 | 0,757 | 7,619 | 0,022 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,236 | |
| 2015/16 | 0,182 | 0,760 | 0,006 | 0,237 | 0,989 | 0,227 | 0,341 | 0,432 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,174 | |
| 2016/17 | 0,825 | 11,975 | 10,930 | 0,749 | 5,886 | 3,260 | 1,470 | 0,105 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 35,221 | |
| 2017/18 | 0,014 | 0,104 | 0,893 | 1,541 | 2,396 | 17,582 | 4,010 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,547 | |

ES063MSPF000206170 Embalse del Celemín

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 14,123 | 24,185 | 37,206 | 47,631 | 26,800 | 19,048 | 7,900 | 7,274 | 0,729 | 0,000 | 0,128 | 1,986 | 95,344 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,180 |
| Media | 1,034 | 2,398 | 4,988 | 5,126 | 4,616 | 3,744 | 1,226 | 0,421 | 0,015 | 0,000 | 0,002 | 0,057 | 23,628 |

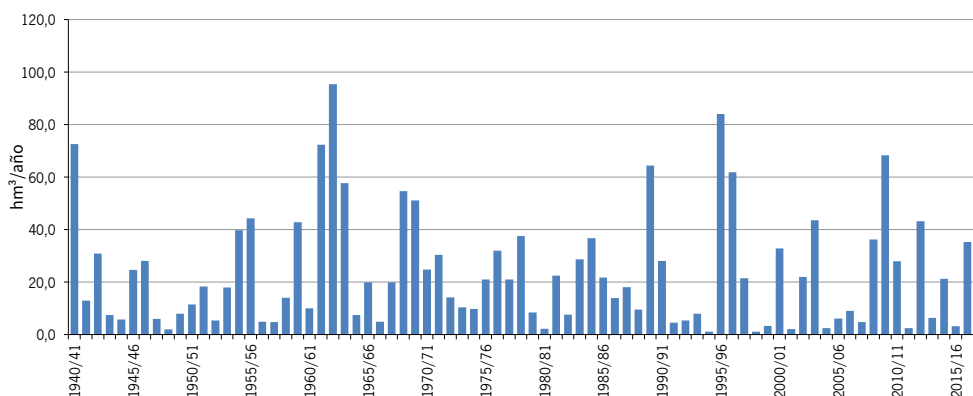
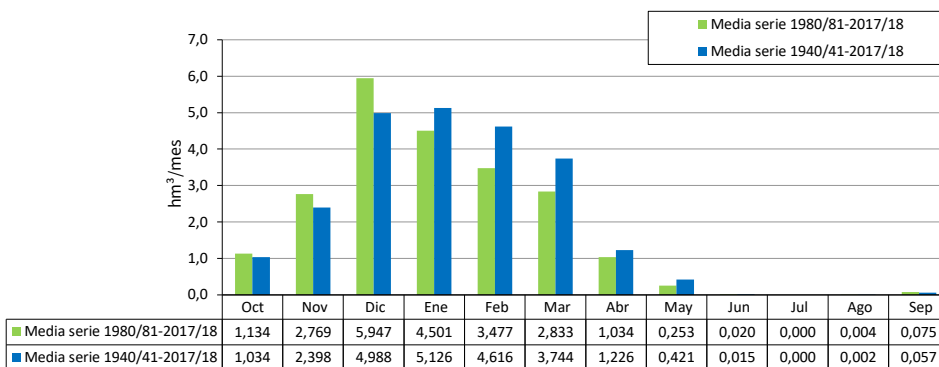
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,189 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,017 | 0,026 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,271 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,002 | 0,021 | 0,052 | 0,043 | 0,014 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,264 |
| Percentil 25% | 0,007 | 0,106 | 0,156 | 0,408 | 0,551 | 0,226 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,642 |
| Percentil 50% | 0,075 | 0,732 | 1,325 | 1,834 | 1,889 | 1,475 | 0,410 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,148 |
| Desviación típica | 2,329 | 4,005 | 8,026 | 8,704 | 6,221 | 5,029 | 1,782 | 1,121 | 0,089 | 0,000 | 0,015 | 0,236 | 21,419 |
| Coef. variación | 2,252 | 1,670 | 1,609 | 1,698 | 1,348 | 1,343 | 1,454 | 2,664 | 5,896 | 0,000 | 7,381 | 4,137 | 0,906 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 14,123 | 14,737 | 37,206 | 47,631 | 26,090 | 19,048 | 4,738 | 3,130 | 0,729 | 0,000 | 0,128 | 1,986 | 84,012 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,180 |
| Media | 1,134 | 2,769 | 5,947 | 4,501 | 3,477 | 2,833 | 1,034 | 0,253 | 0,020 | 0,000 | 0,004 | 0,075 | 22,047 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,185 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,030 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,029 | 0,041 | 0,004 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,387 |
| Percentil 25% | 0,015 | 0,137 | 0,059 | 0,225 | 0,678 | 0,034 | 0,118 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,905 |
| Percentil 50% | 0,105 | 0,816 | 1,044 | 1,487 | 1,679 | 0,631 | 0,469 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 19,628 |
| Desviación típica | 2,686 | 3,987 | 9,246 | 8,577 | 4,880 | 4,597 | 1,296 | 0,695 | 0,118 | 0,000 | 0,021 | 0,324 | 21,073 |
| Coef. variación | 2,368 | 1,440 | 1,555 | 1,906 | 1,403 | 1,623 | 1,253 | 2,743 | 6,001 | 0,000 | 5,336 | 4,334 | 0,956 |



| [hm³] | ES063MSPF005200330 Río Celemin | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 9,434 | 4,250 | 1,206 | 28,188 | 25,777 | 6,391 | 7,418 | 0,132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 82,806 |
| 1941/42 | 0,006 | 0,896 | 0,159 | 2,547 | 1,845 | 3,571 | 5,011 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,200 | 14,296 |
| 1942/43 | 7,869 | 5,236 | 9,330 | 1,794 | 0,213 | 9,680 | 0,829 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 34,955 |
| 1943/44 | 0,017 | 0,005 | 5,591 | 0,045 | 2,042 | 0,495 | 0,137 | 0,014 | 0,031 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 8,383 |
| 1944/45 | 0,090 | 0,764 | 0,723 | 4,090 | 0,122 | 0,727 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,517 |
| 1945/46 | 0,006 | 2,498 | 5,652 | 3,009 | 0,690 | 7,699 | 1,998 | 5,081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,634 |
| 1946/47 | 0,028 | 1,564 | 0,021 | 8,249 | 13,113 | 8,111 | 0,002 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,103 |
| 1947/48 | 0,041 | 0,263 | 0,461 | 3,346 | 1,375 | 0,060 | 0,352 | 0,426 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,325 |
| 1948/49 | 0,042 | 0,000 | 1,042 | 0,259 | 0,142 | 0,089 | 0,091 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,517 | 2,184 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,567 | 0,652 | 4,792 | 1,075 | 1,020 | 0,065 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 8,207 |
| 1950/51 | 0,109 | 0,000 | 0,996 | 1,811 | 4,835 | 4,461 | 0,415 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 12,666 |
| 1951/52 | 0,001 | 6,126 | 4,875 | 2,383 | 0,533 | 4,250 | 0,442 | 2,122 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 20,734 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,140 | 0,224 | 1,762 | 1,618 | 1,473 | 0,299 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,516 |
| 1953/54 | 0,114 | 0,207 | 2,614 | 0,392 | 1,120 | 14,577 | 0,738 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,762 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,330 | 0,662 | 11,747 | 19,681 | 11,557 | 0,042 | 0,090 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 44,108 |
| 1955/56 | 1,343 | 2,588 | 5,196 | 5,998 | 7,871 | 19,061 | 7,278 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 49,388 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,073 | 0,006 | 0,366 | 0,035 | 0,082 | 2,422 | 2,101 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,087 |
| 1957/58 | 0,097 | 1,502 | 1,317 | 1,479 | 0,036 | 0,637 | 0,031 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,100 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,002 | 9,915 | 2,112 | 0,877 | 2,560 | 0,006 | 0,583 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 16,057 |
| 1959/60 | 0,050 | 1,669 | 0,802 | 9,916 | 15,959 | 20,028 | 0,043 | 0,180 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 48,646 |
| 1960/61 | 5,868 | 1,301 | 1,758 | 1,125 | 0,029 | 0,182 | 0,231 | 0,719 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 11,216 |
| 1961/62 | 0,029 | 28,278 | 27,436 | 5,661 | 0,313 | 21,503 | 0,829 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 84,109 |
| 1962/63 | 2,912 | 6,134 | 22,049 | 40,647 | 30,486 | 1,498 | 3,470 | 1,011 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 108,214 |
| 1963/64 | 0,006 | 3,375 | 36,995 | 1,647 | 16,205 | 8,394 | 0,373 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 67,006 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,265 | 1,485 | 1,989 | 2,284 | 1,928 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,402 | 8,377 |
| 1965/66 | 4,269 | 0,979 | 1,517 | 6,370 | 9,027 | 0,024 | 0,234 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,421 |
| 1966/67 | 0,161 | 0,749 | 0,042 | 0,296 | 4,158 | 0,007 | 0,043 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,458 |
| 1967/68 | 1,271 | 5,423 | 0,024 | 0,001 | 13,539 | 2,707 | 0,050 | 0,052 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,068 |
| 1968/69 | 0,006 | 5,303 | 1,681 | 13,181 | 24,911 | 11,942 | 5,425 | 0,244 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,256 | 62,953 |
| 1969/70 | 0,390 | 7,745 | 1,914 | 45,621 | 0,014 | 1,122 | 0,612 | 0,389 | 0,301 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 58,107 |
| 1970/71 | 0,008 | 0,282 | 2,625 | 6,238 | 0,457 | 1,035 | 8,677 | 8,242 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,579 |
| 1971/72 | 0,013 | 0,485 | 2,080 | 5,909 | 9,490 | 15,893 | 0,429 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,160 | 34,465 |
| 1972/73 | 4,183 | 0,747 | 5,266 | 3,228 | 0,115 | 1,695 | 0,000 | 1,092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,325 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,625 | 2,275 | 0,747 | 2,698 | 0,447 | 4,848 | 0,000 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,709 |
| 1974/75 | 0,148 | 0,007 | 0,000 | 0,988 | 2,276 | 7,430 | 0,342 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,199 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,000 | 4,395 | 0,550 | 7,173 | 6,371 | 4,924 | 0,067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,053 | 23,533 |
| 1976/77 | 1,001 | 0,024 | 12,062 | 13,891 | 9,292 | 0,014 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 36,287 |
| 1977/78 | 0,506 | 3,026 | 6,794 | 0,718 | 8,059 | 0,608 | 3,768 | 0,174 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,654 |
| 1978/79 | 0,016 | 0,009 | 6,031 | 14,291 | 16,346 | 5,193 | 0,610 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,164 | 42,660 |
| 1979/80 | 3,121 | 0,002 | 0,028 | 0,599 | 0,988 | 2,388 | 0,003 | 2,288 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 9,434 |
| 1980/81 | 0,120 | 1,847 | 0,011 | 0,000 | 0,003 | 0,015 | 0,520 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,531 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 12,207 | 7,824 | 3,765 | 0,899 | 0,926 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,621 |
| 1982/83 | 0,003 | 7,283 | 0,716 | 0,000 | 0,704 | 0,025 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,816 |
| 1983/84 | 0,000 | 10,440 | 8,119 | 0,499 | 1,409 | 10,451 | 0,188 | 1,527 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,632 |
| 1984/85 | 0,001 | 15,563 | 0,023 | 13,740 | 11,801 | 0,025 | 2,075 | 0,285 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 43,513 |
| 1985/86 | 0,000 | 1,607 | 3,494 | 1,700 | 14,975 | 1,883 | 1,139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,796 |
| 1986/87 | 0,061 | 0,448 | 0,024 | 8,314 | 7,230 | 0,004 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,153 | 0,001 | 16,240 |
| 1987/88 | 2,085 | 0,546 | 9,877 | 7,703 | 1,003 | 0,004 | 0,001 | 0,088 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,311 |
| 1988/89 | 0,579 | 2,734 | 0,001 | 2,448 | 3,078 | 0,030 | 1,147 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 10,033 |
| 1989/90 | 0,226 | 17,156 | 39,057 | 8,249 | 0,051 | 3,313 | 4,968 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 73,021 |
| 1990/91 | 1,147 | 0,295 | 11,201 | 0,108 | 6,940 | 7,829 | 2,507 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,361 | 30,388 |
| 1991/92 | 1,342 | 0,353 | 0,290 | 0,352 | 0,805 | 0,434 | 0,485 | 0,000 | 0,781 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,842 |
| 1992/93 | 2,507 | 0,001 | 0,098 | 0,059 | 1,011 | 0,368 | 1,268 | 0,324 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,635 |
| 1993/94 | 2,689 | 2,368 | 0,026 | 1,417 | 2,543 | 0,001 | 0,132 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 9,195 |
| 1994/95 | 0,138 | 0,607 | 0,002 | 0,241 | 0,216 | 0,051 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,261 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,413 | 27,282 | 56,735 | 5,431 | 5,020 | 0,776 | 3,242 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 98,903 |
| 1996/97 | 0,010 | 3,735 | 45,691 | 25,093 | 0,053 | 0,000 | 0,026 | 0,010 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 74,638 |
| 1997/98 | 0,078 | 3,978 | 12,672 | 2,220 | 5,363 | 0,367 | 0,121 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 24,882 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,172 | 0,164 | 0,187 | 0,696 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 1,230 |
| 1999/00 | 1,669 | 0,009 | 0,043 | 0,020 | 0,004 | 0,003 | 1,295 | 0,587 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,630 |
| 2000/01 | 0,074 | 0,939 | 21,067 | 11,396 | 1,434 | 3,081 | 0,000 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,069 | 38,078 |
| 2001/02 | 0,065 | 0,039 | 0,074 | 0,033 | 0,028 | 1,675 | 0,415 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 2,370 |
| 2002/03 | 0,027 | 6,322 | 4,372 | 4,986 | 3,798 | 2,367 | 2,832 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,706 |
| 2003/04 | 16,264 | 2,669 | 11,496 | 0,339 | 6,539 | 6,676 | 1,905 | 3,374 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 49,262 |
| 2004/05 | 0,616 | 0,003 | 0,095 | 0,001 | 1,360 | 0,624 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,699 |
| 2005/06 | 0,109 | 0,256 | 0,204 | 2,133 | 1,950 | 1,862 | 0,132 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,646 |
| 2006/07 | 1,350 | 1,163 | 0,054 | 4,706 | 1,592 | 0,412 | 0,490 | 0,121 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 9,899 |
| 2007/08 | 0,010 | 0,089 | 1,383 | 0,350 | 0,527 | 0,234 | 0,396 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,302 | 5,312 |
| 2008/09 | 7,409 | 5,164 | 6,462 | 10,425 | 8,981 | 1,249 | 0,680 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,035 | 40,406 |
| 2009/10 | 0,019 | 0,012 | 18,329 | 16,629 | 30,451 | 11,271 | 2,449 | 0,238 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,089 | 79,496 |
| 2010/11 | 0,636 | 0,851 | 10,601 | 4,144 | 5,785 | 5,669 | 4,139 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 31,874 |
| 2011/12 | 0,197 | 2,224 | 0,007 | 0,049 | 0,008 | 0,007 | 0,147 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,152 | 2,795 |
| 2012/13 | 8,243 | 5,647 | 2,209 | 2,939 | 3,830 | 21,916 | 4,731 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 49,553 |
| 2013/14 | 0,031 | 0,002 | 0,186 | 1,955 | 4,031 | 0,115 | 0,639 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,163 | 7,124 |
| 2014/15 | 0,079 | 11,956 | 1,576 | 1,423 | 0,786 | 8,731 | 0,022 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,575 |
| 2015/16 | 0,193 | 0,847 | 0,006 | 0,248 | 1,030 | 0,232 | 0,350 | 0,458 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,363 |
| 2016/17 | 0,911 | 14,215 | 12,564 | 0,859 | 6,514 | 3,630 | 1,597 | 0,106 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 40,427 |
| 2017/18 | 0,014 | 0,108 | 0,977 | 1,782 | 2,613 | 20,057 | 4,539 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,096 |

ES063MSPF005200330 Río Celemin

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 16,264 | 28,278 | 45,691 | 56,735 | 30,486 | 21,916 | 8,677 | 8,242 | 0,781 | 0,000 | 0,153 | 2,302 | 108,214 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,230 |
| Media | 1,180 | 2,761 | 5,777 | 5,888 | 5,188 | 4,207 | 1,355 | 0,460 | 0,016 | 0,000 | 0,002 | 0,065 | 26,898 |

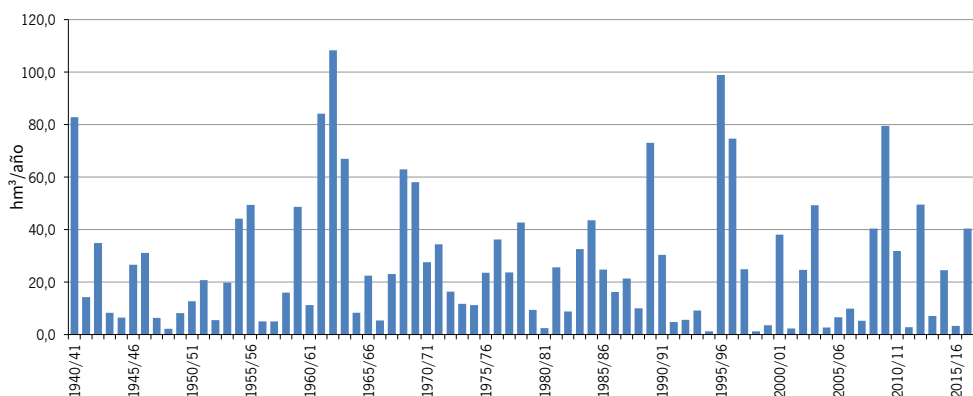
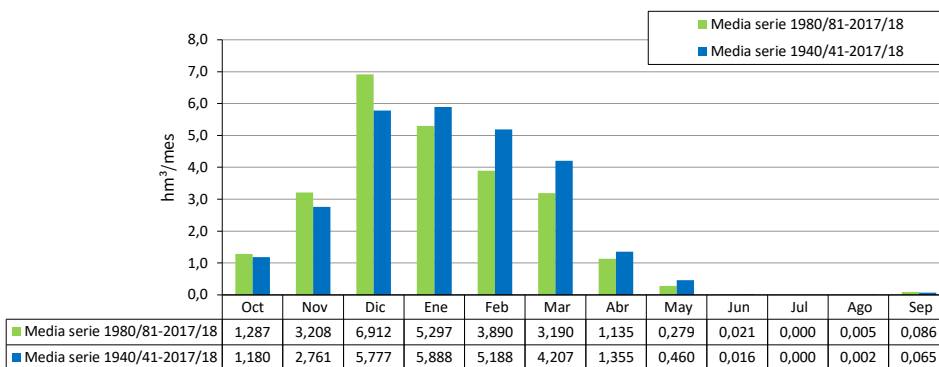
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,254 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,017 | 0,026 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,507 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,002 | 0,022 | 0,056 | 0,046 | 0,015 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,550 |
| Percentil 25% | 0,007 | 0,116 | 0,162 | 0,419 | 0,572 | 0,233 | 0,054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,394 |
| Percentil 50% | 0,079 | 0,805 | 1,547 | 2,050 | 1,996 | 1,586 | 0,422 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,866 |
| Desviación típica | 2,674 | 4,697 | 9,429 | 10,132 | 7,119 | 5,741 | 1,998 | 1,249 | 0,094 | 0,000 | 0,018 | 0,273 | 24,795 |
| Coef. variación | 2,266 | 1,702 | 1,632 | 1,721 | 1,372 | 1,365 | 1,475 | 2,715 | 5,948 | 0,000 | 7,298 | 4,181 | 0,922 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 16,264 | 17,156 | 45,691 | 56,735 | 30,451 | 21,916 | 4,968 | 3,374 | 0,781 | 0,000 | 0,153 | 2,302 | 98,903 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,230 |
| Media | 1,287 | 3,208 | 6,912 | 5,297 | 3,890 | 3,190 | 1,135 | 0,279 | 0,021 | 0,000 | 0,005 | 0,086 | 25,311 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,242 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,204 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,003 | 0,010 | 0,029 | 0,044 | 0,004 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,649 |
| Percentil 25% | 0,015 | 0,145 | 0,059 | 0,243 | 0,725 | 0,035 | 0,123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,393 |
| Percentil 50% | 0,115 | 0,895 | 1,180 | 1,741 | 1,771 | 0,660 | 0,505 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 22,943 |
| Desviación típica | 3,085 | 4,699 | 10,913 | 10,198 | 5,632 | 5,262 | 1,435 | 0,773 | 0,127 | 0,000 | 0,025 | 0,375 | 24,649 |
| Coef. variación | 2,397 | 1,465 | 1,579 | 1,925 | 1,448 | 1,650 | 1,264 | 2,769 | 6,004 | 0,000 | 5,240 | 4,357 | 0,974 |



ES063MSPF000117210 Río Barbate- Arroyo de Los Ballesteros

| [hm³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 1940/41 | 53,379 | 15,159 | 3,272 | 192,704 | 178,485 | 49,128 | 46,783 | 2,223 | 0,470 | 0,311 | 0,231 | 0,579 | 542,724 |
| 1941/42 | 0,258 | 7,141 | 1,061 | 17,110 | 8,015 | 24,651 | 34,555 | 0,784 | 0,228 | 0,143 | 0,105 | 1,732 | 95,783 |
| 1942/43 | 53,995 | 33,658 | 68,154 | 27,533 | 1,932 | 75,177 | 10,850 | 0,575 | 0,251 | 0,185 | 0,142 | 0,296 | 272,748 |
| 1943/44 | 0,496 | 0,101 | 49,200 | 0,737 | 11,758 | 2,706 | 1,275 | 0,363 | 0,430 | 0,074 | 0,094 | 0,204 | 67,436 |
| 1944/45 | 0,849 | 4,640 | 3,662 | 24,022 | 0,724 | 2,998 | 0,093 | 0,056 | 0,042 | 0,032 | 0,025 | 0,020 | 37,162 |
| 1945/46 | 0,112 | 16,701 | 54,354 | 19,026 | 3,560 | 54,690 | 23,409 | 46,484 | 0,763 | 0,321 | 0,218 | 0,164 | 219,802 |
| 1946/47 | 0,446 | 9,588 | 0,496 | 53,558 | 139,656 | 93,649 | 1,944 | 0,622 | 0,360 | 0,266 | 0,204 | 0,211 | 301,002 |
| 1947/48 | 1,427 | 3,184 | 16,353 | 54,552 | 21,504 | 1,057 | 8,235 | 8,088 | 0,321 | 0,215 | 0,165 | 0,129 | 115,229 |
| 1948/49 | 1,155 | 0,098 | 10,312 | 1,694 | 0,408 | 0,622 | 0,634 | 0,100 | 0,043 | 0,033 | 0,027 | 5,500 | 20,626 |
| 1949/50 | 0,127 | 3,814 | 4,292 | 31,571 | 4,319 | 6,581 | 0,536 | 0,329 | 0,054 | 0,041 | 0,032 | 0,027 | 51,724 |
| 1950/51 | 0,867 | 0,059 | 10,869 | 16,111 | 49,694 | 48,025 | 10,430 | 1,123 | 0,186 | 0,140 | 0,109 | 0,092 | 137,704 |
| 1951/52 | 0,196 | 61,964 | 47,382 | 20,581 | 3,171 | 36,824 | 7,487 | 25,430 | 0,730 | 0,308 | 0,231 | 0,181 | 204,485 |
| 1952/53 | 0,344 | 1,503 | 2,335 | 11,650 | 8,907 | 12,151 | 4,617 | 0,121 | 0,082 | 0,063 | 0,049 | 0,043 | 41,866 |
| 1953/54 | 1,066 | 1,294 | 38,468 | 2,314 | 8,562 | 88,809 | 7,355 | 0,270 | 0,156 | 0,112 | 0,085 | 0,066 | 148,558 |
| 1954/55 | 0,052 | 2,285 | 2,980 | 66,851 | 140,258 | 67,240 | 1,896 | 0,515 | 0,277 | 0,204 | 0,156 | 0,121 | 282,835 |
| 1955/56 | 30,078 | 23,362 | 49,614 | 41,419 | 66,525 | 133,475 | 59,372 | 1,852 | 0,509 | 0,278 | 0,200 | 1,710 | 408,394 |
| 1956/57 | 0,282 | 2,453 | 0,407 | 2,527 | 0,886 | 1,221 | 18,725 | 16,066 | 0,162 | 0,062 | 0,047 | 0,056 | 42,894 |
| 1957/58 | 6,942 | 19,886 | 21,340 | 11,248 | 0,680 | 8,066 | 0,776 | 0,095 | 0,083 | 0,055 | 0,043 | 0,033 | 69,247 |
| 1958/59 | 0,045 | 0,237 | 127,680 | 22,751 | 7,064 | 25,799 | 1,168 | 12,285 | 0,258 | 0,166 | 0,127 | 0,137 | 197,718 |
| 1959/60 | 0,714 | 9,926 | 11,269 | 60,634 | 151,240 | 177,756 | 9,625 | 3,032 | 0,561 | 0,411 | 0,315 | 0,245 | 425,729 |
| 1960/61 | 71,385 | 14,516 | 21,772 | 20,564 | 0,733 | 2,387 | 2,041 | 10,037 | 0,333 | 0,220 | 0,168 | 0,236 | 144,392 |
| 1961/62 | 0,455 | 216,939 | 145,384 | 41,709 | 10,104 | 166,695 | 12,709 | 1,064 | 0,577 | 0,378 | 0,291 | 0,226 | 596,532 |
| 1962/63 | 36,147 | 50,298 | 154,454 | 252,411 | 221,363 | 12,513 | 71,279 | 10,556 | 0,779 | 0,402 | 0,305 | 2,763 | 813,270 |
| 1963/64 | 0,258 | 35,567 | 301,939 | 11,864 | 115,076 | 56,282 | 5,815 | 0,600 | 0,434 | 0,283 | 0,218 | 0,169 | 528,505 |
| 1964/65 | 0,133 | 4,017 | 18,601 | 20,022 | 22,841 | 17,645 | 0,375 | 0,167 | 0,132 | 0,092 | 0,072 | 6,236 | 90,333 |
| 1965/66 | 44,355 | 18,171 | 19,978 | 65,961 | 91,363 | 1,786 | 3,992 | 0,364 | 0,265 | 0,199 | 0,154 | 0,134 | 246,722 |
| 1966/67 | 2,254 | 11,462 | 0,595 | 2,241 | 27,143 | 0,571 | 0,984 | 0,133 | 0,119 | 0,071 | 0,055 | 0,043 | 45,673 |
| 1967/68 | 10,973 | 48,385 | 0,847 | 0,200 | 83,934 | 25,785 | 3,507 | 0,414 | 0,214 | 0,155 | 0,122 | 0,093 | 174,630 |
| 1968/69 | 0,091 | 46,518 | 25,558 | 107,687 | 143,050 | 98,103 | 34,684 | 2,810 | 0,565 | 0,316 | 0,233 | 2,354 | 461,968 |
| 1969/70 | 3,448 | 59,602 | 11,784 | 320,373 | 2,689 | 7,317 | 5,952 | 3,787 | 3,769 | 0,222 | 0,162 | 0,125 | 419,231 |
| 1970/71 | 0,134 | 1,948 | 20,534 | 44,464 | 2,520 | 5,137 | 72,864 | 62,301 | 1,398 | 0,370 | 0,262 | 0,202 | 212,134 |
| 1971/72 | 0,253 | 1,700 | 14,264 | 38,494 | 52,909 | 95,234 | 2,215 | 0,974 | 0,241 | 0,171 | 0,129 | 1,320 | 207,903 |
| 1972/73 | 27,720 | 6,193 | 39,924 | 36,015 | 1,529 | 9,480 | 0,346 | 6,883 | 0,207 | 0,124 | 0,091 | 0,070 | 128,583 |
| 1973/74 | 0,056 | 0,977 | 18,447 | 3,047 | 8,557 | 2,926 | 24,919 | 0,409 | 0,713 | 0,108 | 0,074 | 0,056 | 60,288 |
| 1974/75 | 0,506 | 0,106 | 0,032 | 7,261 | 10,882 | 69,439 | 3,527 | 0,675 | 0,143 | 0,098 | 0,073 | 0,056 | 92,799 |
| 1975/76 | 0,044 | 0,037 | 24,251 | 4,172 | 46,793 | 30,845 | 34,792 | 1,266 | 0,202 | 0,119 | 0,091 | 1,237 | 143,849 |
| 1976/77 | 11,050 | 0,740 | 118,727 | 97,424 | 86,156 | 1,496 | 0,479 | 0,307 | 0,227 | 0,171 | 0,131 | 0,102 | 317,011 |
| 1977/78 | 11,097 | 23,464 | 58,329 | 6,996 | 60,433 | 9,247 | 34,124 | 4,403 | 0,302 | 0,173 | 0,126 | 0,096 | 208,790 |
| 1978/79 | 0,241 | 0,521 | 39,470 | 132,102 | 125,173 | 40,338 | 8,126 | 0,528 | 0,313 | 0,226 | 0,171 | 0,862 | 348,070 |
| 1979/80 | 63,778 | 0,928 | 0,554 | 7,147 | 7,967 | 24,328 | 0,777 | 19,955 | 0,272 | 0,115 | 0,078 | 0,347 | 126,246 |
| 1980/81 | 1,663 | 32,765 | 0,486 | 0,156 | 0,103 | 0,213 | 4,383 | 0,186 | 0,063 | 0,044 | 0,034 | 0,044 | 40,140 |
| 1981/82 | 0,021 | 0,017 | 78,072 | 51,628 | 27,562 | 6,409 | 6,057 | 0,225 | 0,146 | 0,107 | 0,083 | 0,067 | 170,394 |
| 1982/83 | 0,082 | 75,478 | 7,961 | 0,306 | 3,207 | 0,442 | 2,529 | 0,100 | 0,069 | 0,053 | 0,041 | 0,033 | 90,303 |
| 1983/84 | 1,075 | 81,408 | 45,584 | 2,273 | 7,407 | 52,191 | 1,711 | 9,836 | 0,323 | 0,159 | 0,113 | 0,086 | 202,165 |
| 1984/85 | 0,117 | 114,619 | 1,627 | 118,747 | 76,805 | 1,447 | 13,640 | 1,586 | 0,280 | 0,194 | 0,147 | 0,116 | 329,325 |
| 1985/86 | 0,089 | 11,601 | 26,872 | 14,148 | 100,299 | 21,341 | 14,603 | 0,396 | 0,223 | 0,161 | 0,123 | 0,129 | 189,984 |
| 1986/87 | 0,288 | 8,890 | 0,462 | 63,738 | 54,835 | 1,426 | 0,898 | 0,212 | 0,152 | 0,116 | 0,816 | 0,184 | 132,016 |
| 1987/88 | 17,870 | 6,277 | 100,789 | 90,092 | 11,772 | 1,030 | 0,353 | 6,651 | 0,870 | 0,203 | 0,139 | 0,108 | 236,155 |
| 1988/89 | 3,128 | 8,945 | 0,274 | 13,918 | 27,287 | 1,511 | 11,743 | 0,248 | 0,097 | 0,065 | 0,049 | 0,053 | 67,319 |
| 1989/90 | 0,561 | 134,234 | 228,257 | 65,849 | 2,426 | 7,695 | 24,030 | 0,387 | 0,197 | 0,140 | 0,107 | 0,083 | 463,965 |
| 1990/91 | 10,434 | 5,432 | 42,080 | 0,705 | 48,255 | 68,431 | 16,081 | 0,532 | 0,214 | 0,138 | 0,102 | 1,230 | 193,634 |
| 1991/92 | 16,307 | 2,658 | 0,992 | 0,908 | 2,791 | 1,570 | 4,989 | 0,109 | 4,452 | 0,088 | 0,039 | 0,053 | 34,955 |
| 1992/93 | 15,235 | 0,257 | 1,129 | 0,348 | 3,469 | 2,226 | 7,104 | 1,976 | 0,059 | 0,030 | 0,022 | 0,017 | 31,872 |
| 1993/94 | 23,794 | 24,123 | 0,650 | 10,965 | 26,189 | 0,398 | 2,239 | 0,376 | 0,088 | 0,066 | 0,052 | 0,141 | 89,079 |
| 1994/95 | 2,124 | 4,361 | 0,203 | 1,486 | 2,528 | 0,176 | 0,048 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,008 |
| 1995/96 | 0,007 | 5,349 | 179,376 | 391,104 | 28,763 | 31,014 | 11,435 | 23,874 | 0,574 | 0,284 | 0,203 | 0,354 | 672,336 |
| 1996/97 | 0,521 | 23,722 | 317,413 | 154,786 | 2,350 | 0,671 | 0,441 | 0,292 | 0,331 | 0,160 | 0,122 | 0,540 | 501,349 |
| 1997/98 | 0,390 | 36,393 | 110,882 | 30,550 | 67,889 | 5,372 | 2,209 | 2,807 | 0,197 | 0,150 | 0,117 | 0,962 | 257,917 |
| 1998/99 | 0,086 | 0,064 | 2,779 | 0,610 | 0,697 | 9,085 | 0,128 | 0,050 | 0,030 | 0,023 | 0,018 | 0,198 | 13,769 |
| 1999/00 | 20,703 | 0,349 | 3,195 | 0,753 | 0,079 | 0,054 | 17,175 | 2,192 | 0,174 | 0,073 | 0,050 | 0,042 | 44,837 |
| 2000/01 | 2,671 | 11,271 | 167,163 | 112,347 | 11,328 | 41,068 | 0,645 | 0,478 | 0,227 | 0,171 | 0,133 | 0,565 | 348,068 |
| 2001/02 | 1,577 | 0,721 | 0,667 | 1,122 | 0,168 | 14,194 | 3,476 | 0,193 | 0,074 | 0,052 | 0,040 | 0,496 | 22,780 |
| 2002/03 | 0,118 | 59,028 | 44,309 | 42,096 | 31,991 | 21,198 | 26,945 | 0,489 | 0,208 | 0,139 | 0,104 | 0,113 | 226,737 |
| 2003/04 | 73,006 | 27,308 | 90,300 | 3,873 | 50,248 | 45,007 | 12,290 | 19,544 | 0,402 | 0,182 | 0,126 | 0,095 | 322,381 |
| 2004/05 | 7,054 | 0,203 | 1,352 | 0,099 | 7,972 | 3,146 | 0,119 | 0,050 | 0,034 | 0,026 | 0,020 | 0,016 | 20,090 |
| 2005/06 | 1,862 | 1,292 | 1,179 | 22,694 | 10,349 | 12,588 | 1,624 | 0,110 | 0,076 | 0,053 | 0,042 | 0,052 | 51,923 |
| 2006/07 | 11,912 | 10,056 | 1,044 | 41,655 | 14,362 | 1,693 | 3,381 | 3,727 | 0,089 | 0,060 | 0,046 | 0,831 | 88,855 |
| 2007/08 | 0,102 | 0,236 | 5,743 | 2,862 | 3,667 | 0,980 | 7,007 | 0,431 | 0,075 | 0,055 | 0,043 | 5,853 | 27,054 |
| 2008/09 | 49,633 | 27,063 | 32,600 | 76,845 | 66,358 | 15,362 | 5,052 | 0,234 | 0,130 | 0,094 | 0,072 | 0,545 | 273,988 |
| 2009/10 | 0,251 | 0,873 | 178,695 | 129,428 | 242,395 | 94,411 | 11,945 | 1,684 | 0,670 | 0,298 | 0,227 | 1,060 | 661,936 |
| 2010/11 | 3,716 | 10,167 | 75,640 | 26,587 | 33,458 | 38,648 | 29,576 | 0,612 | 0,199 | 0,133 | 0,100 | 0,095 | 218,931 |
| 2011/12 | 2,482 | 23,509 | 0,659 | 0,873 | 0,101 | 0,192 | 2,263 | 0,291 | 0,048 | 0,036 | 0,028 | 1,199 | 31,681 |
| 2012/13 | 58,906 | 52,609 | 19,235 | 37,910 | 37,099 | 185,966 | 31,367 | 1,095 | 0,368 | 0,233 | 0,170 | 0,518 | 425,475 |
| 2013/14 | 0,491 | 0,099 | 2,489 | 18,946 | 45,597 | 2,620 | 8,269 | 0,210 | 0,120 | 0,086 | 0,066 | 1,324 | 80,316 |
| 2014/15 | 0,664 | 90,279 | 11,675 | 17,389 | 5,181 | 52,600 | 1,044 | 0,204 | 0,102 | 0,068 | 0,051 | 0,042 | 179,299 |
| 2015/16 | 3,248 | 7,283 | 0,209 | 3,581 | 11,356 | 1,751 | 3,518 | 5,815 | 0,128 | 0,064 | 0,046 | 0,036 | 37,036 |
| 2016/17 | 5,603 | 83,743 | 62,532 | 3,532 | 32,862 | 19,276 | 6,081 | 0,397 | 0,078 | 0,052 | 0,204 | 0,036 | 214,396 |
| 2017/18 | 0,342 | 0,879 | 4,993 | 8,739 | 10,601 | 145,191 | 29,830 | 1,017 | 0,294 | 0,198 | 0,148 | 0,028 | 202,360 |

ES063MSPF000117210 Río Barbate- Arroyo de Los Ballesteros

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 73,006 | 216,939 | 317,413 | 391,104 | 242,395 | 185,966 | 72,864 | 62,301 | 4,452 | 0,411 | 0,816 | 6,236 | 813,270 |
| Mínimo | 0,007 | 0,017 | 0,032 | 0,099 | 0,079 | 0,054 | 0,048 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,008 |
| Media | 9,940 | 22,342 | 43,699 | 44,390 | 38,953 | 32,010 | 11,532 | 4,317 | 0,372 | 0,150 | 0,124 | 0,586 | 208,416 |

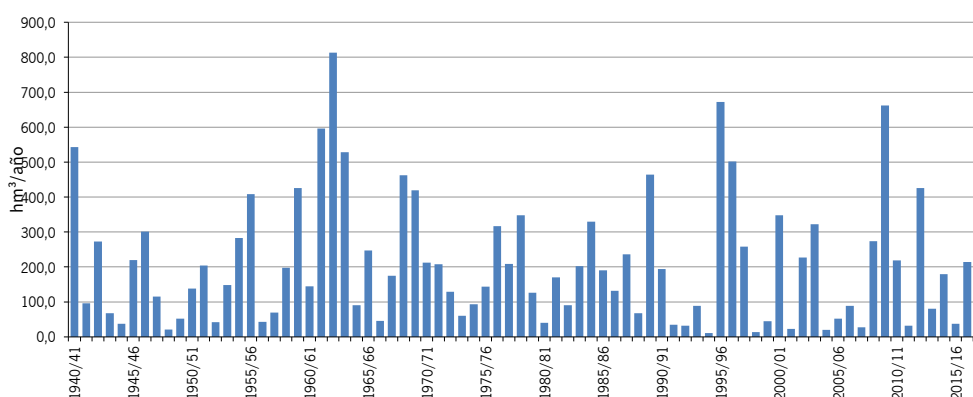
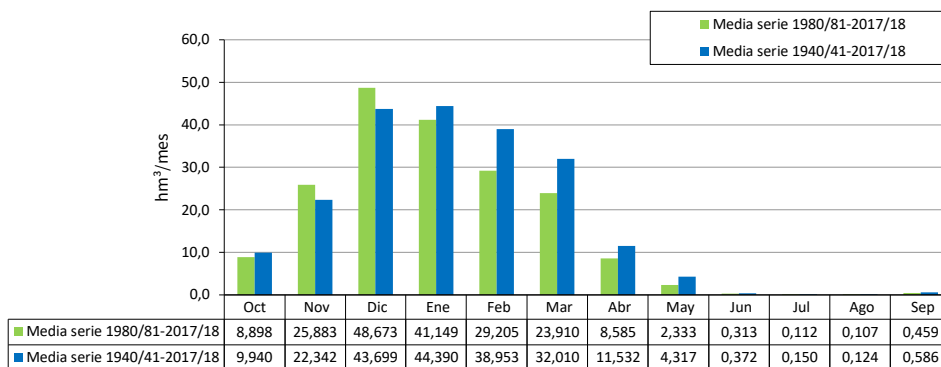
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,018 | 0,032 | 0,164 | 0,143 | 0,096 | 0,148 | 0,082 | 0,044 | 0,028 | 0,021 | 0,017 | 0,015 | 13,134 |
| Percentil 5% | 0,051 | 0,093 | 0,387 | 0,342 | 0,372 | 0,370 | 0,313 | 0,090 | 0,043 | 0,032 | 0,025 | 0,026 | 22,457 |
| Percentil 10% | 0,088 | 0,174 | 0,537 | 0,748 | 0,730 | 0,657 | 0,467 | 0,110 | 0,062 | 0,043 | 0,033 | 0,036 | 34,030 |
| Percentil 25% | 0,251 | 1,056 | 1,420 | 3,168 | 3,272 | 1,760 | 1,646 | 0,254 | 0,106 | 0,066 | 0,049 | 0,059 | 67,348 |
| Percentil 50% | 0,967 | 8,086 | 17,400 | 19,524 | 11,557 | 12,332 | 5,433 | 0,554 | 0,214 | 0,139 | 0,106 | 0,131 | 176,965 |
| Desviación típica | 18,403 | 35,905 | 66,895 | 69,729 | 53,103 | 43,993 | 15,644 | 9,937 | 0,657 | 0,099 | 0,108 | 1,195 | 177,742 |
| Coef. variación | 1,851 | 1,607 | 1,531 | 1,571 | 1,363 | 1,374 | 1,357 | 2,302 | 1,765 | 0,658 | 0,873 | 2,038 | 0,853 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 73,006 | 134,234 | 317,413 | 391,104 | 242,395 | 185,966 | 31,367 | 23,874 | 4,452 | 0,298 | 0,816 | 5,853 | 672,336 |
| Mínimo | 0,007 | 0,017 | 0,203 | 0,099 | 0,079 | 0,054 | 0,048 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,008 |
| Media | 8,898 | 25,883 | 48,673 | 41,149 | 29,205 | 23,910 | 8,585 | 2,333 | 0,313 | 0,112 | 0,107 | 0,459 | 189,627 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,013 | 0,034 | 0,205 | 0,120 | 0,087 | 0,099 | 0,074 | 0,034 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,012 | 12,029 |
| Percentil 5% | 0,073 | 0,094 | 0,265 | 0,284 | 0,103 | 0,190 | 0,126 | 0,050 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 19,142 |
| Percentil 10% | 0,088 | 0,226 | 0,479 | 0,531 | 0,538 | 0,342 | 0,414 | 0,106 | 0,056 | 0,034 | 0,026 | 0,035 | 25,772 |
| Percentil 25% | 0,301 | 0,982 | 1,065 | 1,213 | 3,272 | 1,432 | 1,835 | 0,210 | 0,077 | 0,054 | 0,043 | 0,052 | 41,314 |
| Percentil 50% | 1,762 | 9,501 | 6,852 | 14,033 | 11,564 | 5,890 | 5,020 | 0,396 | 0,149 | 0,091 | 0,077 | 0,115 | 174,846 |
| Desviación típica | 16,815 | 35,190 | 75,243 | 71,575 | 43,464 | 40,709 | 9,217 | 5,095 | 0,713 | 0,072 | 0,131 | 0,979 | 174,720 |
| Coef. variación | 1,890 | 1,360 | 1,546 | 1,739 | 1,488 | 1,703 | 1,074 | 2,184 | 2,281 | 0,645 | 1,228 | 2,131 | 0,921 |



| (hm³) | ES063MSPF000119070 Río Barbate II | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 54,232 | 16,011 | 3,510 | 198,787 | 185,807 | 51,263 | 48,792 | 2,884 | 0,713 | 0,401 | 0,265 | 0,597 | 563,263 |
| 1941/42 | 0,263 | 7,514 | 1,187 | 17,851 | 8,710 | 25,534 | 36,124 | 1,198 | 0,382 | 0,200 | 0,126 | 1,891 | 100,983 |
| 1942/43 | 57,498 | 35,919 | 71,312 | 29,177 | 2,455 | 77,794 | 11,524 | 0,808 | 0,337 | 0,217 | 0,153 | 0,303 | 287,498 |
| 1943/44 | 0,503 | 0,104 | 51,469 | 1,180 | 12,383 | 2,890 | 1,341 | 0,387 | 0,439 | 0,078 | 0,095 | 0,204 | 71,074 |
| 1944/45 | 0,858 | 4,780 | 3,858 | 24,927 | 0,922 | 3,110 | 0,127 | 0,069 | 0,046 | 0,034 | 0,026 | 0,020 | 38,777 |
| 1945/46 | 0,113 | 17,372 | 56,400 | 19,836 | 3,812 | 56,470 | 24,085 | 47,714 | 1,104 | 0,448 | 0,265 | 0,182 | 227,800 |
| 1946/47 | 0,458 | 9,905 | 0,540 | 54,820 | 144,466 | 96,929 | 2,868 | 0,966 | 0,487 | 0,314 | 0,222 | 0,218 | 312,194 |
| 1947/48 | 1,453 | 3,312 | 16,670 | 55,937 | 22,530 | 1,306 | 8,568 | 8,262 | 0,374 | 0,235 | 0,172 | 0,131 | 118,952 |
| 1948/49 | 1,167 | 0,101 | 10,990 | 1,854 | 0,457 | 0,641 | 0,651 | 0,104 | 0,045 | 0,034 | 0,027 | 5,760 | 21,829 |
| 1949/50 | 0,157 | 3,966 | 4,393 | 32,494 | 4,469 | 6,695 | 0,568 | 0,341 | 0,059 | 0,042 | 0,033 | 0,027 | 53,245 |
| 1950/51 | 0,901 | 0,061 | 11,292 | 16,471 | 50,875 | 48,916 | 10,696 | 1,215 | 0,220 | 0,153 | 0,113 | 0,094 | 141,006 |
| 1951/52 | 0,197 | 63,664 | 48,453 | 21,091 | 3,353 | 37,093 | 7,606 | 25,864 | 0,825 | 0,343 | 0,244 | 0,185 | 208,920 |
| 1952/53 | 0,347 | 1,549 | 2,403 | 11,816 | 8,952 | 12,233 | 4,649 | 0,129 | 0,085 | 0,064 | 0,050 | 0,044 | 42,321 |
| 1953/54 | 1,085 | 1,297 | 40,417 | 2,660 | 9,028 | 90,949 | 7,863 | 0,456 | 0,226 | 0,138 | 0,095 | 0,070 | 154,281 |
| 1954/55 | 0,053 | 2,324 | 3,051 | 70,160 | 145,354 | 69,561 | 2,677 | 0,805 | 0,385 | 0,244 | 0,171 | 0,127 | 294,912 |
| 1955/56 | 30,891 | 23,708 | 50,507 | 42,453 | 68,416 | 137,660 | 61,951 | 2,629 | 0,808 | 0,389 | 0,241 | 1,737 | 421,390 |
| 1956/57 | 0,289 | 2,495 | 0,441 | 2,585 | 0,903 | 1,228 | 19,149 | 16,166 | 0,186 | 0,071 | 0,051 | 0,057 | 43,621 |
| 1957/58 | 6,957 | 20,478 | 21,798 | 11,627 | 0,793 | 8,135 | 0,800 | 0,105 | 0,088 | 0,058 | 0,044 | 0,034 | 70,917 |
| 1958/59 | 0,046 | 0,279 | 132,327 | 23,700 | 7,531 | 26,323 | 1,340 | 12,390 | 0,289 | 0,178 | 0,131 | 0,139 | 204,672 |
| 1959/60 | 0,718 | 10,428 | 11,396 | 62,840 | 156,326 | 183,066 | 10,967 | 3,552 | 0,748 | 0,480 | 0,341 | 0,255 | 441,116 |
| 1960/61 | 73,576 | 15,302 | 22,343 | 20,961 | 0,866 | 2,452 | 2,068 | 10,177 | 0,352 | 0,227 | 0,171 | 0,239 | 148,735 |
| 1961/62 | 0,463 | 227,544 | 152,874 | 44,514 | 11,127 | 171,356 | 13,903 | 1,493 | 0,737 | 0,437 | 0,313 | 0,235 | 624,994 |
| 1962/63 | 37,067 | 52,551 | 160,301 | 261,732 | 230,089 | 14,644 | 72,640 | 11,155 | 0,982 | 0,478 | 0,333 | 2,773 | 844,746 |
| 1963/64 | 0,263 | 36,204 | 314,615 | 13,927 | 119,419 | 58,678 | 6,679 | 0,920 | 0,553 | 0,328 | 0,234 | 0,176 | 551,996 |
| 1964/65 | 0,135 | 4,200 | 19,340 | 20,859 | 23,365 | 18,252 | 0,536 | 0,227 | 0,154 | 0,101 | 0,075 | 6,378 | 93,621 |
| 1965/66 | 46,758 | 19,161 | 20,802 | 67,485 | 95,013 | 2,640 | 4,330 | 0,639 | 0,313 | 0,216 | 0,161 | 0,137 | 257,654 |
| 1966/67 | 2,267 | 11,983 | 0,688 | 2,297 | 28,394 | 0,830 | 1,108 | 0,173 | 0,134 | 0,077 | 0,057 | 0,044 | 48,053 |
| 1967/68 | 11,405 | 51,535 | 1,413 | 0,404 | 88,149 | 27,566 | 4,063 | 0,621 | 0,290 | 0,183 | 0,132 | 0,097 | 185,858 |
| 1968/69 | 0,093 | 49,819 | 26,900 | 111,749 | 148,650 | 101,468 | 36,693 | 3,549 | 0,840 | 0,419 | 0,271 | 2,520 | 482,970 |
| 1969/70 | 3,537 | 61,336 | 12,400 | 334,011 | 4,548 | 8,287 | 6,579 | 3,992 | 3,854 | 0,250 | 0,172 | 0,129 | 439,094 |
| 1970/71 | 0,136 | 2,074 | 21,992 | 45,971 | 2,892 | 5,357 | 74,808 | 64,262 | 1,915 | 0,558 | 0,333 | 0,228 | 220,526 |
| 1971/72 | 0,263 | 1,734 | 14,535 | 39,425 | 54,779 | 99,172 | 3,136 | 1,313 | 0,367 | 0,218 | 0,147 | 1,328 | 216,416 |
| 1972/73 | 28,493 | 6,461 | 42,085 | 37,831 | 2,085 | 10,302 | 0,636 | 7,130 | 0,312 | 0,163 | 0,106 | 0,076 | 135,681 |
| 1973/74 | 0,058 | 1,044 | 19,319 | 3,315 | 8,855 | 3,098 | 26,406 | 0,779 | 0,861 | 0,160 | 0,094 | 0,063 | 64,053 |
| 1974/75 | 0,520 | 0,110 | 0,035 | 7,718 | 11,596 | 73,277 | 4,306 | 0,966 | 0,245 | 0,136 | 0,087 | 0,061 | 99,058 |
| 1975/76 | 0,045 | 0,039 | 25,152 | 4,521 | 48,537 | 32,103 | 35,919 | 1,652 | 0,351 | 0,175 | 0,111 | 1,320 | 149,926 |
| 1976/77 | 11,454 | 0,782 | 122,452 | 102,347 | 89,710 | 2,580 | 0,878 | 0,455 | 0,282 | 0,191 | 0,139 | 0,105 | 331,377 |
| 1977/78 | 11,335 | 25,257 | 60,526 | 8,474 | 63,253 | 10,143 | 35,523 | 4,970 | 0,467 | 0,234 | 0,149 | 0,105 | 220,436 |
| 1978/79 | 0,284 | 0,530 | 41,338 | 136,999 | 131,134 | 42,874 | 9,286 | 0,922 | 0,459 | 0,280 | 0,192 | 0,870 | 365,169 |
| 1979/80 | 64,931 | 1,204 | 0,666 | 7,486 | 8,390 | 25,037 | 0,978 | 20,435 | 0,385 | 0,157 | 0,094 | 0,353 | 130,117 |
| 1980/81 | 1,732 | 33,051 | 0,554 | 0,181 | 0,113 | 0,218 | 4,829 | 0,236 | 0,086 | 0,053 | 0,037 | 0,046 | 41,135 |
| 1981/82 | 0,022 | 0,017 | 79,952 | 54,352 | 29,528 | 7,111 | 6,583 | 0,409 | 0,215 | 0,132 | 0,093 | 0,070 | 178,483 |
| 1982/83 | 0,084 | 78,287 | 8,642 | 0,545 | 3,391 | 0,509 | 2,562 | 0,113 | 0,074 | 0,055 | 0,042 | 0,033 | 94,335 |
| 1983/84 | 1,075 | 85,012 | 49,573 | 3,176 | 7,952 | 55,200 | 2,428 | 10,297 | 0,456 | 0,208 | 0,131 | 0,093 | 215,602 |
| 1984/85 | 0,120 | 118,889 | 2,619 | 124,768 | 80,027 | 2,498 | 14,487 | 1,891 | 0,399 | 0,239 | 0,164 | 0,122 | 346,223 |
| 1985/86 | 0,091 | 11,905 | 28,580 | 14,788 | 103,336 | 22,589 | 15,281 | 0,635 | 0,312 | 0,194 | 0,135 | 0,133 | 197,979 |
| 1986/87 | 0,289 | 9,141 | 0,516 | 66,350 | 56,967 | 2,223 | 1,196 | 0,323 | 0,194 | 0,131 | 0,823 | 0,187 | 138,340 |
| 1987/88 | 18,811 | 6,682 | 105,616 | 96,345 | 13,731 | 1,650 | 0,584 | 6,747 | 0,908 | 0,219 | 0,145 | 0,111 | 251,549 |
| 1988/89 | 3,542 | 10,458 | 0,517 | 14,903 | 29,017 | 2,084 | 12,157 | 0,397 | 0,153 | 0,086 | 0,056 | 0,056 | 73,426 |
| 1989/90 | 0,572 | 139,886 | 239,850 | 70,307 | 3,908 | 8,252 | 24,575 | 0,553 | 0,258 | 0,163 | 0,116 | 0,087 | 488,526 |
| 1990/91 | 10,860 | 5,579 | 43,041 | 0,909 | 50,495 | 70,607 | 17,170 | 0,914 | 0,356 | 0,191 | 0,122 | 1,312 | 201,555 |
| 1991/92 | 16,808 | 2,796 | 1,200 | 0,972 | 3,563 | 1,821 | 5,209 | 0,172 | 4,528 | 0,101 | 0,044 | 0,055 | 37,269 |
| 1992/93 | 15,502 | 0,293 | 1,151 | 0,360 | 3,487 | 2,239 | 7,183 | 2,012 | 0,067 | 0,033 | 0,023 | 0,018 | 32,367 |
| 1993/94 | 24,702 | 24,931 | 0,837 | 11,462 | 26,922 | 0,580 | 2,338 | 0,414 | 0,101 | 0,071 | 0,053 | 0,144 | 92,554 |
| 1994/95 | 2,129 | 4,423 | 0,214 | 1,509 | 2,564 | 0,185 | 0,052 | 0,027 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,161 |
| 1995/96 | 0,007 | 5,600 | 187,711 | 409,409 | 32,472 | 33,323 | 12,273 | 24,424 | 0,744 | 0,347 | 0,227 | 0,362 | 706,899 |
| 1996/97 | 0,527 | 25,725 | 334,510 | 163,351 | 4,332 | 1,411 | 0,716 | 0,395 | 0,370 | 0,174 | 0,128 | 0,546 | 532,183 |
| 1997/98 | 0,548 | 37,767 | 115,334 | 32,842 | 69,799 | 6,007 | 2,489 | 2,901 | 0,232 | 0,163 | 0,122 | 0,969 | 269,172 |
| 1998/99 | 0,088 | 0,065 | 2,898 | 0,663 | 0,711 | 9,105 | 0,133 | 0,052 | 0,031 | 0,024 | 0,018 | 0,199 | 13,986 |
| 1999/00 | 21,285 | 0,417 | 3,232 | 0,767 | 0,084 | 0,056 | 17,761 | 2,578 | 0,244 | 0,099 | 0,059 | 0,106 | 46,689 |
| 2000/01 | 2,734 | 11,451 | 174,812 | 116,718 | 12,752 | 42,136 | 1,005 | 0,612 | 0,277 | 0,190 | 0,140 | 0,613 | 363,440 |
| 2001/02 | 1,619 | 0,796 | 0,839 | 1,142 | 0,176 | 14,738 | 3,654 | 0,233 | 0,089 | 0,058 | 0,042 | 0,509 | 23,895 |
| 2002/03 | 0,123 | 61,477 | 46,238 | 44,030 | 33,287 | 22,034 | 28,001 | 0,788 | 0,319 | 0,180 | 0,119 | 0,119 | 236,714 |
| 2003/04 | 76,534 | 29,156 | 96,049 | 5,004 | 52,385 | 46,601 | 13,150 | 20,220 | 0,588 | 0,251 | 0,151 | 0,105 | 340,194 |
| 2004/05 | 7,276 | 0,218 | 1,430 | 0,109 | 8,466 | 3,413 | 0,162 | 0,066 | 0,040 | 0,028 | 0,021 | 0,016 | 21,246 |
| 2005/06 | 1,924 | 1,333 | 1,231 | 24,025 | 11,020 | 13,101 | 1,771 | 0,162 | 0,095 | 0,060 | 0,045 | 0,054 | 54,822 |
| 2006/07 | 12,598 | 10,637 | 1,152 | 42,281 | 14,698 | 1,796 | 3,518 | 3,757 | 0,099 | 0,063 | 0,047 | 0,832 | 91,478 |
| 2007/08 | 0,104 | 0,261 | 6,271 | 3,050 | 3,857 | 1,049 | 7,130 | 0,448 | 0,082 | 0,058 | 0,044 | 5,860 | 28,214 |
| 2008/09 | 51,189 | 28,573 | 34,253 | 80,028 | 69,033 | 16,274 | 5,445 | 0,368 | 0,179 | 0,112 | 0,078 | 0,560 | 286,092 |
| 2009/10 | 0,295 | 0,883 | 184,193 | 137,256 | 255,916 | 100,247 | 14,210 | 2,594 | 0,979 | 0,413 | 0,270 | 1,085 | 698,341 |
| 2010/11 | 3,886 | 10,377 | 76,910 | 27,787 | 34,578 | 39,863 | 30,299 | 0,844 | 0,285 | 0,165 | 0,112 | 0,099 | 225,205 |
| 2011/12 | 2,513 | 24,297 | 0,785 | 0,944 | 0,120 | 0,203 | 2,301 | 0,296 | 0,050 | 0,036 | 0,028 | 1,226 | 32,798 |
| 2012/13 | 60,669 | 54,673 | 20,397 | 39,230 | 38,330 | 192,317 | 33,846 | 1,877 | 0,658 | 0,341 | 0,210 | 0,533 | 443,081 |
| 2013/14 | 0,507 | 0,103 | 2,552 | 19,533 | 46,547 | 2,815 | 8,587 | 0,266 | 0,141 | 0,093 | 0,069 | 1,408 | 82,622 |
| 2014/15 | 0,695 | 94,114 | 12,617 | 18,084 | 5,474 | 54,783 | 1,565 | 0,395 | 0,173 | 0,095 | 0,061 | 0,045 | 188,100 |
| 2015/16 | 3,297 | 7,507 | 0,236 | 3,658 | 11,543 | 1,789 | 3,577 | 5,909 | 0,140 | 0,068 | 0,048 | 0,037 | 37,808 |
| 2016/17 | 5,810 | 88,484 | 66,520 | 4,619 | 34,201 | 20,112 | 6,584 | 0,540 | 0,129 | 0,071 | 0,212 | 0,039 | 227,320 |
| 2017/18 | 0,343 | 0,897 | 5,197 | 8,919 | 10,898 | 149,377 | 31,170 | 1,424 | 0,445 | 0,254 | 0,169 | 0,136 | 209,229 |

ES063MSPF000119070 Río Barbate II

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 76,534 | 227,544 | 334,510 | 409,409 | 255,916 | 192,317 | 74,808 | 64,262 | 4,528 | 0,558 | 0,823 | 6,378 | 844,746 |
| Mínimo | 0,007 | 0,017 | 0,035 | 0,109 | 0,084 | 0,056 | 0,052 | 0,027 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,161 |
| Media | 10,284 | 23,337 | 45,646 | 46,393 | 40,693 | 33,311 | 12,164 | 4,592 | 0,464 | 0,184 | 0,137 | 0,606 | 217,811 |

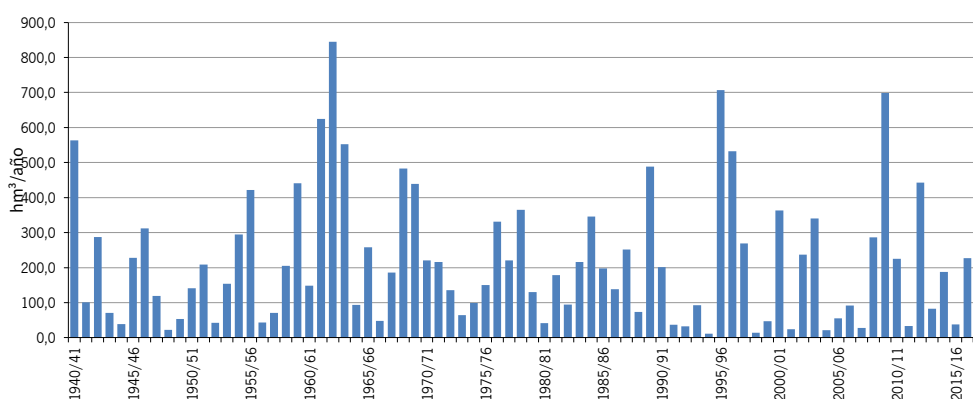
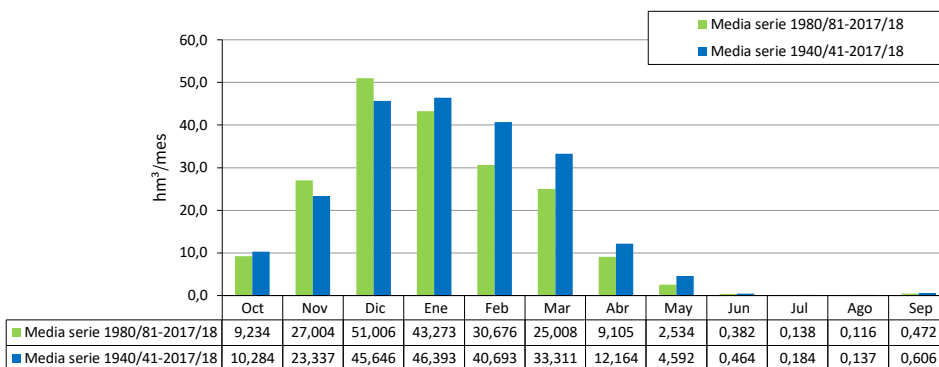
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,019 | 0,034 | 0,173 | 0,164 | 0,106 | 0,155 | 0,110 | 0,046 | 0,028 | 0,022 | 0,017 | 0,015 | 13,337 |
| Percentil 5% | 0,052 | 0,095 | 0,504 | 0,524 | 0,415 | 0,465 | 0,480 | 0,099 | 0,046 | 0,034 | 0,025 | 0,026 | 23,585 |
| Percentil 10% | 0,090 | 0,186 | 0,633 | 0,934 | 0,892 | 0,983 | 0,646 | 0,152 | 0,072 | 0,050 | 0,036 | 0,038 | 35,928 |
| Percentil 25% | 0,263 | 1,227 | 1,673 | 3,401 | 3,870 | 2,463 | 1,845 | 0,389 | 0,140 | 0,073 | 0,054 | 0,070 | 70,956 |
| Percentil 50% | 0,988 | 8,328 | 17,995 | 20,347 | 12,568 | 12,667 | 6,012 | 0,879 | 0,301 | 0,164 | 0,120 | 0,136 | 186,979 |
| Desviación típica | 19,052 | 37,518 | 69,922 | 72,742 | 55,258 | 45,371 | 16,120 | 10,163 | 0,689 | 0,128 | 0,115 | 1,225 | 186,070 |
| Coef. variación | 1,852 | 1,608 | 1,532 | 1,568 | 1,358 | 1,362 | 1,325 | 2,213 | 1,483 | 0,694 | 0,840 | 2,022 | 0,854 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 76,534 | 139,886 | 334,510 | 409,409 | 255,916 | 192,317 | 33,846 | 24,424 | 4,528 | 0,413 | 0,823 | 5,860 | 706,899 |
| Mínimo | 0,007 | 0,017 | 0,214 | 0,109 | 0,084 | 0,056 | 0,052 | 0,027 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,010 | 11,161 |
| Media | 9,234 | 27,004 | 51,006 | 43,273 | 30,676 | 25,008 | 9,105 | 2,534 | 0,382 | 0,138 | 0,116 | 0,472 | 198,948 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Percentil 1% | 0,013 | 0,035 | 0,222 | 0,136 | 0,094 | 0,104 | 0,082 | 0,036 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,013 | 12,207 |
| Percentil 5% | 0,075 | 0,098 | 0,474 | 0,333 | 0,119 | 0,200 | 0,158 | 0,064 | 0,039 | 0,027 | 0,021 | 0,017 | 20,157 |
| Percentil 10% | 0,090 | 0,248 | 0,543 | 0,627 | 0,551 | 0,422 | 0,677 | 0,147 | 0,062 | 0,035 | 0,027 | 0,035 | 26,918 |
| Percentil 25% | 0,307 | 1,006 | 1,164 | 1,234 | 3,870 | 1,791 | 2,310 | 0,302 | 0,096 | 0,061 | 0,044 | 0,055 | 42,524 |
| Percentil 50% | 1,828 | 10,418 | 7,456 | 14,846 | 13,241 | 6,559 | 5,327 | 0,546 | 0,204 | 0,107 | 0,086 | 0,121 | 183,292 |
| Desviación típica | 17,469 | 36,667 | 78,825 | 75,031 | 45,558 | 42,110 | 9,614 | 5,204 | 0,730 | 0,097 | 0,134 | 0,984 | 184,075 |
| Coef. variación | 1,892 | 1,358 | 1,545 | 1,734 | 1,485 | 1,684 | 1,056 | 2,054 | 1,912 | 0,702 | 1,156 | 2,084 | 0,925 |



| ES063MSPF000206180 Embalse del Almodóvar | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| [hm³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 2,079 | 1,912 | 0,541 | 4,764 | 4,421 | 0,698 | 1,173 | 0,065 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,654 |
| 1941/42 | 0,003 | 0,213 | 0,328 | 1,205 | 1,117 | 1,430 | 2,080 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,017 | 6,453 |
| 1942/43 | 1,005 | 2,417 | 1,098 | 0,650 | 0,196 | 1,553 | 0,374 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 7,294 |
| 1943/44 | 0,022 | 0,011 | 1,671 | 0,028 | 0,825 | 0,246 | 0,199 | 0,045 | 0,007 | 0,000 | 0,019 | 0,026 | 3,098 |
| 1944/45 | 0,034 | 0,407 | 0,664 | 1,400 | 0,145 | 0,334 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,992 |
| 1945/46 | 0,008 | 0,606 | 1,798 | 1,776 | 0,357 | 1,527 | 0,592 | 1,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,673 |
| 1946/47 | 0,026 | 0,545 | 0,045 | 1,721 | 3,290 | 1,812 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 7,451 |
| 1947/48 | 0,054 | 0,280 | 0,414 | 1,190 | 0,642 | 0,019 | 0,582 | 0,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,394 |
| 1948/49 | 0,037 | 0,004 | 0,357 | 0,166 | 0,194 | 0,085 | 0,054 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,264 | 1,163 |
| 1949/50 | 0,001 | 0,185 | 0,693 | 1,732 | 0,147 | 0,186 | 0,039 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,006 |
| 1950/51 | 0,065 | 0,006 | 0,226 | 0,410 | 1,870 | 1,027 | 0,175 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 3,810 |
| 1951/52 | 0,006 | 1,271 | 0,476 | 0,592 | 0,217 | 0,555 | 0,132 | 0,538 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,787 |
| 1952/53 | 0,007 | 0,328 | 0,289 | 0,882 | 0,825 | 0,699 | 0,206 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,196 |
| 1953/54 | 0,076 | 0,193 | 0,937 | 0,178 | 0,858 | 2,055 | 0,246 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,543 |
| 1954/55 | 0,001 | 0,064 | 0,278 | 1,944 | 2,885 | 1,509 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,694 |
| 1955/56 | 0,366 | 1,071 | 1,514 | 1,949 | 2,483 | 2,782 | 1,811 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,065 | 12,043 |
| 1956/57 | 0,002 | 0,148 | 0,073 | 0,432 | 0,115 | 0,074 | 0,886 | 0,332 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,064 |
| 1957/58 | 0,058 | 0,759 | 1,532 | 0,533 | 0,149 | 0,357 | 0,048 | 0,005 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,453 |
| 1958/59 | 0,006 | 0,037 | 3,052 | 1,063 | 0,699 | 0,596 | 0,010 | 0,144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 5,608 |
| 1959/60 | 0,069 | 0,468 | 0,340 | 2,033 | 3,052 | 2,353 | 0,054 | 0,077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,445 |
| 1960/61 | 1,910 | 0,371 | 0,463 | 0,295 | 0,092 | 0,161 | 0,115 | 0,302 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 3,713 |
| 1961/62 | 0,043 | 5,096 | 4,916 | 0,711 | 0,287 | 3,251 | 0,214 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,528 |
| 1962/63 | 0,498 | 1,691 | 4,623 | 5,454 | 4,082 | 0,289 | 0,571 | 0,379 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 17,593 |
| 1963/64 | 0,007 | 1,309 | 6,802 | 0,522 | 3,206 | 1,334 | 0,285 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,468 |
| 1964/65 | 0,004 | 0,332 | 1,123 | 0,867 | 0,766 | 0,555 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,188 | 3,839 |
| 1965/66 | 1,652 | 0,612 | 0,633 | 1,237 | 1,831 | 0,032 | 0,176 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 6,174 |
| 1966/67 | 0,162 | 0,411 | 0,099 | 0,207 | 2,142 | 0,042 | 0,053 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,131 |
| 1967/68 | 0,484 | 1,520 | 0,081 | 0,024 | 3,150 | 1,187 | 0,050 | 0,023 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 6,525 |
| 1968/69 | 0,005 | 1,354 | 0,709 | 2,453 | 5,017 | 2,236 | 1,037 | 0,052 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 12,896 |
| 1969/70 | 0,362 | 2,311 | 0,860 | 7,622 | 0,165 | 0,450 | 0,265 | 0,283 | 0,081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,397 |
| 1970/71 | 0,011 | 0,113 | 1,046 | 1,788 | 0,105 | 0,628 | 2,076 | 1,538 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,327 |
| 1971/72 | 0,017 | 0,278 | 0,941 | 1,992 | 1,799 | 2,813 | 0,146 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,048 | 8,039 |
| 1972/73 | 1,273 | 0,273 | 1,096 | 0,505 | 0,224 | 0,495 | 0,001 | 0,348 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,215 |
| 1973/74 | 0,003 | 0,339 | 1,261 | 0,289 | 1,090 | 0,243 | 1,383 | 0,006 | 0,059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,673 |
| 1974/75 | 0,053 | 0,015 | 0,005 | 0,351 | 0,982 | 1,087 | 0,119 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,618 |
| 1975/76 | 0,001 | 0,034 | 1,587 | 0,448 | 1,240 | 1,306 | 1,150 | 0,034 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 5,802 |
| 1976/77 | 0,369 | 0,026 | 2,546 | 3,115 | 1,904 | 0,057 | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,027 |
| 1977/78 | 0,200 | 0,918 | 1,477 | 0,828 | 1,491 | 0,366 | 1,128 | 0,082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,490 |
| 1978/79 | 0,015 | 0,034 | 2,095 | 2,442 | 2,732 | 1,476 | 0,183 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,168 | 9,144 |
| 1979/80 | 2,534 | 0,041 | 0,174 | 1,024 | 1,171 | 1,272 | 0,087 | 0,865 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 7,180 |
| 1980/81 | 0,027 | 0,763 | 0,047 | 0,011 | 0,086 | 0,086 | 0,578 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 1,632 |
| 1981/82 | 0,001 | 0,002 | 2,872 | 1,248 | 0,753 | 0,219 | 0,395 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,491 |
| 1982/83 | 0,010 | 0,901 | 0,263 | 0,003 | 0,342 | 0,032 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,620 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,158 | 1,263 | 0,155 | 0,365 | 1,361 | 0,024 | 0,443 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,769 |
| 1984/85 | 0,005 | 2,220 | 0,068 | 1,477 | 1,440 | 0,032 | 0,251 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,510 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,481 | 0,526 | 0,511 | 2,014 | 0,310 | 0,158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,001 |
| 1986/87 | 0,129 | 0,251 | 0,047 | 1,927 | 1,344 | 0,015 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,200 | 0,001 | 3,953 |
| 1987/88 | 0,494 | 0,274 | 1,157 | 1,339 | 0,677 | 0,036 | 0,007 | 0,013 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,999 |
| 1988/89 | 0,341 | 1,014 | 0,027 | 1,154 | 1,524 | 0,102 | 0,377 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 4,580 |
| 1989/90 | 0,082 | 3,487 | 11,125 | 1,282 | 0,156 | 1,134 | 1,897 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,164 |
| 1990/91 | 0,371 | 0,130 | 3,524 | 0,124 | 2,333 | 1,034 | 0,266 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,041 | 7,824 |
| 1991/92 | 0,435 | 0,481 | 0,309 | 0,137 | 0,456 | 0,198 | 0,128 | 0,001 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 2,221 |
| 1992/93 | 0,491 | 0,009 | 0,074 | 0,060 | 0,557 | 0,374 | 0,642 | 0,144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,351 |
| 1993/94 | 0,779 | 0,857 | 0,049 | 0,474 | 0,667 | 0,004 | 0,132 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 2,969 |
| 1994/95 | 0,084 | 0,171 | 0,014 | 0,130 | 0,084 | 0,045 | 0,015 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,543 |
| 1995/96 | 0,004 | 0,209 | 5,057 | 6,900 | 1,980 | 0,964 | 0,417 | 1,288 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 16,827 |
| 1996/97 | 0,029 | 0,964 | 8,374 | 3,230 | 0,072 | 0,001 | 0,079 | 0,004 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,012 | 12,775 |
| 1997/98 | 0,091 | 1,889 | 3,018 | 0,901 | 2,115 | 0,384 | 0,084 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 8,546 |
| 1998/99 | 0,001 | 0,006 | 0,144 | 0,306 | 0,196 | 0,198 | 0,119 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 0,983 |
| 1999/00 | 0,997 | 0,121 | 0,224 | 0,212 | 0,049 | 0,028 | 1,407 | 0,378 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 3,421 |
| 2000/01 | 0,186 | 0,483 | 5,961 | 3,071 | 0,943 | 0,823 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,052 | 11,534 |
| 2001/02 | 0,035 | 0,064 | 0,589 | 0,064 | 0,159 | 0,891 | 0,447 | 0,024 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 2,300 |
| 2002/03 | 0,101 | 3,172 | 1,386 | 1,621 | 1,497 | 0,954 | 0,869 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 9,602 |
| 2003/04 | 2,519 | 1,225 | 3,594 | 0,183 | 1,626 | 0,939 | 0,680 | 0,834 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,599 |
| 2004/05 | 0,100 | 0,034 | 0,199 | 0,005 | 1,539 | 0,429 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,310 |
| 2005/06 | 0,119 | 0,174 | 0,316 | 1,412 | 1,399 | 0,998 | 0,169 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 4,589 |
| 2006/07 | 0,512 | 0,411 | 0,087 | 1,043 | 0,817 | 0,118 | 0,206 | 0,123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,020 | 3,337 |
| 2007/08 | 0,005 | 0,161 | 0,697 | 0,487 | 0,802 | 0,282 | 0,694 | 0,082 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,326 | 3,535 |
| 2008/09 | 1,872 | 2,006 | 2,810 | 2,869 | 3,320 | 0,282 | 0,242 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 13,419 |
| 2009/10 | 0,046 | 0,041 | 5,751 | 5,309 | 6,324 | 2,361 | 0,338 | 0,097 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 20,284 |
| 2010/11 | 0,252 | 1,054 | 4,024 | 2,073 | 1,375 | 1,394 | 0,733 | 0,122 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 11,033 |
| 2011/12 | 0,281 | 0,933 | 0,041 | 0,153 | 0,044 | 0,018 | 0,296 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,304 | 2,074 |
| 2012/13 | 0,831 | 2,945 | 0,565 | 1,467 | 0,642 | 4,369 | 0,963 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 11,819 |
| 2013/14 | 0,032 | 0,036 | 0,513 | 1,587 | 1,622 | 0,145 | 0,275 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 4,226 |
| 2014/15 | 0,158 | 2,801 | 0,637 | 0,748 | 0,550 | 1,607 | 0,028 | 0,001 | 0,000 | 0,050 | 0,000 | 0,000 | 6,530 |
| 2015/16 | 0,260 | 0,215 | 0,020 | 0,748 | 0,751 | 0,361 | 0,409 | 0,341 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,106 |
| 2016/17 | 0,210 | 2,412 | 2,513 | 0,259 | 1,697 | 1,144 | 0,615 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,867 |
| 2017/18 | 0,010 | 0,083 | 0,552 | 0,605 | 0,766 | 5,953 | 1,172 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 9,142 |

ES063MSPF000206180 Embalse del Almodóvar

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,534 | 5,096 | 11,125 | 7,622 | 6,324 | 5,953 | 2,080 | 1,538 | 0,081 | 0,000 | 0,200 | 0,326 | 20,284 |
| Mínimo | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,003 | 0,044 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,543 |
| Media | 0,326 | 0,790 | 1,504 | 1,309 | 1,295 | 0,882 | 0,423 | 0,135 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,022 | 6,693 |

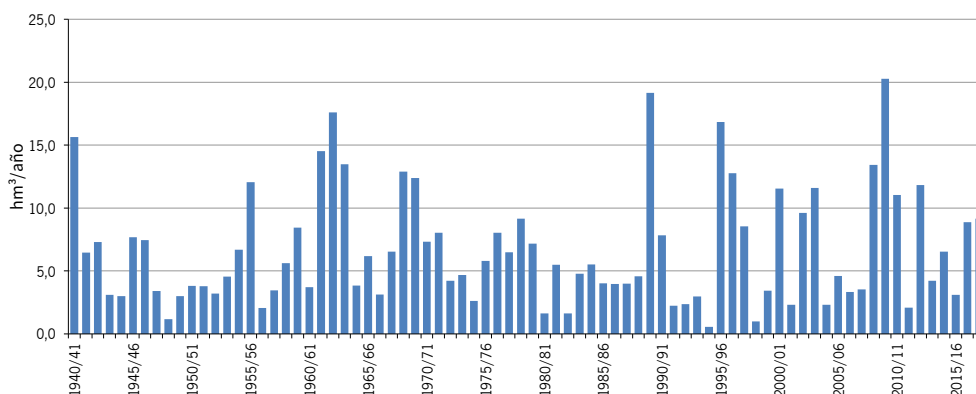
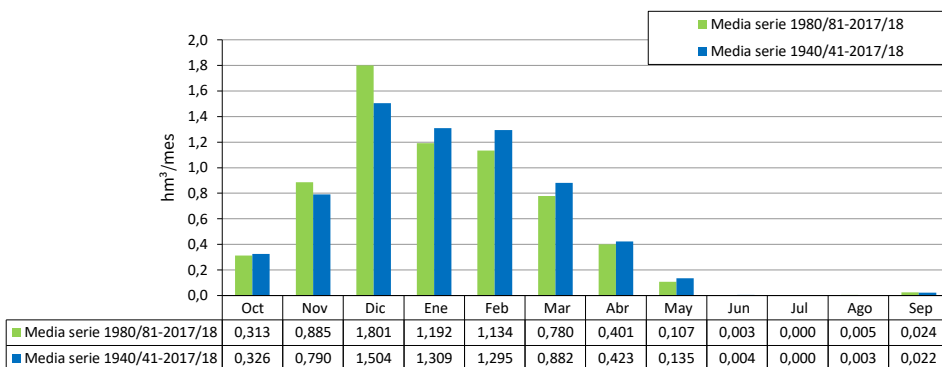
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,012 | 0,005 | 0,048 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,882 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,009 | 0,038 | 0,027 | 0,085 | 0,019 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,630 |
| Percentil 10% | 0,002 | 0,031 | 0,048 | 0,129 | 0,136 | 0,032 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,276 |
| Percentil 25% | 0,008 | 0,124 | 0,235 | 0,298 | 0,301 | 0,167 | 0,058 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,351 |
| Percentil 50% | 0,067 | 0,389 | 0,650 | 0,874 | 0,841 | 0,525 | 0,210 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 5,500 |
| Desviación típica | 0,583 | 0,985 | 2,076 | 1,505 | 1,258 | 1,041 | 0,511 | 0,291 | 0,014 | 0,000 | 0,023 | 0,063 | 4,547 |
| Coef. variación | 1,788 | 1,246 | 1,381 | 1,150 | 0,971 | 1,181 | 1,210 | 2,150 | 3,422 | 5,048 | 7,836 | 2,835 | 0,679 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,519 | 3,487 | 11,125 | 6,900 | 6,324 | 5,953 | 1,897 | 1,288 | 0,073 | 0,000 | 0,200 | 0,326 | 20,284 |
| Mínimo | 0,000 | 0,002 | 0,014 | 0,003 | 0,044 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,543 |
| Media | 0,313 | 0,885 | 1,801 | 1,192 | 1,134 | 0,780 | 0,401 | 0,107 | 0,003 | 0,000 | 0,005 | 0,024 | 6,644 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,016 | 0,004 | 0,046 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,706 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,009 | 0,026 | 0,010 | 0,068 | 0,013 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,524 |
| Percentil 10% | 0,003 | 0,035 | 0,045 | 0,063 | 0,085 | 0,025 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,941 |
| Percentil 25% | 0,027 | 0,138 | 0,101 | 0,162 | 0,388 | 0,090 | 0,093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,003 |
| Percentil 50% | 0,110 | 0,481 | 0,559 | 0,748 | 0,784 | 0,336 | 0,270 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 4,584 |
| Desviación típica | 0,520 | 1,006 | 2,576 | 1,472 | 1,154 | 1,200 | 0,423 | 0,257 | 0,012 | 0,000 | 0,032 | 0,071 | 5,105 |
| Coef. variación | 1,660 | 1,136 | 1,430 | 1,235 | 1,018 | 1,539 | 1,056 | 2,394 | 4,462 | 4,139 | 6,043 | 2,966 | 0,768 |



| ES063MSPF005200360 Arroyo de Los Toriles 2 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| (hm ³) | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 1,744 | 1,729 | 0,573 | 4,691 | 4,590 | 0,766 | 1,150 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,307 |
| 1941/42 | 0,002 | 0,182 | 0,209 | 0,822 | 0,894 | 1,131 | 1,733 | 0,046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 5,027 |
| 1942/43 | 0,766 | 1,940 | 0,983 | 0,719 | 0,200 | 1,860 | 0,328 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,798 |
| 1943/44 | 0,016 | 0,009 | 1,365 | 0,037 | 0,629 | 0,163 | 0,095 | 0,017 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,009 | 2,345 |
| 1944/45 | 0,024 | 0,300 | 0,464 | 1,118 | 0,102 | 0,238 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,248 |
| 1945/46 | 0,007 | 0,428 | 1,379 | 1,662 | 0,302 | 1,610 | 0,493 | 0,893 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,774 |
| 1946/47 | 0,015 | 0,459 | 0,040 | 1,551 | 3,172 | 1,900 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,144 |
| 1947/48 | 0,042 | 0,227 | 0,244 | 0,736 | 0,477 | 0,013 | 0,455 | 0,116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,310 |
| 1948/49 | 0,025 | 0,003 | 0,248 | 0,138 | 0,142 | 0,066 | 0,019 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,739 |
| 1949/50 | 0,001 | 0,171 | 0,490 | 1,392 | 0,176 | 0,171 | 0,019 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,429 |
| 1950/51 | 0,041 | 0,004 | 0,152 | 0,361 | 1,477 | 0,828 | 0,075 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,943 |
| 1951/52 | 0,002 | 0,868 | 0,356 | 0,409 | 0,179 | 0,556 | 0,060 | 0,323 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,754 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,256 | 0,247 | 0,950 | 0,778 | 0,660 | 0,186 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,077 |
| 1953/54 | 0,060 | 0,167 | 0,456 | 0,169 | 0,637 | 2,325 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,974 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,065 | 0,329 | 2,001 | 3,001 | 1,822 | 0,014 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,238 |
| 1955/56 | 0,228 | 0,901 | 1,355 | 2,019 | 2,415 | 3,296 | 1,776 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 12,004 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,064 | 0,026 | 0,242 | 0,068 | 0,043 | 0,713 | 0,377 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,533 |
| 1957/58 | 0,035 | 0,526 | 0,814 | 0,432 | 0,092 | 0,302 | 0,020 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,224 |
| 1958/59 | 0,002 | 0,016 | 2,429 | 0,950 | 0,621 | 0,637 | 0,004 | 0,093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,753 |
| 1959/60 | 0,018 | 0,393 | 0,275 | 2,022 | 2,770 | 2,767 | 0,020 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,325 |
| 1960/61 | 1,557 | 0,252 | 0,396 | 0,214 | 0,062 | 0,100 | 0,095 | 0,169 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,846 |
| 1961/62 | 0,030 | 5,719 | 5,046 | 0,775 | 0,186 | 3,663 | 0,127 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,553 |
| 1962/63 | 0,393 | 1,512 | 4,223 | 5,589 | 4,532 | 0,322 | 0,428 | 0,348 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 17,350 |
| 1963/64 | 0,002 | 1,031 | 6,099 | 0,340 | 3,178 | 1,365 | 0,147 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,164 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,195 | 0,659 | 0,540 | 0,510 | 0,473 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,103 | 2,482 |
| 1965/66 | 1,150 | 0,338 | 0,373 | 1,097 | 1,771 | 0,013 | 0,078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,821 |
| 1966/67 | 0,078 | 0,268 | 0,053 | 0,171 | 1,836 | 0,020 | 0,046 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,474 |
| 1967/68 | 0,331 | 0,953 | 0,049 | 0,015 | 2,638 | 0,576 | 0,014 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 4,600 |
| 1968/69 | 0,002 | 1,001 | 0,352 | 1,775 | 4,718 | 2,051 | 1,198 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 11,172 |
| 1969/70 | 0,281 | 1,741 | 0,552 | 6,716 | 0,104 | 0,306 | 0,120 | 0,097 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,939 |
| 1970/71 | 0,005 | 0,042 | 0,592 | 0,918 | 0,040 | 0,267 | 1,507 | 1,216 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,590 |
| 1971/72 | 0,010 | 0,201 | 0,676 | 1,245 | 1,514 | 2,514 | 0,201 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,024 | 6,386 |
| 1972/73 | 0,884 | 0,169 | 0,741 | 0,369 | 0,130 | 0,273 | 0,040 | 0,255 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,861 |
| 1973/74 | 0,001 | 0,291 | 0,920 | 0,222 | 0,898 | 0,177 | 1,161 | 0,001 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,692 |
| 1974/75 | 0,042 | 0,013 | 0,002 | 0,185 | 0,552 | 0,801 | 0,072 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,669 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,017 | 1,144 | 0,332 | 1,074 | 1,259 | 0,762 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 4,606 |
| 1976/77 | 0,237 | 0,023 | 2,083 | 2,738 | 1,900 | 0,038 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,022 |
| 1977/78 | 0,132 | 0,767 | 1,057 | 0,611 | 1,461 | 0,263 | 1,050 | 0,045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,387 |
| 1978/79 | 0,009 | 0,022 | 1,713 | 2,307 | 2,434 | 1,450 | 0,172 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,047 | 8,154 |
| 1979/80 | 1,774 | 0,028 | 0,114 | 0,742 | 0,937 | 0,953 | 0,042 | 0,635 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 5,228 |
| 1980/81 | 0,015 | 0,514 | 0,018 | 0,007 | 0,050 | 0,037 | 0,321 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,973 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,002 | 1,925 | 1,000 | 0,703 | 0,124 | 0,248 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,001 |
| 1982/83 | 0,004 | 0,597 | 0,210 | 0,004 | 0,211 | 0,020 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,080 |
| 1983/84 | 0,000 | 0,952 | 1,191 | 0,145 | 0,363 | 1,306 | 0,010 | 0,259 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,227 |
| 1984/85 | 0,002 | 2,024 | 0,049 | 1,427 | 1,530 | 0,021 | 0,197 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,259 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,365 | 0,347 | 0,319 | 1,335 | 0,166 | 0,071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,604 |
| 1986/87 | 0,102 | 0,145 | 0,027 | 1,576 | 0,891 | 0,008 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,001 | 2,817 |
| 1987/88 | 0,394 | 0,243 | 0,910 | 0,924 | 0,472 | 0,013 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,966 |
| 1988/89 | 0,217 | 0,591 | 0,006 | 0,871 | 1,287 | 0,063 | 0,253 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 3,302 |
| 1989/90 | 0,092 | 2,779 | 9,623 | 1,531 | 0,138 | 0,776 | 1,336 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,275 |
| 1990/91 | 0,314 | 0,105 | 2,729 | 0,143 | 1,965 | 1,024 | 0,184 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 6,478 |
| 1991/92 | 0,324 | 0,283 | 0,244 | 0,177 | 0,310 | 0,139 | 0,066 | 0,000 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,565 |
| 1992/93 | 0,400 | 0,009 | 0,062 | 0,065 | 0,342 | 0,259 | 0,414 | 0,100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,652 |
| 1993/94 | 0,603 | 0,580 | 0,053 | 0,445 | 0,558 | 0,003 | 0,078 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,322 |
| 1994/95 | 0,074 | 0,123 | 0,010 | 0,116 | 0,064 | 0,036 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,429 |
| 1995/96 | 0,002 | 0,135 | 3,457 | 6,036 | 1,862 | 0,800 | 0,301 | 1,041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 13,636 |
| 1996/97 | 0,011 | 0,752 | 7,585 | 3,651 | 0,180 | 0,001 | 0,041 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 12,231 |
| 1997/98 | 0,064 | 1,365 | 2,948 | 0,860 | 1,656 | 0,287 | 0,052 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 7,264 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,006 | 0,098 | 0,240 | 0,165 | 0,133 | 0,071 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,720 |
| 1999/00 | 0,742 | 0,111 | 0,193 | 0,177 | 0,053 | 0,027 | 1,137 | 0,299 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,739 |
| 2000/01 | 0,130 | 0,377 | 5,172 | 3,048 | 1,024 | 0,864 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 10,646 |
| 2001/02 | 0,027 | 0,054 | 0,318 | 0,079 | 0,133 | 0,772 | 0,338 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 1,750 |
| 2002/03 | 0,055 | 2,352 | 1,287 | 1,538 | 1,380 | 0,909 | 0,787 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 8,309 |
| 2003/04 | 2,366 | 1,057 | 3,289 | 0,289 | 1,743 | 1,166 | 0,643 | 0,716 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,269 |
| 2004/05 | 0,085 | 0,023 | 0,160 | 0,010 | 1,084 | 0,312 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,676 |
| 2005/06 | 0,078 | 0,134 | 0,218 | 1,158 | 1,199 | 0,843 | 0,124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 3,756 |
| 2006/07 | 0,386 | 0,318 | 0,084 | 0,876 | 0,720 | 0,101 | 0,163 | 0,077 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 2,733 |
| 2007/08 | 0,005 | 0,127 | 0,572 | 0,401 | 0,582 | 0,215 | 0,455 | 0,051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,152 | 2,560 |
| 2008/09 | 1,378 | 1,427 | 2,145 | 2,719 | 3,065 | 0,317 | 0,215 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 11,273 |
| 2009/10 | 0,034 | 0,033 | 5,249 | 4,741 | 6,255 | 2,529 | 0,452 | 0,100 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 19,397 |
| 2010/11 | 0,211 | 0,664 | 3,459 | 2,012 | 1,485 | 1,269 | 0,675 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 9,849 |
| 2011/12 | 0,177 | 0,654 | 0,018 | 0,126 | 0,041 | 0,013 | 0,174 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,134 | 1,338 |
| 2012/13 | 0,756 | 2,161 | 0,522 | 1,313 | 0,772 | 4,274 | 0,926 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 10,746 |
| 2013/14 | 0,022 | 0,024 | 0,285 | 1,114 | 1,248 | 0,089 | 0,187 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 2,977 |
| 2014/15 | 0,089 | 2,217 | 0,462 | 0,609 | 0,499 | 1,726 | 0,019 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,622 |
| 2015/16 | 0,152 | 0,173 | 0,007 | 0,502 | 0,544 | 0,212 | 0,236 | 0,202 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,027 |
| 2016/17 | 0,155 | 2,045 | 2,304 | 0,282 | 1,590 | 1,003 | 0,505 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 7,897 |
| 2017/18 | 0,008 | 0,064 | 0,385 | 0,488 | 0,635 | 5,475 | 1,056 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,113 |

ES063MSPF005200360 Arroyo de Los Toriles 2

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,366 | 5,719 | 9,623 | 6,716 | 6,255 | 5,475 | 1,776 | 1,216 | 0,022 | 0,000 | 0,057 | 0,152 | 19,397 |
| Mínimo | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,040 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,429 |
| Media | 0,249 | 0,627 | 1,242 | 1,158 | 1,171 | 0,838 | 0,338 | 0,101 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 5,736 |

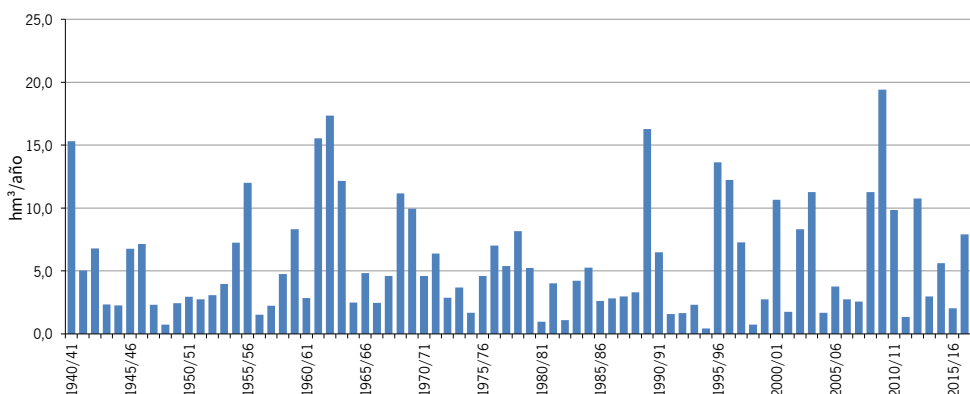
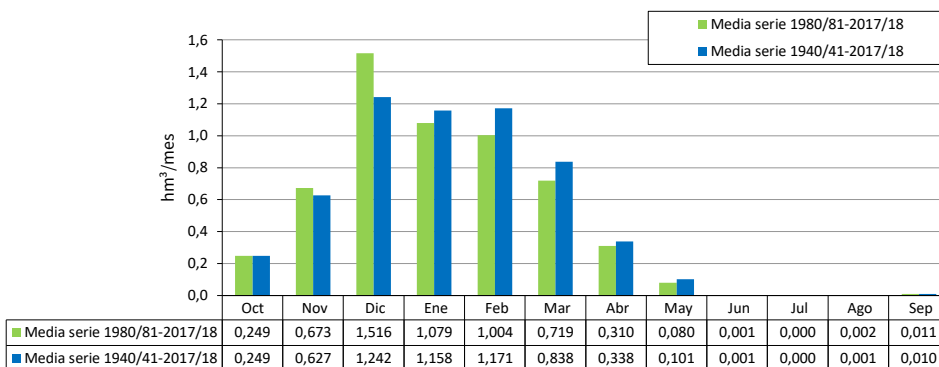
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,006 | 0,041 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,653 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,009 | 0,017 | 0,033 | 0,061 | 0,013 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,064 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,016 | 0,036 | 0,123 | 0,099 | 0,020 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,626 |
| Percentil 25% | 0,005 | 0,075 | 0,197 | 0,240 | 0,203 | 0,107 | 0,040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,476 |
| Percentil 50% | 0,042 | 0,276 | 0,463 | 0,739 | 0,746 | 0,319 | 0,161 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,408 |
| Desviación típica | 0,468 | 0,892 | 1,845 | 1,408 | 1,247 | 1,064 | 0,440 | 0,234 | 0,004 | 0,000 | 0,006 | 0,028 | 4,414 |
| Coef. variación | 1,879 | 1,424 | 1,485 | 1,215 | 1,065 | 1,269 | 1,300 | 2,305 | 3,804 | 8,470 | 7,689 | 2,918 | 0,770 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,366 | 2,779 | 9,623 | 6,036 | 6,255 | 5,475 | 1,336 | 1,041 | 0,020 | 0,000 | 0,057 | 0,152 | 19,397 |
| Mínimo | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,004 | 0,041 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,429 |
| Media | 0,249 | 0,673 | 1,516 | 1,079 | 1,004 | 0,719 | 0,310 | 0,080 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,011 | 5,644 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,005 | 0,044 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,537 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,009 | 0,010 | 0,010 | 0,052 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,935 |
| Percentil 10% | 0,002 | 0,024 | 0,018 | 0,075 | 0,113 | 0,013 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,260 |
| Percentil 25% | 0,012 | 0,114 | 0,088 | 0,177 | 0,318 | 0,044 | 0,056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,101 |
| Percentil 50% | 0,087 | 0,341 | 0,366 | 0,556 | 0,711 | 0,237 | 0,192 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 3,529 |
| Desviación típica | 0,451 | 0,792 | 2,248 | 1,356 | 1,111 | 1,155 | 0,347 | 0,207 | 0,003 | 0,000 | 0,009 | 0,032 | 4,751 |
| Coef. variación | 1,810 | 1,177 | 1,482 | 1,256 | 1,108 | 1,606 | 1,119 | 2,592 | 4,715 | 5,909 | 5,997 | 3,030 | 0,842 |



| (hm ³) | ES063MSPF005200220 Río Almodóvar | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 13,358 | 11,541 | 2,863 | 37,320 | 36,115 | 5,593 | 8,789 | 0,458 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 116,042 |
| 1941/42 | 0,012 | 1,325 | 1,248 | 5,919 | 5,918 | 7,862 | 12,082 | 0,299 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,101 | 34,767 |
| 1942/43 | 6,811 | 14,263 | 7,474 | 4,522 | 0,967 | 13,868 | 2,146 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 50,060 |
| 1943/44 | 0,098 | 0,032 | 11,695 | 0,121 | 4,174 | 1,031 | 0,621 | 0,125 | 0,013 | 0,000 | 0,066 | 0,087 | 18,062 |
| 1944/45 | 0,191 | 2,153 | 2,890 | 8,242 | 0,524 | 1,580 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,591 |
| 1945/46 | 0,034 | 3,606 | 10,813 | 10,684 | 1,687 | 12,417 | 3,222 | 6,772 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 49,237 |
| 1946/47 | 0,095 | 3,401 | 0,146 | 12,622 | 22,468 | 13,111 | 0,023 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 51,879 |
| 1947/48 | 0,262 | 1,302 | 1,332 | 5,012 | 3,055 | 0,074 | 2,592 | 0,873 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,502 |
| 1948/49 | 0,158 | 0,009 | 1,694 | 0,698 | 0,677 | 0,329 | 0,165 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,890 | 4,624 |
| 1949/50 | 0,002 | 0,995 | 2,602 | 9,188 | 1,473 | 1,212 | 0,137 | 0,082 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 15,695 |
| 1950/51 | 0,288 | 0,015 | 0,812 | 2,119 | 10,154 | 6,447 | 0,515 | 0,099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,035 | 20,483 |
| 1951/52 | 0,019 | 9,153 | 2,070 | 4,045 | 1,044 | 5,116 | 0,642 | 3,173 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 25,262 |
| 1952/53 | 0,016 | 1,166 | 1,142 | 4,268 | 3,914 | 3,525 | 0,881 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,914 |
| 1953/54 | 0,365 | 0,831 | 5,886 | 0,828 | 4,620 | 16,697 | 0,927 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 30,154 |
| 1954/55 | 0,001 | 0,357 | 2,099 | 16,808 | 25,755 | 14,625 | 0,059 | 0,263 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 59,967 |
| 1955/56 | 1,716 | 5,798 | 11,169 | 13,672 | 14,556 | 27,791 | 12,483 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,231 | 87,420 |
| 1956/57 | 0,002 | 0,587 | 0,206 | 1,604 | 0,285 | 0,201 | 4,824 | 2,956 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 10,676 |
| 1957/58 | 0,344 | 4,714 | 9,887 | 3,570 | 0,411 | 2,230 | 0,145 | 0,018 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,363 |
| 1958/59 | 0,016 | 0,088 | 22,112 | 6,606 | 4,069 | 5,334 | 0,042 | 0,987 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 39,259 |
| 1959/60 | 0,169 | 2,941 | 2,210 | 16,741 | 22,530 | 25,136 | 0,170 | 0,461 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 70,358 |
| 1960/61 | 14,031 | 1,996 | 3,127 | 1,864 | 0,243 | 0,616 | 0,718 | 1,102 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 23,717 |
| 1961/62 | 0,307 | 46,995 | 42,104 | 5,987 | 0,813 | 30,239 | 0,779 | 0,076 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 127,310 |
| 1962/63 | 2,949 | 12,169 | 30,151 | 48,352 | 40,331 | 2,260 | 3,657 | 2,683 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 142,587 |
| 1963/64 | 0,017 | 8,139 | 51,999 | 2,380 | 23,915 | 12,389 | 1,513 | 0,011 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 100,329 |
| 1964/65 | 0,006 | 1,330 | 4,663 | 3,955 | 3,812 | 3,399 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,926 | 18,108 |
| 1965/66 | 8,390 | 2,248 | 3,212 | 9,290 | 14,253 | 0,083 | 0,662 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 38,147 |
| 1966/67 | 0,582 | 2,451 | 0,233 | 1,004 | 13,019 | 0,098 | 0,279 | 0,005 | 0,067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,738 |
| 1967/68 | 2,349 | 7,036 | 0,193 | 0,050 | 21,058 | 4,186 | 0,113 | 0,195 | 0,012 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 35,204 |
| 1968/69 | 0,019 | 8,414 | 2,185 | 14,616 | 37,875 | 16,622 | 9,696 | 0,487 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,262 | 90,185 |
| 1969/70 | 2,063 | 13,764 | 3,921 | 58,998 | 4,428 | 2,274 | 0,847 | 0,896 | 0,426 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 83,618 |
| 1970/71 | 0,032 | 0,251 | 4,762 | 8,470 | 0,194 | 2,288 | 12,617 | 10,457 | 0,062 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 39,137 |
| 1971/72 | 0,050 | 1,018 | 4,044 | 9,892 | 12,096 | 21,247 | 1,320 | 0,014 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,216 | 49,905 |
| 1972/73 | 7,525 | 0,939 | 6,410 | 3,105 | 0,618 | 2,445 | 0,097 | 1,997 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,139 |
| 1973/74 | 0,005 | 2,107 | 7,206 | 1,596 | 6,454 | 1,189 | 9,903 | 0,010 | 0,252 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 28,722 |
| 1974/75 | 0,270 | 0,043 | 0,007 | 1,409 | 4,475 | 7,331 | 0,558 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,122 |
| 1975/76 | 0,001 | 0,094 | 9,768 | 2,084 | 8,189 | 10,065 | 5,720 | 0,173 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 36,116 |
| 1976/77 | 2,028 | 0,088 | 17,957 | 23,029 | 17,630 | 0,197 | 0,000 | 0,009 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 60,975 |
| 1977/78 | 1,243 | 7,562 | 9,195 | 4,778 | 10,869 | 1,726 | 7,170 | 0,388 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 42,932 |
| 1978/79 | 0,054 | 0,101 | 14,739 | 19,539 | 20,988 | 10,765 | 1,178 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,405 | 67,769 |
| 1979/80 | 12,783 | 0,104 | 0,569 | 4,188 | 5,130 | 6,816 | 0,259 | 5,164 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 35,066 |
| 1980/81 | 0,146 | 3,899 | 0,093 | 0,024 | 0,206 | 0,212 | 2,335 | 0,097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 7,020 |
| 1981/82 | 0,001 | 0,004 | 17,600 | 8,839 | 6,071 | 1,035 | 1,797 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 35,347 |
| 1982/83 | 0,037 | 5,853 | 1,428 | 0,009 | 1,280 | 0,094 | 0,271 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,973 |
| 1983/84 | 0,000 | 8,432 | 8,312 | 1,326 | 2,201 | 9,327 | 0,127 | 2,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,742 |
| 1984/85 | 0,018 | 18,823 | 0,192 | 13,615 | 11,932 | 0,094 | 1,683 | 0,145 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 46,503 |
| 1985/86 | 0,000 | 2,840 | 3,160 | 2,252 | 13,435 | 1,158 | 0,573 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,419 |
| 1986/87 | 0,729 | 0,962 | 0,114 | 12,666 | 7,191 | 0,036 | 0,088 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,649 | 0,002 | 22,437 |
| 1987/88 | 3,313 | 1,536 | 9,860 | 8,270 | 2,755 | 0,069 | 0,016 | 0,066 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 25,894 |
| 1988/89 | 1,672 | 4,850 | 0,042 | 6,259 | 8,736 | 0,331 | 1,959 | 0,087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,035 | 23,971 |
| 1989/90 | 0,543 | 23,651 | 71,187 | 11,537 | 0,604 | 4,759 | 9,188 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 121,470 |
| 1990/91 | 2,366 | 0,659 | 21,072 | 0,673 | 15,326 | 8,464 | 1,587 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,183 | 50,332 |
| 1991/92 | 2,345 | 2,033 | 1,276 | 0,888 | 1,921 | 0,886 | 0,540 | 0,002 | 0,301 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 10,207 |
| 1992/93 | 3,146 | 0,030 | 0,272 | 0,248 | 2,089 | 1,620 | 2,767 | 0,737 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,910 |
| 1993/94 | 5,000 | 4,517 | 0,207 | 3,040 | 4,042 | 0,013 | 0,617 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 17,456 |
| 1994/95 | 0,704 | 0,882 | 0,038 | 0,647 | 0,344 | 0,203 | 0,048 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,871 |
| 1995/96 | 0,009 | 0,944 | 31,957 | 56,217 | 14,820 | 5,964 | 1,852 | 8,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,023 | 119,806 |
| 1996/97 | 0,106 | 6,841 | 71,780 | 34,189 | 0,911 | 0,004 | 0,244 | 0,044 | 0,042 | 0,000 | 0,002 | 0,062 | 114,225 |
| 1997/98 | 0,432 | 10,811 | 25,357 | 6,085 | 11,849 | 1,665 | 0,327 | 0,138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,140 | 56,804 |
| 1998/99 | 0,001 | 0,019 | 0,537 | 1,269 | 0,820 | 0,854 | 0,391 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 3,950 |
| 1999/00 | 5,227 | 0,506 | 0,792 | 0,726 | 0,190 | 0,118 | 7,058 | 1,942 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 16,571 |
| 2000/01 | 0,869 | 2,715 | 39,486 | 23,425 | 6,480 | 6,300 | 0,001 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,219 | 79,545 |
| 2001/02 | 0,183 | 0,282 | 1,601 | 0,293 | 0,563 | 5,024 | 2,150 | 0,081 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,142 | 10,323 |
| 2002/03 | 0,358 | 15,823 | 9,676 | 10,961 | 9,142 | 6,216 | 5,458 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 57,648 |
| 2003/04 | 19,724 | 7,228 | 23,416 | 1,350 | 12,589 | 9,270 | 4,355 | 5,775 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 83,707 |
| 2004/05 | 0,669 | 0,095 | 0,743 | 0,024 | 6,657 | 1,995 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,191 |
| 2005/06 | 0,558 | 0,828 | 1,025 | 7,719 | 7,847 | 5,395 | 0,741 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,015 | 0,004 | 24,133 |
| 2006/07 | 2,894 | 2,281 | 0,338 | 6,188 | 4,464 | 0,688 | 1,143 | 0,522 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,076 | 18,594 |
| 2007/08 | 0,025 | 0,743 | 4,169 | 2,452 | 3,454 | 1,326 | 2,907 | 0,328 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,096 | 16,500 |
| 2008/09 | 9,850 | 10,047 | 13,552 | 19,409 | 21,090 | 2,082 | 1,359 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,067 | 77,456 |
| 2009/10 | 0,209 | 0,142 | 44,305 | 35,743 | 50,482 | 19,660 | 3,839 | 0,761 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 155,206 |
| 2010/11 | 1,489 | 4,323 | 26,633 | 14,379 | 10,638 | 9,274 | 4,986 | 0,475 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 72,216 |
| 2011/12 | 1,124 | 4,567 | 0,085 | 0,574 | 0,155 | 0,065 | 1,036 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,918 | 8,539 |
| 2012/13 | 6,884 | 15,296 | 3,149 | 8,483 | 5,277 | 30,698 | 6,539 | 0,139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,017 | 76,482 |
| 2013/14 | 0,143 | 0,098 | 1,445 | 7,167 | 8,071 | 0,503 | 1,284 | 0,012 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,070 | 18,803 |
| 2014/15 | 0,524 | 17,406 | 2,509 | 3,594 | 2,627 | 13,317 | 0,104 | 0,006 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 40,092 |
| 2015/16 | 0,982 | 1,149 | 0,035 | 3,021 | 3,322 | 1,276 | 1,506 | 1,420 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,712 |
| 2016/17 | 1,145 | 18,156 | 18,351 | 1,531 | 10,900 | 6,431 | 3,404 | 0,138 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,000 | 60,076 |
| 2017/18 | 0,042 | 0,354 | 2,307 | 3,427 | 4,447 | 38,163 | 7,376 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 56,127 |

ES063MSPF005200220 Río Almodóvar

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 19,724 | 46,995 | 71,780 | 58,998 | 50,482 | 38,163 | 12,617 | 10,457 | 0,426 | 0,001 | 0,649 | 1,096 | 155,206 |
| Mínimo | 0,000 | 0,004 | 0,007 | 0,009 | 0,155 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,871 |
| Media | 1,950 | 4,881 | 9,934 | 9,073 | 8,740 | 6,346 | 2,426 | 0,812 | 0,018 | 0,000 | 0,010 | 0,083 | 44,274 |

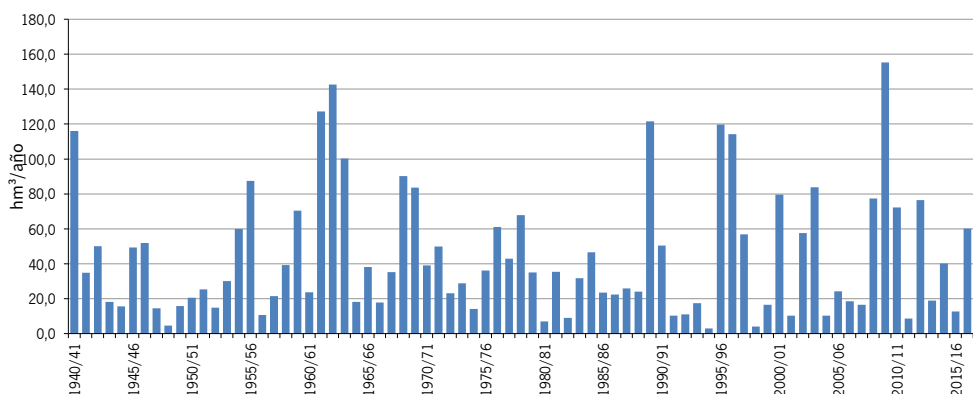
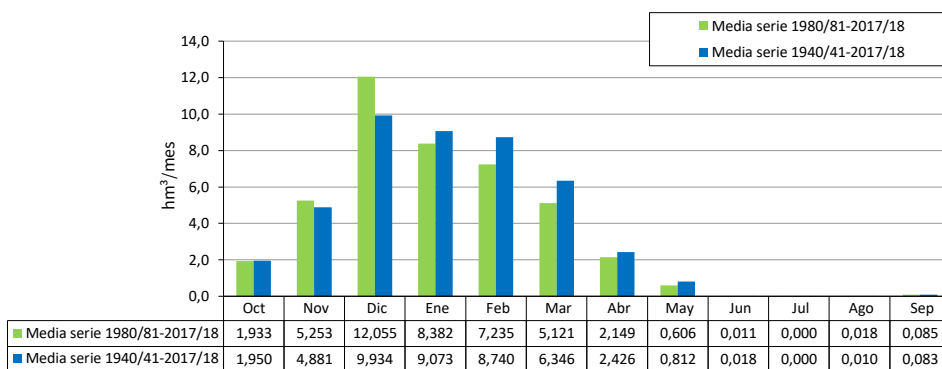
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,008 | 0,029 | 0,021 | 0,182 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,702 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,028 | 0,079 | 0,110 | 0,238 | 0,069 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,311 |
| Percentil 10% | 0,004 | 0,088 | 0,178 | 0,625 | 0,423 | 0,094 | 0,046 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,288 |
| Percentil 25% | 0,033 | 0,526 | 0,865 | 1,548 | 1,328 | 0,729 | 0,248 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,527 |
| Percentil 50% | 0,326 | 2,070 | 3,138 | 4,650 | 4,875 | 2,367 | 0,981 | 0,078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 34,917 |
| Desviación típica | 3,748 | 7,262 | 15,271 | 12,218 | 10,191 | 8,219 | 3,240 | 1,889 | 0,065 | 0,000 | 0,074 | 0,218 | 35,784 |
| Coef. variación | 1,922 | 1,488 | 1,537 | 1,347 | 1,166 | 1,295 | 1,335 | 2,326 | 3,600 | 3,840 | 7,418 | 2,618 | 0,808 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 19,724 | 23,651 | 71,780 | 56,217 | 50,482 | 38,163 | 9,188 | 8,019 | 0,301 | 0,001 | 0,649 | 1,096 | 155,206 |
| Mínimo | 0,000 | 0,004 | 0,035 | 0,009 | 0,155 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,871 |
| Media | 1,933 | 5,253 | 12,055 | 8,382 | 7,235 | 5,121 | 2,149 | 0,606 | 0,011 | 0,000 | 0,018 | 0,085 | 42,849 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,010 | 0,036 | 0,015 | 0,168 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,270 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,028 | 0,041 | 0,024 | 0,204 | 0,032 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,559 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,097 | 0,090 | 0,279 | 0,497 | 0,068 | 0,076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,842 |
| Percentil 25% | 0,115 | 0,680 | 0,388 | 0,984 | 1,963 | 0,242 | 0,343 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,659 |
| Percentil 50% | 0,613 | 2,498 | 2,408 | 3,510 | 4,871 | 1,473 | 1,432 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 25,014 |
| Desviación típica | 3,662 | 6,443 | 18,553 | 11,828 | 8,872 | 8,303 | 2,371 | 1,605 | 0,049 | 0,000 | 0,105 | 0,228 | 38,201 |
| Coef. variación | 1,894 | 1,227 | 1,539 | 1,411 | 1,226 | 1,621 | 1,103 | 2,647 | 4,485 | 3,562 | 5,822 | 2,692 | 0,892 |



| (hm³) | ES063MSPF000117280 Arroyo del Aciscar | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 3,497 | 3,330 | 0,891 | 10,115 | 9,894 | 1,639 | 2,386 | 0,158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,911 |
| 1941/42 | 0,004 | 0,308 | 0,261 | 1,561 | 1,882 | 2,281 | 3,219 | 0,113 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 9,645 |
| 1942/43 | 1,878 | 3,971 | 2,148 | 1,419 | 0,438 | 4,010 | 0,632 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 14,499 |
| 1943/44 | 0,021 | 0,008 | 2,534 | 0,043 | 1,343 | 0,330 | 0,162 | 0,031 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,008 | 4,490 |
| 1944/45 | 0,045 | 0,534 | 0,686 | 2,295 | 0,223 | 0,517 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,302 |
| 1945/46 | 0,009 | 0,904 | 2,577 | 3,042 | 0,691 | 3,443 | 1,000 | 2,036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,702 |
| 1946/47 | 0,021 | 0,870 | 0,033 | 3,249 | 6,591 | 3,772 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,547 |
| 1947/48 | 0,062 | 0,332 | 0,322 | 1,550 | 1,125 | 0,034 | 0,782 | 0,307 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,515 |
| 1948/49 | 0,036 | 0,002 | 0,387 | 0,203 | 0,228 | 0,103 | 0,046 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,152 | 1,159 |
| 1949/50 | 0,001 | 0,271 | 0,646 | 2,739 | 1,082 | 0,647 | 0,049 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 5,457 |
| 1950/51 | 0,072 | 0,003 | 0,131 | 0,745 | 1,717 | 1,241 | 0,091 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,013 |
| 1951/52 | 0,002 | 2,010 | 0,862 | 1,190 | 0,518 | 2,044 | 0,267 | 0,735 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,629 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,061 | 0,181 | 1,222 | 1,089 | 1,011 | 0,262 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,826 |
| 1953/54 | 0,088 | 0,201 | 1,113 | 0,311 | 1,042 | 5,983 | 0,323 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,061 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,159 | 0,736 | 5,383 | 8,380 | 5,005 | 0,027 | 0,255 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,945 |
| 1955/56 | 0,312 | 1,791 | 3,299 | 3,440 | 1,750 | 7,749 | 1,629 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 19,974 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,025 | 0,007 | 0,051 | 0,034 | 0,025 | 1,008 | 1,189 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,342 |
| 1957/58 | 0,043 | 0,973 | 0,951 | 0,800 | 0,089 | 0,659 | 0,026 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,541 |
| 1958/59 | 0,002 | 0,010 | 6,077 | 1,905 | 1,122 | 1,948 | 0,023 | 0,381 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 11,469 |
| 1959/60 | 0,012 | 1,044 | 0,888 | 5,373 | 5,527 | 7,533 | 0,019 | 0,101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,497 |
| 1960/61 | 3,379 | 0,629 | 1,080 | 0,601 | 0,055 | 0,243 | 0,358 | 0,309 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 6,657 |
| 1961/62 | 0,044 | 11,609 | 12,256 | 1,790 | 0,140 | 8,644 | 0,276 | 0,047 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,808 |
| 1962/63 | 1,286 | 3,081 | 8,086 | 14,876 | 11,541 | 0,772 | 1,215 | 0,779 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 41,641 |
| 1963/64 | 0,001 | 1,590 | 13,474 | 0,636 | 6,412 | 3,357 | 0,161 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 25,640 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,235 | 0,556 | 1,380 | 1,482 | 1,336 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,216 | 5,214 |
| 1965/66 | 1,760 | 0,496 | 1,301 | 4,181 | 4,250 | 0,011 | 0,170 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,168 |
| 1966/67 | 0,107 | 0,374 | 0,030 | 0,353 | 3,425 | 0,013 | 0,096 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,402 |
| 1967/68 | 0,603 | 1,308 | 0,027 | 0,001 | 6,544 | 1,271 | 0,014 | 0,085 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 9,854 |
| 1968/69 | 0,001 | 1,752 | 0,241 | 4,560 | 10,788 | 4,637 | 2,995 | 0,230 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,105 | 25,309 |
| 1969/70 | 0,449 | 3,869 | 1,027 | 17,040 | 0,017 | 0,780 | 0,226 | 0,191 | 0,154 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,754 |
| 1970/71 | 0,005 | 0,041 | 1,061 | 2,841 | 0,010 | 0,580 | 3,480 | 2,956 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,987 |
| 1971/72 | 0,014 | 0,225 | 0,977 | 3,020 | 3,911 | 5,332 | 0,505 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,054 | 14,043 |
| 1972/73 | 2,163 | 0,180 | 1,675 | 1,036 | 0,153 | 1,036 | 0,028 | 0,673 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,944 |
| 1973/74 | 0,001 | 0,926 | 1,827 | 0,556 | 2,030 | 0,411 | 3,049 | 0,002 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,858 |
| 1974/75 | 0,119 | 0,008 | 0,000 | 0,447 | 1,466 | 2,228 | 0,200 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,482 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,010 | 2,833 | 0,440 | 2,443 | 3,970 | 1,984 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 11,757 |
| 1976/77 | 0,430 | 0,028 | 5,828 | 6,275 | 4,220 | 0,034 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,820 |
| 1977/78 | 0,222 | 1,996 | 3,169 | 1,070 | 3,546 | 0,422 | 2,421 | 0,153 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,998 |
| 1978/79 | 0,010 | 0,023 | 4,129 | 6,821 | 6,500 | 2,738 | 0,347 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 20,600 |
| 1979/80 | 2,846 | 0,019 | 0,094 | 0,929 | 1,773 | 1,829 | 0,030 | 1,874 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 9,398 |
| 1980/81 | 0,038 | 0,924 | 0,013 | 0,002 | 0,021 | 0,017 | 0,319 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,348 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,001 | 5,057 | 2,470 | 2,050 | 0,414 | 0,648 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,640 |
| 1982/83 | 0,007 | 1,393 | 0,416 | 0,001 | 0,434 | 0,025 | 0,098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,373 |
| 1983/84 | 0,000 | 2,462 | 2,992 | 0,530 | 0,865 | 3,537 | 0,087 | 0,715 | 0,000 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 11,188 |
| 1984/85 | 0,004 | 4,826 | 0,022 | 3,675 | 4,851 | 0,026 | 0,604 | 0,097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,104 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,786 | 0,704 | 0,638 | 4,561 | 0,272 | 0,206 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,167 |
| 1986/87 | 0,164 | 0,133 | 0,021 | 3,136 | 2,670 | 0,008 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,001 | 6,158 |
| 1987/88 | 0,773 | 0,444 | 2,753 | 1,840 | 0,485 | 0,005 | 0,002 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,326 |
| 1988/89 | 0,380 | 1,460 | 0,001 | 1,594 | 2,488 | 0,057 | 0,674 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 6,690 |
| 1989/90 | 0,271 | 6,193 | 17,440 | 3,331 | 0,202 | 1,869 | 2,839 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,146 |
| 1990/91 | 0,847 | 0,233 | 5,863 | 0,267 | 3,993 | 2,855 | 0,540 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 14,628 |
| 1991/92 | 0,706 | 0,321 | 0,506 | 0,449 | 0,796 | 0,365 | 0,210 | 0,000 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 3,424 |
| 1992/93 | 0,964 | 0,009 | 0,100 | 0,081 | 0,831 | 0,517 | 0,816 | 0,269 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,586 |
| 1993/94 | 1,400 | 1,042 | 0,081 | 1,156 | 1,399 | 0,004 | 0,177 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 5,263 |
| 1994/95 | 0,123 | 0,238 | 0,011 | 0,223 | 0,152 | 0,073 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,830 |
| 1995/96 | 0,003 | 0,165 | 7,430 | 14,787 | 3,403 | 1,898 | 0,522 | 1,838 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 30,048 |
| 1996/97 | 0,012 | 1,560 | 15,480 | 7,968 | 0,338 | 0,001 | 0,061 | 0,009 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 25,439 |
| 1997/98 | 0,098 | 2,661 | 6,133 | 1,686 | 3,502 | 0,480 | 0,109 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 14,728 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,006 | 0,097 | 0,267 | 0,260 | 0,288 | 0,060 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,985 |
| 1999/00 | 1,226 | 0,090 | 0,155 | 0,167 | 0,069 | 0,030 | 1,847 | 0,641 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,226 |
| 2000/01 | 0,153 | 0,686 | 10,151 | 6,051 | 1,945 | 1,751 | 0,000 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,028 | 20,778 |
| 2001/02 | 0,048 | 0,069 | 0,271 | 0,090 | 0,173 | 1,506 | 0,630 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 2,827 |
| 2002/03 | 0,065 | 4,150 | 2,430 | 3,006 | 2,728 | 1,685 | 1,513 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 15,578 |
| 2003/04 | 5,307 | 1,919 | 5,884 | 0,507 | 3,682 | 2,686 | 1,176 | 1,597 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,756 |
| 2004/05 | 0,210 | 0,018 | 0,134 | 0,006 | 1,862 | 0,602 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,834 |
| 2005/06 | 0,123 | 0,200 | 0,229 | 2,035 | 2,352 | 1,572 | 0,209 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 6,721 |
| 2006/07 | 0,702 | 0,643 | 0,085 | 1,919 | 1,561 | 0,294 | 0,378 | 0,167 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 5,755 |
| 2007/08 | 0,008 | 0,153 | 0,976 | 0,609 | 1,035 | 0,382 | 0,764 | 0,078 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,307 | 4,312 |
| 2008/09 | 2,621 | 2,683 | 3,575 | 5,095 | 5,590 | 0,642 | 0,413 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 20,626 |
| 2009/10 | 0,035 | 0,030 | 9,792 | 8,813 | 13,084 | 5,048 | 1,051 | 0,217 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 38,080 |
| 2010/11 | 0,375 | 1,177 | 6,607 | 3,670 | 3,286 | 2,705 | 1,439 | 0,124 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 19,384 |
| 2011/12 | 0,226 | 1,204 | 0,015 | 0,153 | 0,056 | 0,023 | 0,253 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,114 | 2,046 |
| 2012/13 | 2,077 | 3,911 | 0,963 | 2,325 | 1,860 | 8,459 | 1,864 | 0,054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 21,513 |
| 2013/14 | 0,033 | 0,017 | 0,214 | 1,677 | 2,463 | 0,157 | 0,412 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 4,990 |
| 2014/15 | 0,095 | 4,683 | 0,718 | 1,087 | 0,967 | 3,860 | 0,040 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,451 |
| 2015/16 | 0,193 | 0,348 | 0,004 | 0,667 | 1,093 | 0,372 | 0,440 | 0,452 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,570 |
| 2016/17 | 0,338 | 4,918 | 4,992 | 0,622 | 3,479 | 1,952 | 0,971 | 0,074 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 17,350 |
| 2017/18 | 0,013 | 0,089 | 0,588 | 1,009 | 1,581 | 10,241 | 2,144 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,672 |

ES063MSPF000117280 Arroyo del Aclscar

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,307 | 11,609 | 17,440 | 17,040 | 13,084 | 10,241 | 3,480 | 2,956 | 0,154 | 0,000 | 0,018 | 0,307 | 41,641 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,830 |
| Media | 0,502 | 1,244 | 2,530 | 2,553 | 2,534 | 1,876 | 0,680 | 0,247 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 12,185 |

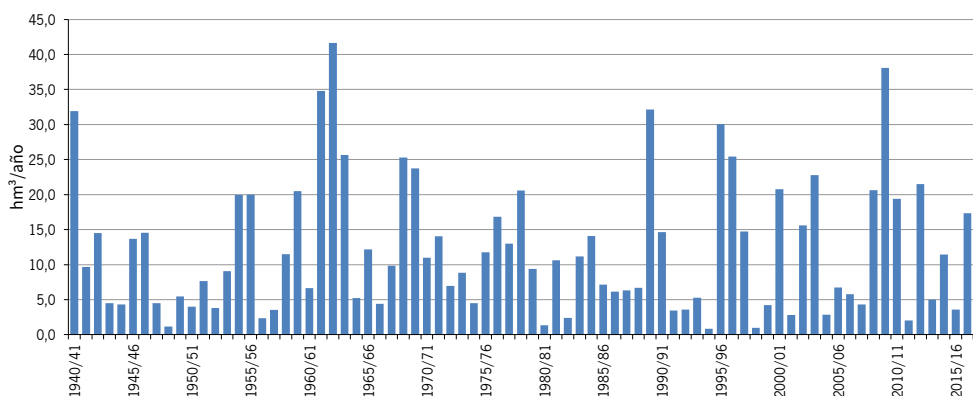
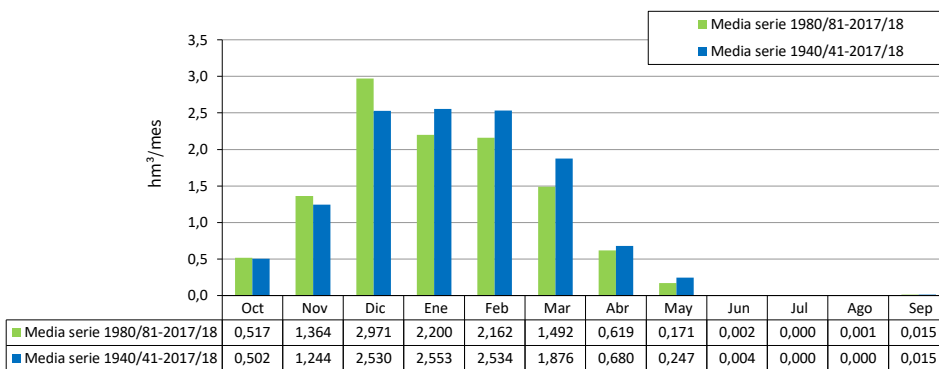
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,016 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,949 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,007 | 0,010 | 0,038 | 0,052 | 0,010 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,942 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,010 | 0,021 | 0,134 | 0,125 | 0,024 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,832 |
| Percentil 25% | 0,007 | 0,089 | 0,162 | 0,513 | 0,493 | 0,276 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,484 |
| Percentil 50% | 0,069 | 0,470 | 0,889 | 1,399 | 1,649 | 0,895 | 0,297 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,749 |
| Desviación típica | 0,972 | 1,864 | 3,761 | 3,400 | 2,819 | 2,321 | 0,884 | 0,540 | 0,020 | 0,000 | 0,002 | 0,048 | 9,482 |
| Coef. variación | 1,935 | 1,498 | 1,487 | 1,332 | 1,112 | 1,237 | 1,299 | 2,191 | 4,924 | 0,000 | 5,295 | 3,158 | 0,778 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,307 | 6,193 | 17,440 | 14,787 | 13,084 | 10,241 | 2,839 | 1,838 | 0,070 | 0,000 | 0,018 | 0,307 | 38,080 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,830 |
| Media | 0,517 | 1,364 | 2,971 | 2,200 | 2,162 | 1,492 | 0,619 | 0,171 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,015 | 11,514 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,034 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,887 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,008 | 0,010 | 0,005 | 0,067 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,293 |
| Percentil 10% | 0,002 | 0,018 | 0,014 | 0,088 | 0,167 | 0,014 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,275 |
| Percentil 25% | 0,018 | 0,138 | 0,098 | 0,313 | 0,563 | 0,061 | 0,100 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,746 |
| Percentil 50% | 0,138 | 0,665 | 0,646 | 1,121 | 1,720 | 0,447 | 0,413 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 6,944 |
| Desviación típica | 0,995 | 1,701 | 4,357 | 2,997 | 2,357 | 2,273 | 0,683 | 0,407 | 0,011 | 0,000 | 0,003 | 0,052 | 9,594 |
| Coef. variación | 1,925 | 1,247 | 1,466 | 1,362 | 1,090 | 1,524 | 1,102 | 2,383 | 5,446 | 0,000 | 5,075 | 3,429 | 0,833 |



| ES063MSPF005200370 Arroyo Hondo de Tahivilla | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| [hm³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 1,843 | 1,134 | 0,186 | 5,519 | 5,241 | 0,683 | 1,157 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,806 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,190 | 0,078 | 0,717 | 0,532 | 0,837 | 1,363 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 3,732 |
| 1942/43 | 1,020 | 1,807 | 1,025 | 0,568 | 0,013 | 1,922 | 0,171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,526 |
| 1943/44 | 0,001 | 0,000 | 2,046 | 0,000 | 0,329 | 0,034 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,417 |
| 1944/45 | 0,022 | 0,244 | 0,285 | 0,970 | 0,001 | 0,112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,635 |
| 1945/46 | 0,000 | 0,568 | 1,730 | 1,074 | 0,063 | 1,941 | 0,268 | 0,687 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,331 |
| 1946/47 | 0,000 | 0,461 | 0,000 | 2,386 | 2,651 | 1,462 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,961 |
| 1947/48 | 0,007 | 0,032 | 0,044 | 0,311 | 0,126 | 0,000 | 0,063 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,601 |
| 1948/49 | 0,000 | 0,000 | 0,144 | 0,010 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,064 | 0,224 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,035 | 0,061 | 0,679 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,783 |
| 1950/51 | 0,002 | 0,000 | 0,077 | 0,128 | 1,621 | 1,051 | 0,015 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,896 |
| 1951/52 | 0,000 | 1,343 | 0,029 | 0,592 | 0,018 | 0,477 | 0,017 | 0,370 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,847 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,090 | 0,080 | 0,242 | 0,327 | 0,271 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,047 |
| 1953/54 | 0,015 | 0,024 | 1,196 | 0,016 | 0,668 | 2,041 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,977 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,006 | 0,363 | 2,811 | 4,032 | 1,891 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,103 |
| 1955/56 | 0,206 | 0,409 | 1,741 | 1,974 | 2,521 | 4,427 | 2,245 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 13,537 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,084 | 0,017 | 0,277 | 0,005 | 0,005 | 0,599 | 0,290 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,276 |
| 1957/58 | 0,075 | 0,826 | 2,092 | 0,611 | 0,008 | 0,282 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,900 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,000 | 3,513 | 0,767 | 0,471 | 0,634 | 0,000 | 0,101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,486 |
| 1959/60 | 0,001 | 0,273 | 0,220 | 2,635 | 3,542 | 4,323 | 0,019 | 0,061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,075 |
| 1960/61 | 2,426 | 0,197 | 0,404 | 0,257 | 0,000 | 0,005 | 0,019 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 3,322 |
| 1961/62 | 0,030 | 8,618 | 6,446 | 0,924 | 0,006 | 4,639 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,666 |
| 1962/63 | 0,060 | 1,878 | 3,560 | 7,181 | 7,002 | 0,233 | 0,350 | 0,357 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,622 |
| 1963/64 | 0,000 | 1,306 | 7,860 | 0,232 | 3,248 | 2,301 | 0,341 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,289 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,105 | 0,524 | 0,220 | 0,157 | 0,271 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,111 | 1,388 |
| 1965/66 | 1,003 | 0,120 | 0,411 | 0,866 | 2,291 | 0,000 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,761 |
| 1966/67 | 0,023 | 0,432 | 0,001 | 0,032 | 1,591 | 0,000 | 0,019 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,101 |
| 1967/68 | 0,135 | 0,793 | 0,000 | 0,000 | 2,414 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,538 |
| 1968/69 | 0,000 | 1,365 | 0,200 | 1,653 | 5,333 | 2,303 | 1,548 | 0,067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 12,486 |
| 1969/70 | 0,182 | 1,649 | 0,466 | 8,232 | 0,000 | 0,219 | 0,010 | 0,028 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,824 |
| 1970/71 | 0,001 | 0,000 | 0,671 | 0,724 | 0,000 | 0,231 | 1,730 | 1,571 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,932 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,006 | 0,258 | 0,902 | 1,440 | 3,352 | 0,157 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 6,121 |
| 1972/73 | 0,942 | 0,044 | 0,941 | 0,325 | 0,001 | 0,161 | 0,007 | 0,175 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,597 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,086 | 0,836 | 0,122 | 0,569 | 0,050 | 1,226 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,898 |
| 1974/75 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,344 | 1,094 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,551 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,001 | 1,243 | 0,239 | 1,000 | 0,974 | 0,332 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,807 |
| 1976/77 | 0,292 | 0,000 | 2,342 | 3,367 | 2,872 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,880 |
| 1977/78 | 0,182 | 1,629 | 1,089 | 0,716 | 1,336 | 0,165 | 0,529 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,665 |
| 1978/79 | 0,002 | 0,000 | 2,186 | 2,741 | 3,028 | 1,484 | 0,127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 9,572 |
| 1979/80 | 1,451 | 0,000 | 0,034 | 0,367 | 0,171 | 0,758 | 0,017 | 0,374 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,172 |
| 1980/81 | 0,028 | 0,433 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,294 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,763 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 2,481 | 1,414 | 1,025 | 0,074 | 0,071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,065 |
| 1982/83 | 0,000 | 0,957 | 0,140 | 0,000 | 0,022 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,120 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,333 | 0,496 | 0,286 | 0,138 | 0,625 | 0,000 | 0,096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,974 |
| 1984/85 | 0,000 | 3,351 | 0,008 | 2,560 | 1,086 | 0,000 | 0,168 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,175 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,339 | 0,612 | 0,212 | 1,803 | 0,086 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,061 |
| 1986/87 | 0,078 | 0,092 | 0,001 | 2,059 | 0,615 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,048 | 0,000 | 2,892 |
| 1987/88 | 0,565 | 0,202 | 2,047 | 1,455 | 0,344 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,616 |
| 1988/89 | 0,142 | 0,520 | 0,000 | 0,806 | 0,914 | 0,005 | 0,141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,530 |
| 1989/90 | 0,007 | 3,584 | 8,341 | 1,756 | 0,012 | 0,155 | 0,720 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,574 |
| 1990/91 | 0,236 | 0,036 | 2,638 | 0,021 | 2,167 | 1,113 | 0,155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 6,381 |
| 1991/92 | 0,229 | 0,234 | 0,030 | 0,017 | 0,065 | 0,020 | 0,015 | 0,000 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,631 |
| 1992/93 | 0,406 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,022 | 0,072 | 0,179 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,698 |
| 1993/94 | 0,715 | 0,666 | 0,000 | 0,324 | 0,485 | 0,000 | 0,046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,235 |
| 1994/95 | 0,088 | 0,069 | 0,000 | 0,026 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,188 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,088 | 4,744 | 9,338 | 2,466 | 0,674 | 0,111 | 1,085 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,503 |
| 1996/97 | 0,004 | 1,163 | 12,309 | 6,719 | 0,077 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 20,283 |
| 1997/98 | 0,019 | 1,600 | 4,175 | 0,820 | 1,293 | 0,095 | 0,008 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 8,018 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 0,064 | 0,017 | 0,019 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,127 |
| 1999/00 | 0,606 | 0,027 | 0,022 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,600 | 0,073 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,336 |
| 2000/01 | 0,081 | 0,327 | 4,862 | 3,441 | 0,661 | 0,809 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 10,194 |
| 2001/02 | 0,006 | 0,006 | 0,012 | 0,001 | 0,002 | 0,407 | 0,098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 0,543 |
| 2002/03 | 0,010 | 1,310 | 1,463 | 1,380 | 0,921 | 0,707 | 0,553 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,343 |
| 2003/04 | 3,001 | 0,797 | 2,786 | 0,090 | 1,596 | 1,285 | 0,453 | 0,769 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,777 |
| 2004/05 | 0,046 | 0,000 | 0,026 | 0,000 | 0,366 | 0,105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,543 |
| 2005/06 | 0,038 | 0,050 | 0,013 | 0,813 | 0,744 | 0,462 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,159 |
| 2006/07 | 0,345 | 0,236 | 0,009 | 0,656 | 0,300 | 0,029 | 0,064 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 1,652 |
| 2007/08 | 0,000 | 0,048 | 0,548 | 0,251 | 0,182 | 0,075 | 0,199 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 1,319 |
| 2008/09 | 1,091 | 1,009 | 1,082 | 2,454 | 2,290 | 0,202 | 0,090 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,218 |
| 2009/10 | 0,005 | 0,001 | 7,316 | 4,855 | 7,290 | 2,890 | 0,606 | 0,092 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,055 |
| 2010/11 | 0,109 | 0,221 | 3,691 | 1,951 | 1,226 | 1,022 | 0,553 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,794 |
| 2011/12 | 0,045 | 0,434 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 0,537 |
| 2012/13 | 0,981 | 1,566 | 0,249 | 0,868 | 0,538 | 3,743 | 0,691 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,638 |
| 2013/14 | 0,004 | 0,000 | 0,019 | 0,683 | 0,598 | 0,004 | 0,074 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 1,389 |
| 2014/15 | 0,006 | 2,210 | 0,113 | 0,259 | 0,090 | 1,819 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,498 |
| 2015/16 | 0,043 | 0,073 | 0,000 | 0,185 | 0,136 | 0,025 | 0,035 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,545 |
| 2016/17 | 0,097 | 2,917 | 2,460 | 0,081 | 0,997 | 0,467 | 0,276 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,298 |
| 2017/18 | 0,000 | 0,009 | 0,122 | 0,365 | 0,345 | 4,431 | 0,752 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,023 |

ES063MSPF005200370 Arroyo Hondo de Tahivilla

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,001 | 8,618 | 12,309 | 9,338 | 7,290 | 4,639 | 2,245 | 1,571 | 0,038 | 0,000 | 0,048 | 0,111 | 23,055 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,127 |
| Media | 0,243 | 0,662 | 1,375 | 1,253 | 1,100 | 0,798 | 0,250 | 0,083 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 5,770 |

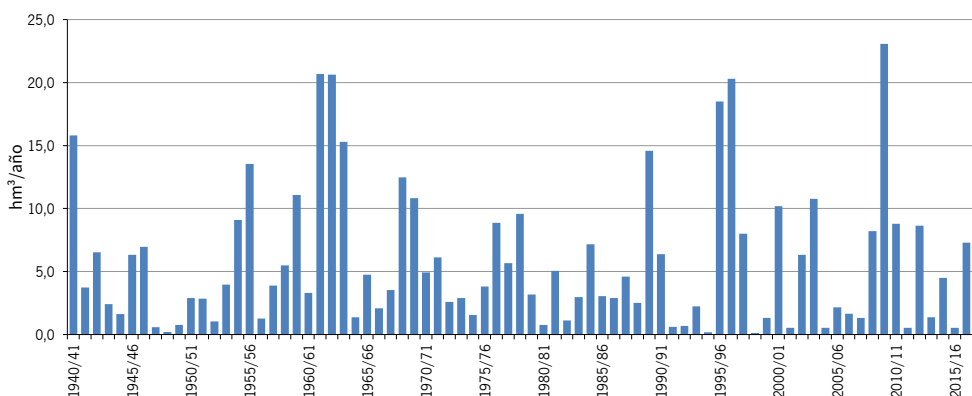
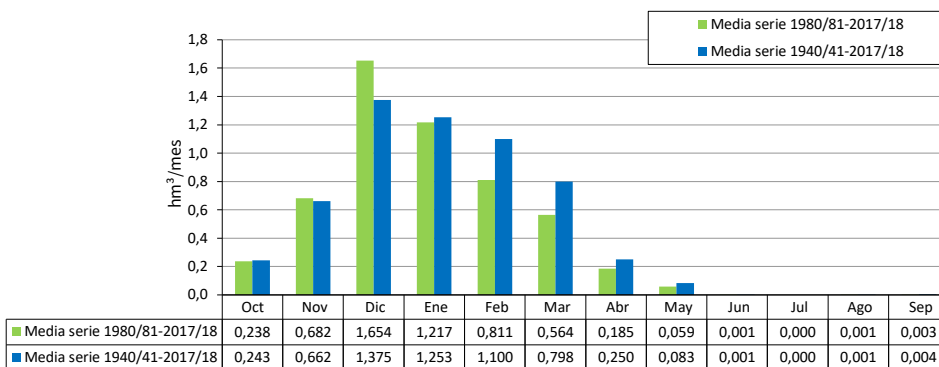
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,174 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,542 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,622 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,013 | 0,023 | 0,123 | 0,022 | 0,011 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,572 |
| Percentil 50% | 0,012 | 0,199 | 0,324 | 0,601 | 0,478 | 0,225 | 0,042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,853 |
| Desviación típica | 0,544 | 1,210 | 2,284 | 1,920 | 1,568 | 1,193 | 0,439 | 0,248 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,015 | 5,513 |
| Coef. variación | 2,238 | 1,827 | 1,661 | 1,533 | 1,425 | 1,494 | 1,754 | 3,000 | 4,720 | 0,000 | 8,616 | 3,626 | 0,956 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,001 | 3,584 | 12,309 | 9,338 | 7,290 | 4,431 | 0,752 | 1,085 | 0,022 | 0,000 | 0,048 | 0,031 | 23,055 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,127 |
| Media | 0,238 | 0,682 | 1,654 | 1,217 | 0,811 | 0,564 | 0,185 | 0,059 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 5,413 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,150 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,485 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,543 |
| Percentil 25% | 0,004 | 0,039 | 0,010 | 0,036 | 0,068 | 0,004 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,170 |
| Percentil 50% | 0,040 | 0,235 | 0,131 | 0,344 | 0,426 | 0,080 | 0,072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,017 |
| Desviación típica | 0,537 | 0,955 | 2,767 | 1,982 | 1,282 | 1,038 | 0,242 | 0,212 | 0,003 | 0,000 | 0,008 | 0,006 | 5,770 |
| Coef. variación | 2,261 | 1,402 | 1,674 | 1,630 | 1,580 | 1,840 | 1,308 | 3,592 | 6,069 | 0,000 | 6,077 | 2,372 | 1,066 |



| [hm ²] | ES063MSPF000117270 Arroyo de la Culebra | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 2,130 | 1,290 | 0,374 | 5,810 | 5,236 | 1,088 | 1,427 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 17,403 |
| 1941/42 | 0,002 | 0,222 | 0,072 | 0,687 | 0,535 | 0,808 | 1,150 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,046 | 3,539 |
| 1942/43 | 1,872 | 1,340 | 1,635 | 0,605 | 0,099 | 2,177 | 0,210 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,937 |
| 1943/44 | 0,006 | 0,002 | 1,439 | 0,005 | 0,448 | 0,083 | 0,016 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,001 |
| 1944/45 | 0,031 | 0,244 | 0,228 | 1,038 | 0,024 | 0,148 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,714 |
| 1945/46 | 0,002 | 0,440 | 1,068 | 0,651 | 0,113 | 1,414 | 0,252 | 0,832 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,771 |
| 1946/47 | 0,004 | 0,422 | 0,007 | 1,650 | 2,414 | 1,356 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,853 |
| 1947/48 | 0,018 | 0,096 | 0,097 | 0,414 | 0,282 | 0,001 | 0,120 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,076 |
| 1948/49 | 0,007 | 0,000 | 0,245 | 0,039 | 0,022 | 0,007 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,132 | 0,459 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,094 | 0,097 | 0,742 | 0,160 | 0,126 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,227 |
| 1950/51 | 0,049 | 0,000 | 0,207 | 0,376 | 1,016 | 0,665 | 0,035 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,351 |
| 1951/52 | 0,000 | 1,262 | 0,818 | 0,555 | 0,187 | 0,750 | 0,092 | 0,436 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,100 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,039 | 0,106 | 0,446 | 0,258 | 0,310 | 0,076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,235 |
| 1953/54 | 0,045 | 0,058 | 0,720 | 0,079 | 0,350 | 2,788 | 0,146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,186 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,105 | 0,248 | 2,768 | 4,041 | 2,310 | 0,005 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,507 |
| 1955/56 | 0,310 | 0,648 | 1,509 | 1,572 | 0,984 | 3,952 | 1,155 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 10,132 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,021 | 0,004 | 0,023 | 0,010 | 0,008 | 0,480 | 0,296 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,843 |
| 1957/58 | 0,022 | 0,361 | 0,371 | 0,266 | 0,017 | 0,172 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,212 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,003 | 3,116 | 0,631 | 0,327 | 0,564 | 0,001 | 0,115 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,757 |
| 1959/60 | 0,007 | 0,445 | 0,223 | 2,387 | 3,023 | 3,896 | 0,008 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,021 |
| 1960/61 | 1,587 | 0,326 | 0,494 | 0,177 | 0,003 | 0,040 | 0,067 | 0,089 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,783 |
| 1961/62 | 0,022 | 5,759 | 6,116 | 1,093 | 0,069 | 4,714 | 0,113 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,896 |
| 1962/63 | 0,715 | 1,462 | 4,203 | 7,855 | 5,822 | 0,292 | 0,697 | 0,291 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,339 |
| 1963/64 | 0,004 | 0,843 | 7,352 | 0,236 | 3,269 | 1,816 | 0,035 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,558 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,102 | 0,404 | 0,543 | 0,511 | 0,511 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,118 | 2,189 |
| 1965/66 | 0,867 | 0,175 | 0,437 | 1,805 | 1,819 | 0,001 | 0,054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,158 |
| 1966/67 | 0,050 | 0,228 | 0,026 | 0,152 | 1,324 | 0,001 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,802 |
| 1967/68 | 0,405 | 1,111 | 0,018 | 0,000 | 3,320 | 0,489 | 0,007 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,372 |
| 1968/69 | 0,004 | 1,264 | 0,329 | 2,740 | 5,325 | 2,384 | 1,358 | 0,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,073 | 13,559 |
| 1969/70 | 0,160 | 1,653 | 0,476 | 9,681 | 0,003 | 0,269 | 0,102 | 0,079 | 0,055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,478 |
| 1970/71 | 0,001 | 0,018 | 0,617 | 1,370 | 0,000 | 0,166 | 1,569 | 1,527 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,269 |
| 1971/72 | 0,002 | 0,130 | 0,505 | 1,400 | 2,070 | 3,176 | 0,176 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,027 | 7,487 |
| 1972/73 | 1,199 | 0,078 | 1,018 | 0,691 | 0,046 | 0,361 | 0,002 | 0,334 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,728 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,252 | 0,923 | 0,300 | 0,892 | 0,176 | 1,533 | 0,000 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,098 |
| 1974/75 | 0,053 | 0,002 | 0,000 | 0,257 | 0,508 | 1,591 | 0,099 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,511 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,002 | 1,219 | 0,181 | 1,612 | 1,724 | 0,916 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 5,669 |
| 1976/77 | 0,333 | 0,005 | 2,778 | 3,207 | 2,180 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,512 |
| 1977/78 | 0,179 | 0,919 | 1,590 | 0,291 | 1,874 | 0,174 | 1,043 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,115 |
| 1978/79 | 0,009 | 0,006 | 1,774 | 3,340 | 3,512 | 1,206 | 0,122 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 9,999 |
| 1979/80 | 1,268 | 0,003 | 0,044 | 0,323 | 0,379 | 0,640 | 0,001 | 0,677 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 3,336 |
| 1980/81 | 0,029 | 0,521 | 0,008 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,173 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,741 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 2,836 | 1,698 | 0,896 | 0,197 | 0,208 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,835 |
| 1982/83 | 0,002 | 1,181 | 0,244 | 0,000 | 0,209 | 0,006 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,660 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,683 | 1,903 | 0,214 | 0,399 | 2,188 | 0,022 | 0,345 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,753 |
| 1984/85 | 0,001 | 3,583 | 0,018 | 2,962 | 2,543 | 0,010 | 0,476 | 0,076 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,669 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,452 | 0,927 | 0,483 | 2,662 | 0,239 | 0,160 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,922 |
| 1986/87 | 0,051 | 0,114 | 0,021 | 1,919 | 1,379 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,000 | 3,506 |
| 1987/88 | 0,576 | 0,137 | 1,752 | 1,309 | 0,251 | 0,001 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,036 |
| 1988/89 | 0,182 | 0,525 | 0,001 | 0,617 | 0,328 | 0,004 | 0,143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,801 |
| 1989/90 | 0,047 | 3,182 | 7,612 | 1,866 | 0,050 | 0,541 | 1,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,358 |
| 1990/91 | 0,374 | 0,076 | 1,969 | 0,047 | 1,645 | 1,474 | 0,322 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,101 | 6,008 |
| 1991/92 | 0,377 | 0,142 | 0,091 | 0,118 | 0,271 | 0,089 | 0,099 | 0,000 | 0,105 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,291 |
| 1992/93 | 0,566 | 0,002 | 0,033 | 0,025 | 0,222 | 0,100 | 0,347 | 0,055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,350 |
| 1993/94 | 0,748 | 0,666 | 0,034 | 0,565 | 0,747 | 0,000 | 0,042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,804 |
| 1994/95 | 0,048 | 0,142 | 0,007 | 0,094 | 0,038 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,339 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,168 | 5,316 | 10,609 | 1,468 | 0,960 | 0,189 | 0,870 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,581 |
| 1996/97 | 0,007 | 1,209 | 10,955 | 4,899 | 0,096 | 0,000 | 0,013 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 17,187 |
| 1997/98 | 0,033 | 0,978 | 3,412 | 0,669 | 1,356 | 0,131 | 0,033 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 6,618 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,001 | 0,058 | 0,049 | 0,044 | 0,126 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,282 |
| 1999/00 | 0,540 | 0,011 | 0,031 | 0,013 | 0,003 | 0,002 | 0,505 | 0,208 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,313 |
| 2000/01 | 0,044 | 0,312 | 4,875 | 2,861 | 0,534 | 0,743 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 9,386 |
| 2001/02 | 0,031 | 0,023 | 0,040 | 0,019 | 0,012 | 0,526 | 0,156 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,814 |
| 2002/03 | 0,013 | 1,594 | 1,060 | 1,313 | 0,829 | 0,565 | 0,634 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,008 |
| 2003/04 | 3,797 | 0,708 | 2,537 | 0,206 | 1,495 | 1,459 | 0,472 | 0,677 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,351 |
| 2004/05 | 0,198 | 0,002 | 0,045 | 0,001 | 0,462 | 0,177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,885 |
| 2005/06 | 0,054 | 0,093 | 0,080 | 0,747 | 0,657 | 0,501 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,170 |
| 2006/07 | 0,395 | 0,331 | 0,030 | 1,151 | 0,487 | 0,125 | 0,131 | 0,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,679 |
| 2007/08 | 0,004 | 0,053 | 0,482 | 0,168 | 0,173 | 0,083 | 0,153 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,433 | 1,556 |
| 2008/09 | 1,669 | 1,108 | 1,500 | 2,367 | 1,991 | 0,284 | 0,171 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 9,092 |
| 2009/10 | 0,008 | 0,008 | 4,306 | 3,917 | 6,160 | 2,352 | 0,528 | 0,065 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 17,355 |
| 2010/11 | 0,249 | 0,336 | 2,713 | 1,327 | 1,464 | 1,228 | 0,788 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,121 |
| 2011/12 | 0,097 | 0,578 | 0,006 | 0,036 | 0,005 | 0,003 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 0,813 |
| 2012/13 | 1,718 | 1,387 | 0,474 | 0,850 | 0,876 | 4,249 | 0,980 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,543 |
| 2013/14 | 0,019 | 0,003 | 0,077 | 0,656 | 0,932 | 0,027 | 0,163 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,028 | 1,904 |
| 2014/15 | 0,030 | 2,466 | 0,328 | 0,412 | 0,238 | 1,872 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,351 |
| 2015/16 | 0,068 | 0,204 | 0,002 | 0,135 | 0,279 | 0,059 | 0,090 | 0,107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,944 |
| 2016/17 | 0,269 | 3,139 | 2,774 | 0,355 | 1,540 | 0,853 | 0,393 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 9,357 |
| 2017/18 | 0,007 | 0,049 | 0,329 | 0,622 | 0,741 | 4,589 | 1,061 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,400 |

ES063MSPF000117270 Arroyo de la Culebra

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,797 | 5,759 | 10,955 | 10,609 | 6,160 | 4,714 | 1,569 | 1,527 | 0,105 | 0,000 | 0,019 | 0,433 | 21,339 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,282 |
| Media | 0,303 | 0,623 | 1,305 | 1,304 | 1,123 | 0,874 | 0,291 | 0,097 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 5,935 |

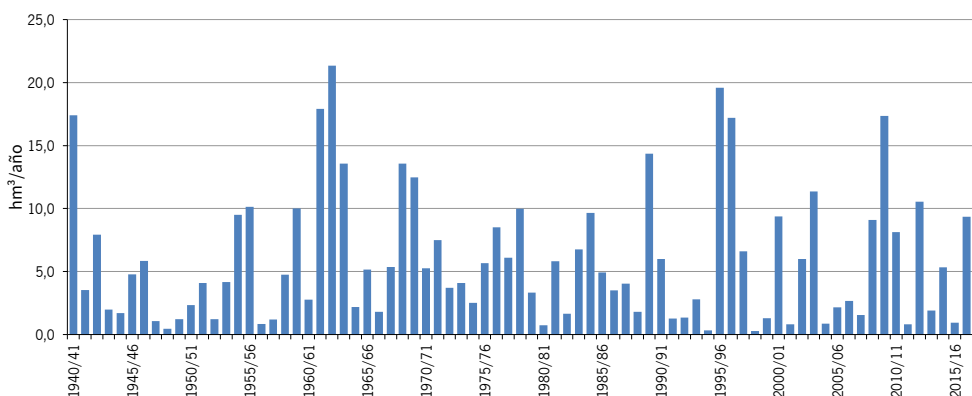
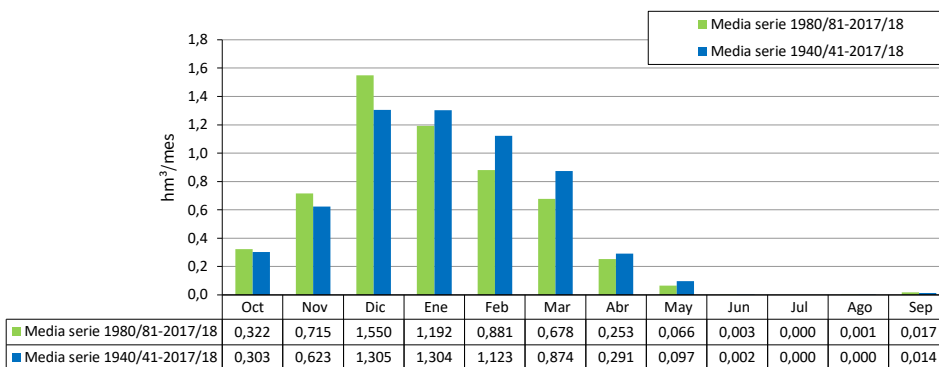
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,326 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,802 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,002 | 0,015 | 0,025 | 0,016 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,927 |
| Percentil 25% | 0,003 | 0,042 | 0,061 | 0,178 | 0,163 | 0,065 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,802 |
| Percentil 50% | 0,031 | 0,225 | 0,421 | 0,611 | 0,509 | 0,301 | 0,108 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,764 |
| Desviación típica | 0,629 | 0,970 | 2,037 | 2,016 | 1,433 | 1,185 | 0,419 | 0,246 | 0,013 | 0,000 | 0,002 | 0,054 | 5,119 |
| Coef. variación | 2,078 | 1,557 | 1,561 | 1,546 | 1,277 | 1,357 | 1,438 | 2,546 | 5,696 | 0,000 | 7,278 | 3,914 | 0,862 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 3,797 | 3,583 | 10,955 | 10,609 | 6,160 | 4,589 | 1,061 | 0,870 | 0,105 | 0,000 | 0,019 | 0,433 | 19,581 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,282 |
| Media | 0,322 | 0,715 | 1,550 | 1,192 | 0,881 | 0,678 | 0,253 | 0,066 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,017 | 5,679 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,303 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,681 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,003 | 0,008 | 0,017 | 0,031 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,814 |
| Percentil 25% | 0,007 | 0,059 | 0,034 | 0,100 | 0,212 | 0,009 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,402 |
| Percentil 50% | 0,047 | 0,322 | 0,329 | 0,591 | 0,511 | 0,154 | 0,155 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,479 |
| Desviación típica | 0,705 | 0,963 | 2,405 | 1,952 | 1,132 | 1,101 | 0,306 | 0,183 | 0,017 | 0,000 | 0,003 | 0,072 | 5,176 |
| Coef. variación | 2,186 | 1,347 | 1,552 | 1,637 | 1,284 | 1,624 | 1,207 | 2,759 | 6,101 | 0,000 | 5,148 | 4,220 | 0,911 |



| [hm ³] | ES063MSPF000119290 Canal Colector del Este | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 17,278 | 13,503 | 3,374 | 49,830 | 48,591 | 7,644 | 11,940 | 0,534 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 152,704 |
| 1941/42 | 0,014 | 1,964 | 1,411 | 7,350 | 6,902 | 9,438 | 14,546 | 0,318 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,203 | 42,144 |
| 1942/43 | 10,952 | 17,346 | 11,048 | 5,906 | 1,096 | 18,360 | 2,501 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 67,221 |
| 1943/44 | 0,113 | 0,034 | 15,466 | 0,126 | 4,960 | 1,178 | 0,644 | 0,127 | 0,013 | 0,000 | 0,068 | 0,089 | 22,818 |
| 1944/45 | 0,254 | 2,717 | 3,347 | 10,520 | 0,555 | 1,797 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,202 |
| 1945/46 | 0,036 | 4,959 | 13,742 | 11,759 | 1,845 | 15,906 | 3,581 | 8,525 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 60,354 |
| 1946/47 | 0,100 | 4,240 | 0,156 | 16,573 | 28,360 | 16,347 | 0,023 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 65,813 |
| 1947/48 | 0,291 | 1,453 | 1,570 | 5,995 | 3,609 | 0,076 | 2,803 | 0,986 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,782 |
| 1948/49 | 0,169 | 0,010 | 2,319 | 0,791 | 0,706 | 0,338 | 0,175 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 1,230 | 5,743 |
| 1949/50 | 0,002 | 1,173 | 2,767 | 10,409 | 1,671 | 1,391 | 0,143 | 0,085 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 17,645 |
| 1950/51 | 0,350 | 0,015 | 1,370 | 2,804 | 12,504 | 7,926 | 0,566 | 0,102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,035 | 25,674 |
| 1951/52 | 0,020 | 11,776 | 3,481 | 5,096 | 1,291 | 6,408 | 0,762 | 3,981 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 32,815 |
| 1952/53 | 0,016 | 1,352 | 1,346 | 4,954 | 4,309 | 3,972 | 0,987 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,937 |
| 1953/54 | 0,421 | 0,908 | 8,066 | 0,954 | 5,364 | 22,103 | 1,101 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 38,916 |
| 1954/55 | 0,001 | 0,523 | 2,649 | 23,076 | 35,250 | 19,058 | 0,064 | 0,294 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 80,917 |
| 1955/56 | 2,287 | 6,748 | 14,054 | 16,752 | 17,110 | 36,713 | 15,710 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,242 | 109,627 |
| 1956/57 | 0,002 | 0,696 | 0,219 | 1,736 | 0,300 | 0,216 | 5,754 | 3,376 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 12,312 |
| 1957/58 | 0,442 | 5,675 | 11,004 | 4,223 | 0,443 | 2,513 | 0,150 | 0,020 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,531 |
| 1958/59 | 0,016 | 0,095 | 29,777 | 7,609 | 4,746 | 6,413 | 0,044 | 1,169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 49,873 |
| 1959/60 | 0,179 | 3,827 | 2,733 | 22,390 | 30,155 | 35,020 | 0,194 | 0,517 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 95,014 |
| 1960/61 | 18,063 | 2,690 | 4,130 | 2,435 | 0,246 | 0,673 | 0,817 | 1,241 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 30,335 |
| 1961/62 | 0,346 | 63,403 | 56,793 | 8,552 | 0,961 | 41,800 | 0,917 | 0,086 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 172,872 |
| 1962/63 | 4,034 | 15,930 | 40,084 | 66,469 | 56,420 | 2,929 | 5,059 | 3,287 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 194,252 |
| 1963/64 | 0,021 | 9,920 | 71,944 | 3,035 | 30,922 | 16,858 | 1,747 | 0,015 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 134,472 |
| 1964/65 | 0,006 | 1,605 | 5,914 | 4,887 | 4,701 | 4,257 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 1,232 | 22,618 |
| 1965/66 | 10,321 | 2,656 | 4,272 | 12,452 | 19,033 | 0,083 | 0,773 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 49,600 |
| 1966/67 | 0,659 | 3,173 | 0,268 | 1,225 | 15,667 | 0,102 | 0,319 | 0,005 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,486 |
| 1967/68 | 3,054 | 10,041 | 0,215 | 0,050 | 28,207 | 5,187 | 0,138 | 0,223 | 0,012 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 47,140 |
| 1968/69 | 0,024 | 12,074 | 3,130 | 20,728 | 50,377 | 22,078 | 12,832 | 0,622 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,418 | 122,292 |
| 1969/70 | 2,306 | 17,077 | 4,981 | 81,856 | 0,440 | 2,811 | 1,032 | 1,013 | 0,501 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 112,017 |
| 1970/71 | 0,035 | 0,302 | 6,623 | 11,075 | 0,198 | 2,712 | 16,329 | 13,843 | 0,065 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 51,186 |
| 1971/72 | 0,052 | 1,182 | 4,856 | 12,322 | 16,001 | 29,299 | 1,582 | 0,015 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,253 | 65,569 |
| 1972/73 | 9,983 | 1,235 | 9,321 | 4,789 | 0,694 | 3,588 | 0,102 | 2,654 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,366 |
| 1973/74 | 0,006 | 2,483 | 9,045 | 2,147 | 8,007 | 1,436 | 13,088 | 0,010 | 0,278 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 36,501 |
| 1974/75 | 0,342 | 0,045 | 0,007 | 1,966 | 5,398 | 11,351 | 0,695 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,838 |
| 1975/76 | 0,001 | 0,095 | 12,249 | 2,650 | 11,824 | 13,195 | 7,507 | 0,232 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,043 | 47,797 |
| 1976/77 | 2,697 | 0,093 | 24,362 | 30,745 | 22,862 | 0,217 | 0,000 | 0,009 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 81,024 |
| 1977/78 | 1,750 | 10,216 | 12,533 | 5,661 | 14,877 | 2,070 | 9,277 | 0,473 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 56,858 |
| 1978/79 | 0,092 | 0,107 | 18,707 | 27,303 | 29,787 | 13,940 | 1,436 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,437 | 91,810 |
| 1979/80 | 15,843 | 0,107 | 0,646 | 4,818 | 5,818 | 8,274 | 0,261 | 6,295 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,052 | 42,116 |
| 1980/81 | 0,256 | 4,978 | 0,102 | 0,024 | 0,210 | 0,226 | 2,742 | 0,127 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 8,676 |
| 1981/82 | 0,001 | 0,004 | 24,274 | 13,220 | 8,535 | 1,440 | 2,228 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 49,702 |
| 1982/83 | 0,040 | 9,207 | 1,863 | 0,009 | 1,618 | 0,107 | 0,301 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,146 |
| 1983/84 | 0,001 | 12,620 | 11,985 | 1,808 | 2,839 | 13,478 | 0,152 | 2,507 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 45,391 |
| 1984/85 | 0,020 | 27,773 | 0,232 | 21,966 | 17,055 | 0,110 | 2,674 | 0,259 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 70,088 |
| 1985/86 | 0,000 | 3,701 | 5,762 | 3,126 | 19,989 | 1,755 | 0,851 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 35,183 |
| 1986/87 | 0,801 | 1,297 | 0,144 | 18,119 | 10,616 | 0,038 | 0,092 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,681 | 0,002 | 31,791 |
| 1987/88 | 4,753 | 1,940 | 15,614 | 13,137 | 3,192 | 0,075 | 0,016 | 0,082 | 0,038 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 38,849 |
| 1988/89 | 2,211 | 6,067 | 0,043 | 7,563 | 10,170 | 0,349 | 2,294 | 0,088 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,036 | 28,821 |
| 1989/90 | 0,606 | 32,083 | 89,425 | 16,209 | 0,701 | 5,451 | 10,926 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 155,403 |
| 1990/91 | 3,094 | 0,816 | 24,715 | 0,745 | 19,027 | 11,825 | 2,363 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,363 | 62,948 |
| 1991/92 | 3,174 | 2,261 | 1,463 | 1,054 | 2,585 | 1,019 | 0,711 | 0,002 | 0,459 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 12,745 |
| 1992/93 | 4,138 | 0,032 | 0,316 | 0,281 | 2,379 | 1,774 | 3,282 | 0,818 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,022 |
| 1993/94 | 6,523 | 5,934 | 0,257 | 4,028 | 5,430 | 0,013 | 0,695 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 22,905 |
| 1994/95 | 0,800 | 1,102 | 0,045 | 0,797 | 0,400 | 0,220 | 0,050 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,419 |
| 1995/96 | 0,010 | 1,297 | 44,066 | 83,297 | 18,357 | 8,054 | 2,145 | 9,750 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,023 | 166,998 |
| 1996/97 | 0,114 | 9,564 | 98,682 | 47,261 | 1,097 | 0,004 | 0,261 | 0,049 | 0,044 | 0,000 | 0,002 | 0,082 | 157,160 |
| 1997/98 | 0,498 | 13,175 | 33,191 | 7,768 | 14,598 | 1,879 | 0,375 | 0,143 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,144 | 71,773 |
| 1998/99 | 0,001 | 0,021 | 0,633 | 1,366 | 0,880 | 1,043 | 0,396 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,053 | 4,400 |
| 1999/00 | 6,252 | 0,522 | 0,840 | 0,746 | 0,193 | 0,120 | 8,031 | 2,279 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 18,995 |
| 2000/01 | 0,971 | 3,285 | 50,392 | 29,890 | 7,438 | 7,862 | 0,001 | 0,053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,249 | 100,140 |
| 2001/02 | 0,228 | 0,315 | 1,663 | 0,317 | 0,579 | 5,883 | 2,413 | 0,082 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,162 | 11,648 |
| 2002/03 | 0,375 | 19,133 | 11,915 | 13,797 | 10,750 | 7,374 | 6,690 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 70,048 |
| 2003/04 | 27,507 | 8,696 | 29,529 | 1,667 | 15,921 | 12,489 | 5,270 | 7,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 108,158 |
| 2004/05 | 0,956 | 0,097 | 0,836 | 0,025 | 7,438 | 2,312 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,673 |
| 2005/06 | 0,656 | 0,976 | 1,150 | 9,226 | 8,949 | 6,266 | 0,798 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,019 | 0,004 | 28,047 |
| 2006/07 | 3,685 | 2,913 | 0,385 | 8,125 | 5,180 | 0,849 | 1,331 | 0,557 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,082 | 23,107 |
| 2007/08 | 0,030 | 0,830 | 5,174 | 2,783 | 3,701 | 1,461 | 3,157 | 0,338 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,636 | 19,110 |
| 2008/09 | 13,098 | 12,148 | 16,093 | 24,416 | 25,109 | 2,587 | 1,616 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,083 | 95,152 |
| 2009/10 | 0,231 | 0,151 | 55,108 | 45,938 | 66,268 | 25,444 | 5,033 | 0,869 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,043 | 199,118 |
| 2010/11 | 1,845 | 4,859 | 32,324 | 17,215 | 13,308 | 11,685 | 6,387 | 0,495 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 88,138 |
| 2011/12 | 1,262 | 5,724 | 0,092 | 0,631 | 0,161 | 0,068 | 1,104 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,992 | 10,049 |
| 2012/13 | 10,067 | 17,873 | 3,891 | 9,952 | 6,746 | 39,850 | 8,406 | 0,149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 96,952 |
| 2013/14 | 0,171 | 0,101 | 1,557 | 8,349 | 9,561 | 0,540 | 1,547 | 0,012 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,151 | 21,998 |
| 2014/15 | 0,569 | 22,640 | 3,028 | 4,258 | 2,949 | 17,145 | 0,110 | 0,006 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 50,710 |
| 2015/16 | 1,093 | 1,478 | 0,038 | 3,248 | 3,745 | 1,366 | 1,632 | 1,582 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,183 |
| 2016/17 | 1,611 | 25,588 | 23,790 | 2,008 | 13,401 | 7,750 | 4,022 | 0,174 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 0,000 | 78,370 |
| 2017/18 | 0,048 | 0,417 | 2,790 | 4,355 | 5,503 | 47,068 | 9,158 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 69,353 |

ES063MSPF000119290 Canal Colector del Este

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 27,507 | 63,403 | 98,682 | 83,297 | 66,268 | 47,068 | 16,329 | 13,843 | 0,501 | 0,001 | 0,681 | 1,636 | 199,118 |
| Mínimo | 0,000 | 0,004 | 0,007 | 0,009 | 0,161 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,419 |
| Media | 2,568 | 6,347 | 12,992 | 12,086 | 11,267 | 8,239 | 3,011 | 0,996 | 0,022 | 0,000 | 0,011 | 0,109 | 57,648 |

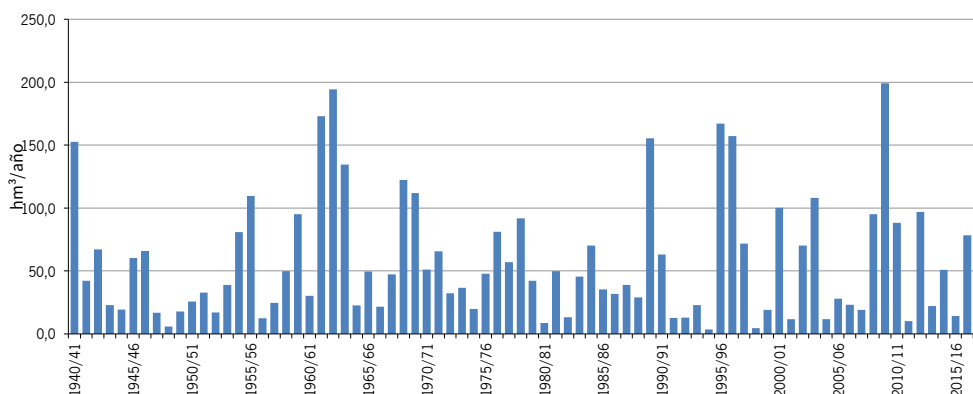
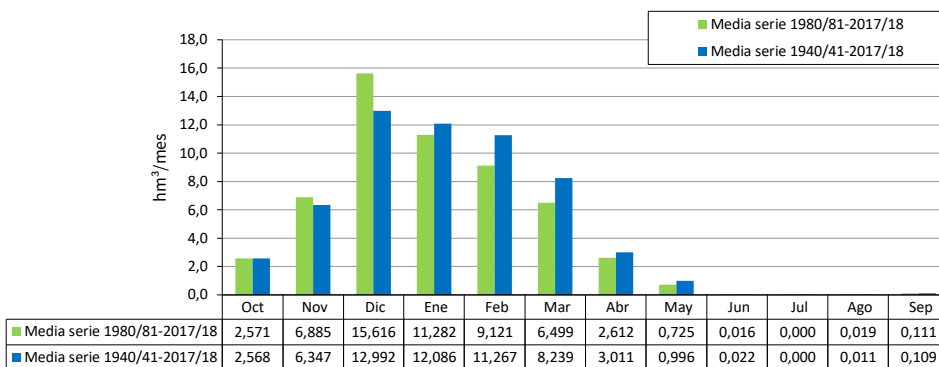
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,001 | 0,008 | 0,031 | 0,021 | 0,186 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,174 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,031 | 0,085 | 0,115 | 0,241 | 0,074 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,843 |
| Percentil 10% | 0,005 | 0,094 | 0,198 | 0,711 | 0,442 | 0,105 | 0,048 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,615 |
| Percentil 25% | 0,036 | 0,567 | 1,199 | 1,977 | 1,631 | 0,892 | 0,261 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,614 |
| Percentil 50% | 0,362 | 2,569 | 4,011 | 5,783 | 5,661 | 3,258 | 1,102 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 43,768 |
| Desviación típica | 5,017 | 9,719 | 20,148 | 17,051 | 13,683 | 10,857 | 4,121 | 2,389 | 0,082 | 0,000 | 0,077 | 0,293 | 47,831 |
| Coef. variación | 1,954 | 1,531 | 1,551 | 1,411 | 1,214 | 1,318 | 1,369 | 2,399 | 3,697 | 3,840 | 7,340 | 2,679 | 0,830 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Máximo | 27,507 | 32,083 | 98,682 | 83,297 | 66,268 | 47,068 | 10,926 | 9,750 | 0,459 | 0,001 | 0,681 | 1,636 | 199,118 |
| Mínimo | 0,000 | 0,004 | 0,038 | 0,009 | 0,161 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,419 |
| Media | 2,571 | 6,885 | 15,616 | 11,282 | 9,121 | 6,499 | 2,612 | 0,725 | 0,016 | 0,000 | 0,019 | 0,111 | 55,457 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,001 | 0,010 | 0,040 | 0,015 | 0,173 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,782 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,031 | 0,045 | 0,025 | 0,207 | 0,034 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,035 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,100 | 0,099 | 0,307 | 0,525 | 0,073 | 0,079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,168 |
| Percentil 25% | 0,129 | 0,820 | 0,447 | 1,132 | 2,431 | 0,257 | 0,380 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,386 |
| Percentil 50% | 0,728 | 3,099 | 2,909 | 4,306 | 6,125 | 1,764 | 1,624 | 0,051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 37,016 |
| Desviación típica | 5,071 | 8,683 | 24,198 | 16,747 | 11,584 | 10,564 | 2,890 | 1,955 | 0,075 | 0,000 | 0,110 | 0,307 | 50,211 |
| Coef. variación | 1,972 | 1,261 | 1,550 | 1,484 | 1,270 | 1,625 | 1,106 | 2,697 | 4,665 | 3,562 | 5,753 | 2,772 | 0,905 |



| [hm ³] | ES063MSPF000119310 Arroyo de La Zarzuela | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 3,447 | 1,543 | 0,235 | 7,101 | 6,643 | 0,736 | 1,411 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 21,153 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,542 | 0,189 | 1,350 | 0,778 | 1,185 | 1,859 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,055 | 5,966 |
| 1942/43 | 1,956 | 3,022 | 1,562 | 0,908 | 0,001 | 2,156 | 0,136 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 9,743 |
| 1943/44 | 0,017 | 0,000 | 3,663 | 0,000 | 0,499 | 0,070 | 0,011 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,012 | 0,010 | 4,293 |
| 1944/45 | 0,132 | 0,576 | 0,621 | 1,246 | 0,000 | 0,228 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,806 |
| 1945/46 | 0,002 | 1,285 | 3,179 | 0,907 | 0,041 | 2,669 | 0,247 | 0,557 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,887 |
| 1946/47 | 0,003 | 0,954 | 0,000 | 4,738 | 2,971 | 1,201 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 9,868 |
| 1947/48 | 0,021 | 0,039 | 0,121 | 0,454 | 0,150 | 0,000 | 0,061 | 0,052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,899 |
| 1948/49 | 0,004 | 0,000 | 0,302 | 0,016 | 0,006 | 0,008 | 0,014 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,038 | 0,223 | 0,613 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,054 | 0,057 | 0,574 | 0,000 | 0,007 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,702 |
| 1950/51 | 0,004 | 0,000 | 0,340 | 0,314 | 2,617 | 1,466 | 0,017 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 4,765 |
| 1951/52 | 0,003 | 1,414 | 0,053 | 0,818 | 0,038 | 0,344 | 0,013 | 0,375 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,059 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,329 | 0,171 | 0,568 | 0,695 | 0,364 | 0,130 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,257 |
| 1953/54 | 0,065 | 0,064 | 2,295 | 0,033 | 1,135 | 3,255 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,877 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,049 | 1,318 | 5,158 | 6,678 | 2,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,231 |
| 1955/56 | 0,589 | 0,508 | 3,032 | 2,582 | 3,472 | 5,296 | 3,051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,054 | 18,583 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,255 | 0,043 | 0,659 | 0,013 | 0,024 | 0,948 | 0,518 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,460 |
| 1957/58 | 0,360 | 1,604 | 2,730 | 0,876 | 0,003 | 0,387 | 0,003 | 0,008 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,016 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,007 | 6,136 | 1,058 | 0,587 | 0,683 | 0,000 | 0,196 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,668 |
| 1959/60 | 0,008 | 0,609 | 0,729 | 4,561 | 4,795 | 6,277 | 0,056 | 0,099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,133 |
| 1960/61 | 4,693 | 0,534 | 0,917 | 0,784 | 0,000 | 0,022 | 0,065 | 0,054 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 7,090 |
| 1961/62 | 0,045 | 13,639 | 10,183 | 1,723 | 0,002 | 6,239 | 0,000 | 0,001 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,849 |
| 1962/63 | 0,111 | 2,823 | 4,583 | 9,618 | 11,384 | 0,331 | 0,449 | 0,439 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 29,759 |
| 1963/64 | 0,000 | 2,288 | 10,854 | 0,444 | 3,408 | 4,176 | 0,882 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,063 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,335 | 0,990 | 0,436 | 0,265 | 0,378 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,381 | 2,784 |
| 1965/66 | 1,754 | 0,276 | 1,397 | 1,149 | 3,747 | 0,001 | 0,166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,491 |
| 1966/67 | 0,093 | 0,938 | 0,002 | 0,044 | 1,929 | 0,000 | 0,068 | 0,000 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,106 |
| 1967/68 | 0,187 | 1,610 | 0,000 | 0,000 | 3,393 | 0,362 | 0,077 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 5,645 |
| 1968/69 | 0,000 | 2,535 | 0,470 | 2,378 | 6,603 | 2,955 | 2,521 | 0,135 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,064 | 17,670 |
| 1969/70 | 0,240 | 2,587 | 1,449 | 8,817 | 0,000 | 0,553 | 0,005 | 0,041 | 0,104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,797 |
| 1970/71 | 0,018 | 0,000 | 2,263 | 1,411 | 0,005 | 0,820 | 3,334 | 3,187 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,069 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,017 | 0,609 | 1,496 | 2,134 | 4,913 | 0,213 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 9,416 |
| 1972/73 | 1,867 | 0,177 | 1,958 | 0,466 | 0,000 | 0,420 | 0,002 | 0,321 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,211 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,205 | 1,138 | 0,303 | 0,523 | 0,061 | 1,512 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,775 |
| 1974/75 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,439 | 0,797 | 2,155 | 0,062 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,469 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,014 | 2,111 | 0,505 | 1,582 | 0,947 | 0,299 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 5,514 |
| 1976/77 | 0,761 | 0,001 | 3,812 | 4,448 | 2,937 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,980 |
| 1977/78 | 0,454 | 3,865 | 1,769 | 0,940 | 1,771 | 0,167 | 0,333 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,323 |
| 1978/79 | 0,019 | 0,005 | 3,621 | 4,720 | 4,718 | 1,775 | 0,141 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 15,026 |
| 1979/80 | 2,108 | 0,001 | 0,072 | 0,543 | 0,106 | 0,942 | 0,041 | 0,281 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 4,095 |
| 1980/81 | 0,282 | 0,822 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,019 | 0,813 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 1,999 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 5,304 | 2,535 | 2,220 | 0,221 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,329 |
| 1982/83 | 0,008 | 2,349 | 0,284 | 0,000 | 0,014 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,662 |
| 1983/84 | 0,000 | 2,630 | 0,265 | 0,917 | 0,118 | 0,320 | 0,001 | 0,096 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,348 |
| 1984/85 | 0,000 | 5,778 | 0,024 | 4,250 | 0,975 | 0,000 | 0,218 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,250 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,692 | 1,435 | 0,390 | 3,728 | 0,232 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,483 |
| 1986/87 | 0,196 | 0,236 | 0,004 | 3,153 | 1,312 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,187 | 0,002 | 5,096 |
| 1987/88 | 1,400 | 0,567 | 4,259 | 3,191 | 0,517 | 0,028 | 0,000 | 0,010 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,988 |
| 1988/89 | 0,436 | 1,102 | 0,000 | 1,343 | 1,789 | 0,011 | 0,243 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 4,929 |
| 1989/90 | 0,035 | 6,028 | 11,033 | 2,463 | 0,001 | 0,110 | 0,740 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 20,409 |
| 1990/91 | 0,577 | 0,118 | 3,844 | 0,043 | 3,043 | 1,550 | 0,211 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,074 | 9,460 |
| 1991/92 | 0,620 | 0,491 | 0,081 | 0,045 | 0,157 | 0,043 | 0,037 | 0,000 | 0,085 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 1,563 |
| 1992/93 | 1,073 | 0,000 | 0,006 | 0,006 | 0,064 | 0,219 | 0,433 | 0,066 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,869 |
| 1993/94 | 1,606 | 1,375 | 0,001 | 0,676 | 0,967 | 0,000 | 0,111 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 4,742 |
| 1994/95 | 0,274 | 0,200 | 0,000 | 0,099 | 0,010 | 0,036 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,627 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,224 | 6,637 | 13,318 | 3,613 | 0,837 | 0,089 | 1,527 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 26,246 |
| 1996/97 | 0,022 | 2,040 | 15,161 | 9,490 | 0,017 | 0,000 | 0,003 | 0,013 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,062 | 26,819 |
| 1997/98 | 0,057 | 3,162 | 5,995 | 1,095 | 1,697 | 0,092 | 0,005 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 12,155 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 0,182 | 0,036 | 0,036 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,358 |
| 1999/00 | 1,339 | 0,110 | 0,076 | 0,023 | 0,000 | 0,007 | 1,059 | 0,104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 2,720 |
| 2000/01 | 0,295 | 0,769 | 5,941 | 4,608 | 0,620 | 0,904 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,084 | 13,224 |
| 2001/02 | 0,023 | 0,021 | 0,030 | 0,008 | 0,007 | 0,683 | 0,173 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,078 | 1,024 |
| 2002/03 | 0,047 | 1,777 | 2,474 | 1,814 | 1,002 | 0,835 | 0,581 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 8,533 |
| 2003/04 | 5,059 | 1,249 | 3,366 | 0,079 | 1,793 | 1,243 | 0,497 | 1,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,318 |
| 2004/05 | 0,135 | 0,000 | 0,079 | 0,000 | 0,580 | 0,230 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,023 |
| 2005/06 | 0,132 | 0,148 | 0,024 | 1,184 | 1,108 | 0,590 | 0,065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,001 | 3,268 |
| 2006/07 | 0,797 | 0,474 | 0,033 | 0,923 | 0,330 | 0,046 | 0,073 | 0,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,043 | 2,748 |
| 2007/08 | 0,001 | 0,166 | 0,966 | 0,516 | 0,262 | 0,135 | 0,339 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 2,450 |
| 2008/09 | 2,150 | 1,647 | 1,344 | 2,993 | 2,320 | 0,169 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 10,686 |
| 2009/10 | 0,022 | 0,007 | 10,847 | 6,195 | 9,274 | 3,617 | 0,757 | 0,098 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 30,819 |
| 2010/11 | 0,278 | 0,396 | 5,566 | 2,738 | 1,275 | 1,050 | 0,554 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 11,874 |
| 2011/12 | 0,128 | 0,857 | 0,000 | 0,038 | 0,000 | 0,001 | 0,057 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,126 | 1,208 |
| 2012/13 | 1,672 | 2,229 | 0,272 | 1,017 | 0,450 | 4,297 | 0,697 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 10,637 |
| 2013/14 | 0,020 | 0,001 | 0,049 | 1,168 | 0,822 | 0,010 | 0,126 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,061 | 2,258 |
| 2014/15 | 0,031 | 3,394 | 0,172 | 0,387 | 0,076 | 2,174 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,234 |
| 2015/16 | 0,139 | 0,186 | 0,000 | 0,386 | 0,248 | 0,070 | 0,076 | 0,134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,240 |
| 2016/17 | 0,290 | 4,737 | 3,062 | 0,073 | 0,810 | 0,323 | 0,207 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 9,518 |
| 2017/18 | 0,001 | 0,032 | 0,232 | 0,600 | 0,443 | 5,224 | 0,800 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,331 |

ES063MSPF000119310 Arroyo de La Zarzuela

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,059 | 13,639 | 15,161 | 13,318 | 11,384 | 6,277 | 3,334 | 3,187 | 0,104 | 0,000 | 0,187 | 0,381 | 31,849 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,358 |
| Media | 0,489 | 1,163 | 2,101 | 1,827 | 1,515 | 1,038 | 0,350 | 0,124 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,020 | 8,635 |

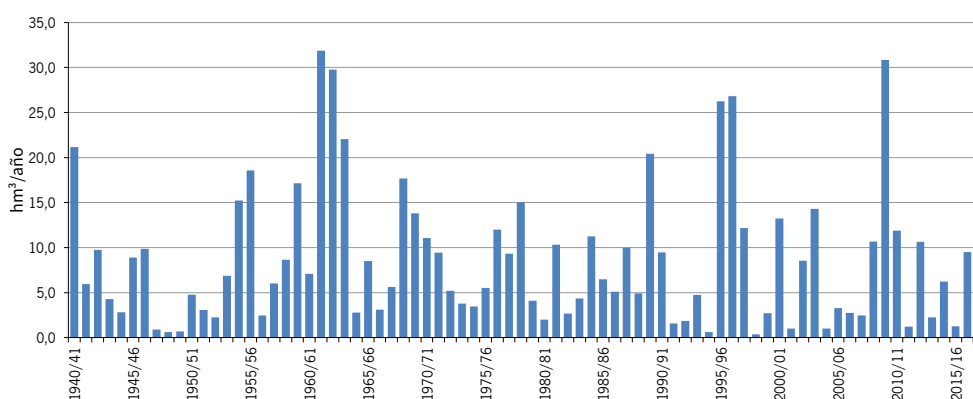
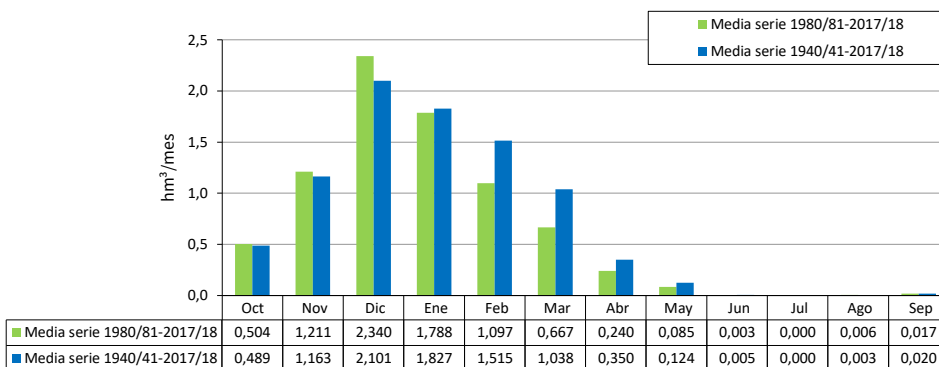
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,555 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,869 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,231 |
| Percentil 25% | 0,001 | 0,042 | 0,054 | 0,332 | 0,037 | 0,036 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,790 |
| Percentil 50% | 0,046 | 0,483 | 0,675 | 0,891 | 0,604 | 0,337 | 0,071 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 6,359 |
| Desviación típica | 0,981 | 1,959 | 3,115 | 2,580 | 2,198 | 1,566 | 0,652 | 0,420 | 0,017 | 0,000 | 0,022 | 0,054 | 7,567 |
| Coef. variación | 2,007 | 1,684 | 1,482 | 1,412 | 1,451 | 1,509 | 1,864 | 3,398 | 3,087 | 8,410 | 6,258 | 2,697 | 0,876 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 5,059 | 6,028 | 15,161 | 13,318 | 9,274 | 5,224 | 1,059 | 1,527 | 0,085 | 0,000 | 0,187 | 0,126 | 30,819 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,358 |
| Media | 0,504 | 1,211 | 2,340 | 1,788 | 1,097 | 0,667 | 0,240 | 0,085 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,017 | 7,959 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,458 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,964 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,153 |
| Percentil 25% | 0,021 | 0,126 | 0,026 | 0,074 | 0,067 | 0,021 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,306 |
| Percentil 50% | 0,133 | 0,529 | 0,248 | 0,797 | 0,548 | 0,152 | 0,082 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 5,665 |
| Desviación típica | 0,943 | 1,592 | 3,678 | 2,781 | 1,697 | 1,221 | 0,299 | 0,293 | 0,014 | 0,000 | 0,030 | 0,031 | 7,596 |
| Coef. variación | 1,872 | 1,314 | 1,572 | 1,555 | 1,546 | 1,830 | 1,245 | 3,444 | 4,519 | 6,163 | 5,331 | 1,804 | 0,954 |



| [hm ²] | ES063MSPF000119320 Río del Valle | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 4,623 | 3,633 | 0,734 | 8,992 | 7,872 | 1,320 | 2,006 | 0,110 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 29,293 |
| 1941/42 | 0,002 | 0,721 | 0,700 | 1,987 | 1,706 | 2,266 | 3,262 | 0,104 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,093 | 10,841 |
| 1942/43 | 2,553 | 4,166 | 2,072 | 0,997 | 0,066 | 3,584 | 0,587 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 14,027 |
| 1943/44 | 0,054 | 0,002 | 4,672 | 0,003 | 1,314 | 0,329 | 0,200 | 0,034 | 0,005 | 0,000 | 0,041 | 0,051 | 6,707 |
| 1944/45 | 0,098 | 0,957 | 1,164 | 2,898 | 0,030 | 0,474 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,621 |
| 1945/46 | 0,010 | 1,405 | 3,454 | 3,262 | 0,225 | 3,098 | 0,729 | 1,790 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,974 |
| 1946/47 | 0,031 | 1,519 | 0,007 | 3,468 | 5,624 | 3,493 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 14,146 |
| 1947/48 | 0,132 | 0,601 | 0,332 | 1,412 | 0,728 | 0,003 | 0,783 | 0,267 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,258 |
| 1948/49 | 0,076 | 0,000 | 0,881 | 0,237 | 0,089 | 0,071 | 0,047 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,456 | 1,858 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,519 | 0,944 | 3,010 | 0,015 | 0,198 | 0,025 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,750 |
| 1950/51 | 0,146 | 0,000 | 0,206 | 0,589 | 3,725 | 2,695 | 0,177 | 0,081 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,064 | 7,684 |
| 1951/52 | 0,013 | 4,935 | 0,157 | 1,712 | 0,042 | 1,763 | 0,218 | 1,452 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,291 |
| 1952/53 | 0,008 | 0,298 | 0,515 | 0,709 | 0,846 | 1,021 | 0,117 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,513 |
| 1953/54 | 0,163 | 0,336 | 2,831 | 0,181 | 1,623 | 3,378 | 0,110 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,621 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,051 | 0,487 | 4,508 | 5,913 | 3,730 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,690 |
| 1955/56 | 0,865 | 1,947 | 3,440 | 3,795 | 3,919 | 7,287 | 3,818 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,244 | 25,315 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,465 | 0,193 | 0,850 | 0,069 | 0,051 | 2,019 | 0,971 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,627 |
| 1957/58 | 0,238 | 2,340 | 5,589 | 1,372 | 0,040 | 0,650 | 0,050 | 0,014 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,330 |
| 1958/59 | 0,003 | 0,019 | 6,528 | 2,046 | 1,103 | 1,500 | 0,002 | 0,347 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 11,549 |
| 1959/60 | 0,055 | 1,044 | 0,776 | 4,366 | 6,515 | 6,258 | 0,051 | 0,199 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,263 |
| 1960/61 | 5,539 | 0,698 | 0,996 | 0,547 | 0,002 | 0,066 | 0,149 | 0,318 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 8,332 |
| 1961/62 | 0,344 | 12,629 | 9,557 | 1,162 | 0,078 | 7,363 | 0,059 | 0,018 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,217 |
| 1962/63 | 0,962 | 4,356 | 6,608 | 11,377 | 8,417 | 0,404 | 0,805 | 0,627 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 33,585 |
| 1963/64 | 0,001 | 3,709 | 13,178 | 0,600 | 5,900 | 2,780 | 0,526 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 26,698 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,640 | 2,328 | 1,129 | 0,992 | 0,820 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,514 | 6,424 |
| 1965/66 | 3,396 | 0,827 | 0,413 | 1,903 | 2,959 | 0,025 | 0,169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 9,697 |
| 1966/67 | 0,296 | 1,475 | 0,046 | 0,358 | 4,240 | 0,017 | 0,074 | 0,001 | 0,093 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,600 |
| 1967/68 | 1,223 | 2,745 | 0,015 | 0,003 | 5,987 | 0,848 | 0,013 | 0,099 | 0,012 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 10,953 |
| 1968/69 | 0,009 | 3,369 | 0,735 | 3,853 | 8,909 | 4,229 | 1,872 | 0,061 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,174 | 23,220 |
| 1969/70 | 1,330 | 4,588 | 1,017 | 15,439 | 0,078 | 0,351 | 0,177 | 0,359 | 0,243 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,581 |
| 1970/71 | 0,008 | 0,027 | 1,465 | 2,716 | 0,006 | 0,605 | 3,635 | 2,776 | 0,027 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 11,267 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,306 | 1,358 | 3,190 | 3,342 | 6,077 | 0,246 | 0,001 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,136 | 14,665 |
| 1972/73 | 2,920 | 0,268 | 2,130 | 1,050 | 0,053 | 0,371 | 0,003 | 0,578 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,373 |
| 1973/74 | 0,001 | 0,628 | 2,929 | 0,576 | 2,045 | 0,350 | 2,981 | 0,000 | 0,173 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,684 |
| 1974/75 | 0,040 | 0,004 | 0,000 | 0,397 | 1,453 | 2,190 | 0,208 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,301 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,046 | 3,410 | 0,756 | 2,146 | 2,278 | 1,323 | 0,042 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 10,011 |
| 1976/77 | 1,086 | 0,005 | 4,916 | 6,588 | 5,896 | 0,047 | 0,000 | 0,002 | 0,040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,580 |
| 1977/78 | 0,897 | 2,354 | 2,376 | 1,566 | 2,257 | 0,431 | 1,463 | 0,091 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,436 |
| 1978/79 | 0,019 | 0,018 | 4,885 | 4,151 | 4,458 | 2,623 | 0,296 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,117 | 16,567 |
| 1979/80 | 4,485 | 0,004 | 0,227 | 1,147 | 0,807 | 1,720 | 0,092 | 1,490 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,059 | 10,033 |
| 1980/81 | 0,056 | 1,680 | 0,001 | 0,000 | 0,032 | 0,065 | 1,186 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 3,074 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 4,949 | 2,489 | 1,164 | 0,144 | 0,466 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,213 |
| 1982/83 | 0,022 | 2,537 | 0,666 | 0,000 | 0,334 | 0,014 | 0,102 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,675 |
| 1983/84 | 0,000 | 2,863 | 2,654 | 0,141 | 0,474 | 2,162 | 0,000 | 0,573 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,867 |
| 1984/85 | 0,012 | 5,977 | 0,036 | 3,552 | 2,328 | 0,005 | 0,403 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,334 |
| 1985/86 | 0,000 | 1,215 | 0,962 | 0,758 | 3,408 | 0,252 | 0,137 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,732 |
| 1986/87 | 0,461 | 0,481 | 0,014 | 3,870 | 1,486 | 0,003 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,487 | 0,000 | 6,834 |
| 1987/88 | 1,549 | 0,492 | 2,706 | 2,394 | 0,707 | 0,003 | 0,002 | 0,030 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 7,889 |
| 1988/89 | 0,927 | 1,692 | 0,001 | 2,260 | 2,669 | 0,117 | 0,615 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 8,305 |
| 1989/90 | 0,065 | 7,152 | 18,030 | 2,436 | 0,029 | 0,399 | 1,645 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,757 |
| 1990/91 | 0,837 | 0,237 | 6,405 | 0,133 | 4,366 | 1,935 | 0,376 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,136 | 14,425 |
| 1991/92 | 0,966 | 0,993 | 0,242 | 0,080 | 0,268 | 0,187 | 0,160 | 0,000 | 0,206 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 3,113 |
| 1992/93 | 1,285 | 0,001 | 0,014 | 0,022 | 0,315 | 0,546 | 0,933 | 0,297 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,415 |
| 1993/94 | 2,109 | 1,709 | 0,019 | 0,705 | 0,841 | 0,001 | 0,244 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 5,635 |
| 1994/95 | 0,754 | 0,460 | 0,003 | 0,195 | 0,041 | 0,053 | 0,023 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,531 |
| 1995/96 | 0,001 | 0,550 | 9,838 | 13,812 | 3,598 | 1,033 | 0,275 | 2,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 31,126 |
| 1996/97 | 0,097 | 3,081 | 22,878 | 9,409 | 0,092 | 0,001 | 0,040 | 0,042 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,065 | 35,752 |
| 1997/98 | 0,231 | 3,513 | 8,033 | 1,558 | 2,266 | 0,274 | 0,056 | 0,058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,051 | 16,040 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,002 | 0,257 | 0,465 | 0,252 | 0,304 | 0,098 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 1,413 |
| 1999/00 | 2,056 | 0,214 | 0,143 | 0,103 | 0,009 | 0,027 | 2,128 | 0,625 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 5,309 |
| 2000/01 | 0,445 | 1,108 | 10,547 | 5,842 | 1,316 | 1,488 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,141 | 20,902 |
| 2001/02 | 0,100 | 0,134 | 0,374 | 0,063 | 0,075 | 1,779 | 0,852 | 0,010 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,107 | 3,499 |
| 2002/03 | 0,188 | 4,738 | 3,253 | 3,060 | 2,009 | 1,555 | 1,253 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 16,065 |
| 2003/04 | 6,625 | 2,146 | 5,847 | 0,149 | 2,697 | 2,254 | 0,853 | 1,441 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,012 |
| 2004/05 | 0,380 | 0,012 | 0,259 | 0,000 | 2,083 | 0,745 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,480 |
| 2005/06 | 0,314 | 0,420 | 0,285 | 2,576 | 2,171 | 1,507 | 0,232 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 0,002 | 7,522 |
| 2006/07 | 1,357 | 0,930 | 0,073 | 1,905 | 1,039 | 0,162 | 0,397 | 0,133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,055 | 6,051 |
| 2007/08 | 0,007 | 0,318 | 1,961 | 0,906 | 0,969 | 0,393 | 0,845 | 0,097 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,205 | 5,702 |
| 2008/09 | 2,639 | 2,824 | 2,993 | 4,760 | 4,804 | 4,409 | 0,237 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,020 | 18,685 |
| 2009/10 | 0,088 | 0,039 | 14,105 | 8,991 | 12,653 | 4,800 | 1,092 | 0,205 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 42,002 |
| 2010/11 | 0,805 | 1,411 | 7,624 | 3,719 | 2,378 | 2,272 | 1,208 | 0,126 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 19,549 |
| 2011/12 | 0,498 | 1,507 | 0,001 | 0,135 | 0,005 | 0,012 | 0,294 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,369 | 2,826 |
| 2012/13 | 3,083 | 4,733 | 1,137 | 2,288 | 1,242 | 6,366 | 1,441 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 20,313 |
| 2013/14 | 0,063 | 0,009 | 0,359 | 2,430 | 2,084 | 0,103 | 0,400 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,061 | 5,516 |
| 2014/15 | 0,098 | 5,440 | 0,593 | 0,878 | 0,434 | 3,981 | 0,008 | 0,003 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,439 |
| 2015/16 | 0,454 | 0,484 | 0,000 | 1,116 | 0,822 | 0,276 | 0,361 | 0,401 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,914 |
| 2016/17 | 0,471 | 5,637 | 5,712 | 0,226 | 2,425 | 1,300 | 0,849 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 16,689 |
| 2017/18 | 0,012 | 0,165 | 0,933 | 1,339 | 1,317 | 9,550 | 1,903 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,220 |

ES063MSPF000119320 Río del Valle

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 6,625 | 12,629 | 22,878 | 15,439 | 12,653 | 9,550 | 3,818 | 2,776 | 0,243 | 0,001 | 0,487 | 0,514 | 42,002 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,413 |
| Media | 0,778 | 1,674 | 2,925 | 2,432 | 2,137 | 1,580 | 0,634 | 0,232 | 0,013 | 0,000 | 0,008 | 0,042 | 12,454 |

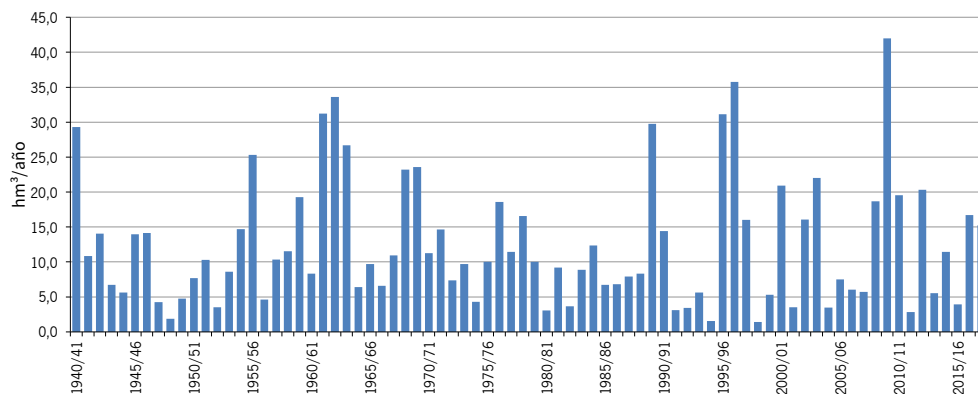
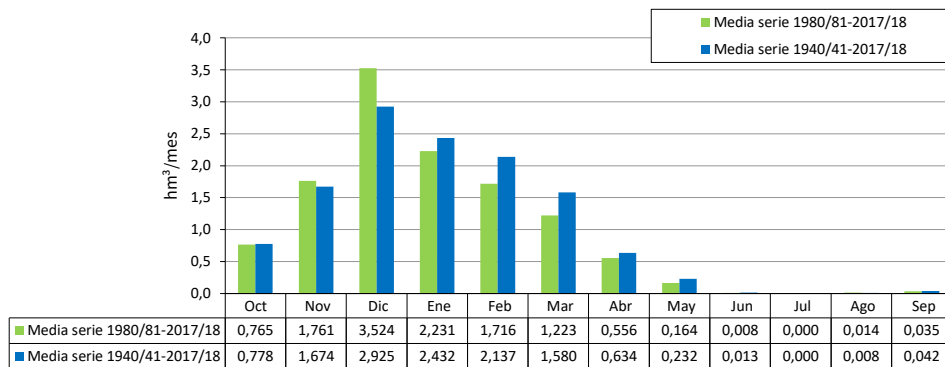
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,504 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,014 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,037 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,005 | 0,014 | 0,096 | 0,038 | 0,017 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,493 |
| Percentil 25% | 0,011 | 0,220 | 0,246 | 0,485 | 0,231 | 0,149 | 0,052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,651 |
| Percentil 50% | 0,139 | 0,774 | 0,979 | 1,392 | 1,315 | 0,628 | 0,240 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 10,022 |
| Desviación típica | 1,343 | 2,152 | 4,297 | 3,070 | 2,494 | 2,044 | 0,871 | 0,515 | 0,042 | 0,000 | 0,055 | 0,097 | 9,008 |
| Coef. variación | 1,726 | 1,286 | 1,469 | 1,262 | 1,167 | 1,294 | 1,374 | 2,218 | 3,302 | 5,792 | 7,381 | 2,315 | 0,723 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 6,625 | 7,152 | 22,878 | 13,812 | 12,653 | 9,550 | 2,128 | 2,013 | 0,206 | 0,001 | 0,487 | 0,369 | 42,002 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,413 |
| Media | 0,765 | 1,761 | 3,524 | 2,231 | 1,716 | 1,223 | 0,556 | 0,164 | 0,008 | 0,000 | 0,014 | 0,035 | 11,995 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,457 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,026 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,632 |
| Percentil 10% | 0,001 | 0,011 | 0,002 | 0,051 | 0,038 | 0,005 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,101 |
| Percentil 25% | 0,058 | 0,257 | 0,091 | 0,143 | 0,320 | 0,075 | 0,099 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,263 |
| Percentil 50% | 0,347 | 1,051 | 0,799 | 1,228 | 1,203 | 0,348 | 0,368 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 8,097 |
| Desviación típica | 1,251 | 1,969 | 5,405 | 2,993 | 2,218 | 1,993 | 0,577 | 0,408 | 0,034 | 0,000 | 0,079 | 0,073 | 10,013 |
| Coef. variación | 1,636 | 1,118 | 1,534 | 1,342 | 1,293 | 1,630 | 1,036 | 2,494 | 4,377 | 4,721 | 5,622 | 2,119 | 0,835 |



| [hm ²] | ES063MSPF000119330 Cañada de La Jara | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 6,792 | 6,274 | 1,500 | 12,420 | 12,364 | 2,728 | 3,493 | 0,156 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 45,737 |
| 1941/42 | 0,008 | 1,089 | 1,390 | 3,827 | 3,420 | 4,924 | 6,533 | 0,258 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,110 | 21,558 |
| 1942/43 | 3,633 | 7,813 | 3,245 | 1,923 | 0,389 | 4,756 | 1,367 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 23,133 |
| 1943/44 | 0,140 | 0,016 | 6,543 | 0,091 | 3,101 | 0,753 | 0,858 | 0,292 | 0,257 | 0,000 | 0,112 | 0,230 | 12,392 |
| 1944/45 | 0,167 | 1,591 | 3,086 | 4,787 | 0,272 | 1,224 | 0,016 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 11,144 |
| 1945/46 | 0,033 | 2,432 | 6,379 | 5,823 | 0,861 | 4,760 | 1,560 | 2,546 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 24,396 |
| 1946/47 | 0,139 | 2,130 | 0,074 | 4,930 | 9,658 | 5,587 | 0,016 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 22,553 |
| 1947/48 | 0,207 | 0,850 | 1,070 | 3,342 | 1,276 | 0,019 | 1,362 | 0,516 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,643 |
| 1948/49 | 0,220 | 0,002 | 1,379 | 0,510 | 0,398 | 0,149 | 0,150 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,384 | 4,195 |
| 1949/50 | 0,001 | 0,682 | 2,301 | 4,600 | 0,205 | 0,304 | 0,073 | 0,085 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 8,253 |
| 1950/51 | 0,248 | 0,007 | 0,924 | 1,311 | 5,375 | 3,492 | 0,370 | 0,060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,054 | 11,840 |
| 1951/52 | 0,030 | 5,140 | 1,052 | 1,907 | 0,320 | 1,650 | 0,326 | 1,734 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 12,160 |
| 1952/53 | 0,027 | 0,915 | 0,984 | 2,025 | 2,138 | 1,695 | 0,325 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,108 |
| 1953/54 | 0,343 | 0,786 | 2,749 | 0,370 | 2,518 | 5,772 | 0,504 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,041 |
| 1954/55 | 0,001 | 0,274 | 0,836 | 6,193 | 9,326 | 4,576 | 0,009 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,218 |
| 1955/56 | 1,172 | 3,225 | 4,829 | 5,550 | 6,302 | 9,404 | 5,668 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,364 | 36,516 |
| 1956/57 | 0,004 | 0,538 | 0,333 | 1,258 | 0,271 | 0,139 | 2,589 | 0,768 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 5,913 |
| 1957/58 | 0,342 | 3,376 | 5,766 | 1,564 | 0,241 | 0,805 | 0,104 | 0,025 | 0,112 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,336 |
| 1958/59 | 0,020 | 0,111 | 9,373 | 2,693 | 1,572 | 1,601 | 0,016 | 0,385 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 15,775 |
| 1959/60 | 0,248 | 1,452 | 1,113 | 6,053 | 9,134 | 8,877 | 0,142 | 0,224 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27,243 |
| 1960/61 | 7,038 | 1,801 | 4,444 | 2,152 | 0,179 | 0,409 | 0,229 | 0,696 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 16,976 |
| 1961/62 | 0,251 | 17,550 | 14,382 | 2,236 | 0,659 | 11,081 | 0,589 | 0,033 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 46,791 |
| 1962/63 | 2,119 | 6,725 | 16,946 | 19,471 | 14,553 | 0,995 | 1,608 | 1,093 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 63,554 |
| 1963/64 | 0,029 | 3,726 | 21,265 | 1,557 | 8,622 | 3,654 | 0,892 | 0,001 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 39,768 |
| 1964/65 | 0,012 | 1,094 | 3,017 | 2,080 | 1,861 | 1,706 | 0,005 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,765 | 10,547 |
| 1965/66 | 5,681 | 1,781 | 2,553 | 3,824 | 5,064 | 0,094 | 0,462 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 19,481 |
| 1966/67 | 0,716 | 1,305 | 0,179 | 0,627 | 6,089 | 0,096 | 0,828 | 0,010 | 0,125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,975 |
| 1967/68 | 1,263 | 4,444 | 0,209 | 0,085 | 10,212 | 2,808 | 0,065 | 0,069 | 0,014 | 0,000 | 0,015 | 0,001 | 19,184 |
| 1968/69 | 0,033 | 4,519 | 1,588 | 8,929 | 16,240 | 7,399 | 3,730 | 0,144 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,179 | 42,773 |
| 1969/70 | 1,272 | 6,743 | 2,467 | 25,042 | 0,302 | 1,103 | 0,719 | 0,620 | 0,361 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 38,631 |
| 1970/71 | 0,043 | 0,360 | 3,235 | 7,246 | 0,738 | 2,768 | 7,345 | 4,580 | 0,054 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 26,372 |
| 1971/72 | 0,046 | 0,835 | 3,435 | 7,026 | 7,136 | 10,607 | 0,362 | 0,014 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,311 | 29,780 |
| 1972/73 | 4,037 | 0,820 | 3,059 | 1,639 | 0,671 | 0,895 | 0,221 | 0,761 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,103 |
| 1973/74 | 0,010 | 1,095 | 4,506 | 1,120 | 3,862 | 0,549 | 3,605 | 0,012 | 0,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,972 |
| 1974/75 | 0,186 | 0,029 | 0,001 | 1,666 | 3,549 | 3,802 | 0,473 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,730 |
| 1975/76 | 0,001 | 0,110 | 5,818 | 1,549 | 3,812 | 4,295 | 4,274 | 0,163 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 20,043 |
| 1976/77 | 1,917 | 0,175 | 12,484 | 13,034 | 6,560 | 0,131 | 0,000 | 0,012 | 0,040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 34,354 |
| 1977/78 | 1,084 | 2,757 | 4,263 | 1,968 | 3,703 | 0,744 | 2,527 | 0,357 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,405 |
| 1978/79 | 0,092 | 0,081 | 7,300 | 8,161 | 8,646 | 4,268 | 0,549 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,552 | 29,648 |
| 1979/80 | 7,279 | 0,058 | 0,305 | 2,496 | 2,384 | 3,174 | 0,220 | 3,169 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,109 | 19,198 |
| 1980/81 | 0,223 | 2,743 | 0,079 | 0,018 | 0,146 | 0,248 | 2,159 | 0,096 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 5,724 |
| 1981/82 | 0,004 | 0,001 | 9,516 | 4,388 | 2,522 | 0,638 | 1,981 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 19,050 |
| 1982/83 | 0,093 | 3,315 | 0,898 | 0,007 | 1,372 | 0,087 | 0,374 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,147 |
| 1983/84 | 0,001 | 4,480 | 4,905 | 0,885 | 1,150 | 4,833 | 0,065 | 1,571 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,890 |
| 1984/85 | 0,030 | 6,724 | 0,123 | 4,644 | 4,616 | 0,115 | 0,742 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,057 |
| 1985/86 | 0,000 | 1,952 | 1,737 | 1,698 | 7,323 | 0,822 | 0,756 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 14,289 |
| 1986/87 | 0,723 | 0,746 | 0,105 | 7,340 | 4,263 | 0,025 | 0,194 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,612 | 0,005 | 14,013 |
| 1987/88 | 2,085 | 1,000 | 5,469 | 4,133 | 2,368 | 0,136 | 0,037 | 0,076 | 0,018 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 15,323 |
| 1988/89 | 1,603 | 3,742 | 0,035 | 3,641 | 5,157 | 0,331 | 1,222 | 0,229 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 15,971 |
| 1989/90 | 0,195 | 10,798 | 30,189 | 4,065 | 0,215 | 1,962 | 4,845 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 52,269 |
| 1990/91 | 1,226 | 0,474 | 13,043 | 0,333 | 7,596 | 3,680 | 0,813 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,240 | 27,406 |
| 1991/92 | 2,232 | 1,610 | 1,838 | 0,408 | 1,631 | 0,708 | 0,831 | 0,003 | 0,698 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 9,977 |
| 1992/93 | 2,263 | 0,012 | 0,430 | 0,239 | 1,718 | 1,384 | 2,751 | 0,859 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,659 |
| 1993/94 | 3,107 | 3,629 | 0,048 | 1,532 | 2,085 | 0,004 | 0,483 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 10,928 |
| 1994/95 | 0,724 | 0,535 | 0,017 | 0,423 | 0,181 | 0,125 | 0,055 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 2,069 |
| 1995/96 | 0,014 | 0,927 | 16,616 | 23,187 | 5,854 | 3,409 | 1,058 | 3,672 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,038 | 54,775 |
| 1996/97 | 0,291 | 4,050 | 28,737 | 10,914 | 0,153 | 0,004 | 0,210 | 0,028 | 0,059 | 0,000 | 0,005 | 0,092 | 44,543 |
| 1997/98 | 0,431 | 6,440 | 9,568 | 2,541 | 6,256 | 0,950 | 0,310 | 0,119 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,171 | 26,786 |
| 1998/99 | 0,001 | 0,008 | 0,488 | 0,821 | 0,480 | 0,446 | 0,192 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,077 | 2,519 |
| 1999/00 | 2,986 | 0,389 | 0,373 | 0,423 | 0,062 | 0,041 | 3,368 | 0,684 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 8,334 |
| 2000/01 | 0,717 | 1,281 | 14,892 | 7,732 | 2,163 | 2,336 | 0,001 | 0,052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,274 | 29,449 |
| 2001/02 | 0,151 | 0,190 | 1,936 | 0,151 | 0,248 | 2,364 | 1,365 | 0,049 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,150 | 6,609 |
| 2002/03 | 0,602 | 10,687 | 4,006 | 5,024 | 3,976 | 3,045 | 2,282 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 29,657 |
| 2003/04 | 8,232 | 3,065 | 9,703 | 0,306 | 4,212 | 2,188 | 1,436 | 2,328 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 31,471 |
| 2004/05 | 0,353 | 0,098 | 0,595 | 0,012 | 4,764 | 1,247 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,075 |
| 2005/06 | 0,432 | 0,599 | 0,894 | 3,404 | 3,613 | 2,981 | 0,540 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,016 | 0,003 | 12,485 |
| 2006/07 | 1,667 | 1,158 | 0,201 | 2,805 | 1,700 | 0,206 | 0,487 | 0,214 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,155 | 8,594 |
| 2007/08 | 0,028 | 0,415 | 2,392 | 1,337 | 2,341 | 0,554 | 2,071 | 0,144 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,806 | 10,088 |
| 2008/09 | 4,207 | 4,802 | 5,996 | 7,343 | 8,414 | 0,514 | 4,400 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,071 | 31,746 |
| 2009/10 | 0,149 | 0,063 | 18,094 | 14,803 | 19,113 | 7,289 | 1,134 | 0,168 | 0,037 | 0,000 | 0,001 | 0,028 | 60,879 |
| 2010/11 | 0,752 | 3,279 | 10,679 | 4,962 | 3,034 | 4,564 | 2,234 | 0,327 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 29,854 |
| 2011/12 | 0,719 | 2,010 | 0,022 | 0,243 | 0,042 | 0,027 | 0,507 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,990 | 4,568 |
| 2012/13 | 3,152 | 8,340 | 1,712 | 3,757 | 1,684 | 10,169 | 2,377 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 31,244 |
| 2013/14 | 0,108 | 0,055 | 1,136 | 3,874 | 3,287 | 0,203 | 0,603 | 0,011 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,083 | 9,373 |
| 2014/15 | 0,248 | 7,240 | 1,074 | 1,315 | 0,875 | 5,380 | 0,036 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,176 |
| 2015/16 | 0,868 | 0,441 | 0,010 | 1,649 | 1,313 | 0,595 | 0,726 | 0,575 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,177 |
| 2016/17 | 0,602 | 7,328 | 8,323 | 0,535 | 4,278 | 2,539 | 1,861 | 0,041 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 25,513 |
| 2017/18 | 0,037 | 0,306 | 1,719 | 1,847 | 1,990 | 16,704 | 3,196 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 25,802 |

ES063MSPF000119330 Cañada de La Jara

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 8,232 | 17,550 | 30,189 | 25,042 | 19,113 | 16,704 | 7,345 | 4,580 | 0,698 | 0,001 | 0,612 | 1,384 | 63,554 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,042 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,069 |
| Media | 1,130 | 2,560 | 4,795 | 4,049 | 3,797 | 2,649 | 1,255 | 0,387 | 0,028 | 0,000 | 0,010 | 0,096 | 20,755 |

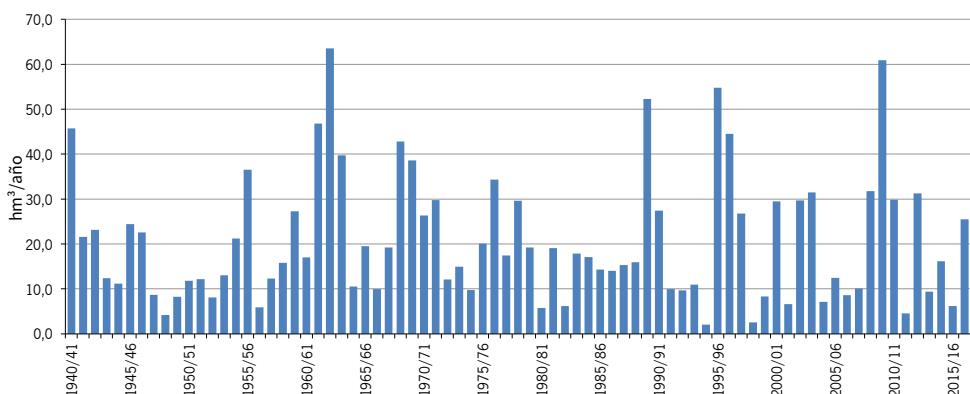
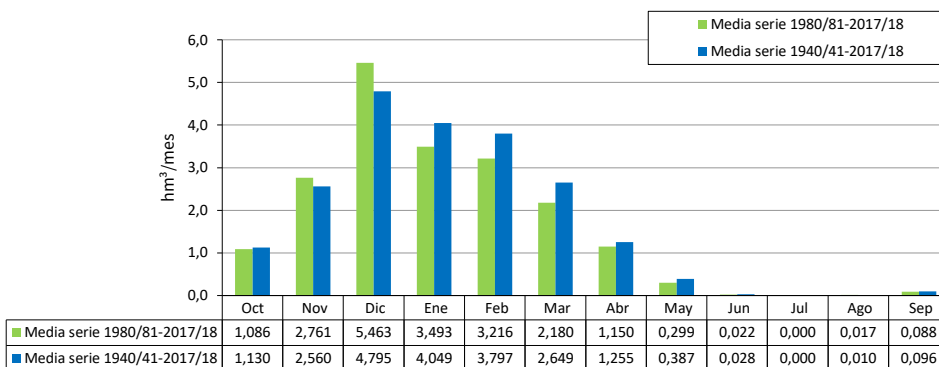
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,002 | 0,008 | 0,011 | 0,057 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,415 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,012 | 0,033 | 0,090 | 0,175 | 0,026 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,551 |
| Percentil 10% | 0,007 | 0,057 | 0,097 | 0,287 | 0,233 | 0,095 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,480 |
| Percentil 25% | 0,034 | 0,395 | 0,851 | 1,155 | 0,769 | 0,350 | 0,212 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,005 |
| Percentil 50% | 0,249 | 1,220 | 2,347 | 2,194 | 2,451 | 1,492 | 0,596 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 17,017 |
| Desviación típica | 1,859 | 3,153 | 6,354 | 4,918 | 3,936 | 3,179 | 1,560 | 0,853 | 0,096 | 0,000 | 0,070 | 0,236 | 13,984 |
| Coef. variación | 1,645 | 1,232 | 1,325 | 1,215 | 1,036 | 1,200 | 1,243 | 2,204 | 3,484 | 6,803 | 7,044 | 2,463 | 0,674 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 8,232 | 10,798 | 30,189 | 23,187 | 19,113 | 16,704 | 4,845 | 3,672 | 0,698 | 0,001 | 0,612 | 0,990 | 60,879 |
| Mínimo | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 0,007 | 0,042 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,069 |
| Media | 1,086 | 2,761 | 5,463 | 3,493 | 3,216 | 2,180 | 1,150 | 0,299 | 0,022 | 0,000 | 0,017 | 0,088 | 19,776 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,003 | 0,013 | 0,009 | 0,049 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,235 |
| Percentil 5% | 0,001 | 0,012 | 0,021 | 0,017 | 0,133 | 0,022 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,261 |
| Percentil 10% | 0,011 | 0,060 | 0,044 | 0,213 | 0,173 | 0,037 | 0,049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,020 |
| Percentil 25% | 0,118 | 0,421 | 0,387 | 0,423 | 1,190 | 0,204 | 0,326 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,788 |
| Percentil 50% | 0,517 | 1,445 | 1,728 | 1,773 | 2,252 | 0,765 | 0,749 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 15,647 |
| Desviación típica | 1,606 | 3,059 | 7,695 | 4,620 | 3,485 | 3,308 | 1,130 | 0,732 | 0,113 | 0,000 | 0,099 | 0,207 | 14,814 |
| Coef. variación | 1,479 | 1,108 | 1,408 | 1,323 | 1,084 | 1,517 | 0,982 | 2,444 | 5,036 | 5,041 | 5,889 | 2,351 | 0,749 |



| [hm ²] | ES063MSPF000119340 Río de La Vega | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 2,183 | 2,688 | 0,464 | 3,209 | 4,510 | 1,592 | 1,314 | 0,036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,997 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,341 | 0,392 | 1,464 | 1,524 | 2,676 | 2,759 | 0,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,369 |
| 1942/43 | 1,024 | 3,273 | 1,078 | 0,755 | 0,078 | 1,310 | 0,793 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,314 |
| 1943/44 | 0,012 | 0,000 | 2,379 | 0,002 | 1,726 | 0,305 | 0,637 | 0,249 | 0,375 | 0,000 | 0,013 | 0,089 | 5,788 |
| 1944/45 | 0,005 | 0,407 | 1,868 | 1,794 | 0,016 | 0,541 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,632 |
| 1945/46 | 0,000 | 0,882 | 3,085 | 2,697 | 0,441 | 2,014 | 0,650 | 0,830 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,599 |
| 1946/47 | 0,011 | 0,540 | 0,002 | 1,168 | 3,777 | 2,235 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,744 |
| 1947/48 | 0,001 | 0,030 | 0,152 | 1,231 | 0,197 | 0,000 | 0,230 | 0,125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,966 |
| 1948/49 | 0,022 | 0,000 | 0,216 | 0,047 | 0,046 | 0,004 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,741 | 1,090 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,038 | 0,752 | 1,037 | 0,023 | 0,030 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,887 |
| 1950/51 | 0,002 | 0,000 | 0,253 | 0,312 | 1,539 | 1,432 | 0,082 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,620 |
| 1951/52 | 0,000 | 1,459 | 0,215 | 0,579 | 0,042 | 0,413 | 0,074 | 0,619 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,402 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,061 | 0,162 | 0,325 | 0,653 | 0,337 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,561 |
| 1953/54 | 0,025 | 0,227 | 0,303 | 0,036 | 0,825 | 1,888 | 0,138 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,442 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,061 | 0,063 | 1,989 | 4,096 | 1,364 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,574 |
| 1955/56 | 0,080 | 0,828 | 1,674 | 1,754 | 1,505 | 3,583 | 2,058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,013 | 11,495 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,016 | 0,046 | 0,122 | 0,040 | 0,008 | 0,526 | 0,036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,793 |
| 1957/58 | 0,032 | 1,467 | 1,946 | 0,400 | 0,025 | 0,158 | 0,020 | 0,001 | 0,026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,076 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,002 | 2,742 | 0,450 | 0,220 | 0,293 | 0,001 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,733 |
| 1959/60 | 0,006 | 0,158 | 0,164 | 1,719 | 3,051 | 4,364 | 0,060 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,552 |
| 1960/61 | 2,477 | 0,987 | 3,831 | 1,553 | 0,020 | 0,129 | 0,019 | 0,195 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,214 |
| 1961/62 | 0,001 | 6,790 | 5,020 | 0,921 | 0,179 | 4,492 | 0,309 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,723 |
| 1962/63 | 0,725 | 3,337 | 9,581 | 9,684 | 7,642 | 0,551 | 0,577 | 0,514 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 32,615 |
| 1963/64 | 0,000 | 0,216 | 8,049 | 0,616 | 2,658 | 1,110 | 0,390 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,040 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,079 | 0,255 | 0,308 | 0,392 | 0,669 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,060 | 1,762 |
| 1965/66 | 1,958 | 0,523 | 1,383 | 1,563 | 2,028 | 0,057 | 0,146 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 7,662 |
| 1966/67 | 0,102 | 0,063 | 0,001 | 0,087 | 1,740 | 0,031 | 0,686 | 0,001 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,726 |
| 1967/68 | 0,026 | 1,080 | 0,031 | 0,015 | 4,166 | 0,893 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,213 |
| 1968/69 | 0,001 | 0,935 | 0,278 | 4,687 | 7,876 | 3,480 | 2,054 | 0,080 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 19,392 |
| 1969/70 | 0,210 | 2,188 | 0,776 | 11,140 | 0,019 | 0,470 | 0,357 | 0,126 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,371 |
| 1970/71 | 0,001 | 0,016 | 0,957 | 4,076 | 0,501 | 2,088 | 3,862 | 1,958 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 13,499 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,129 | 1,419 | 3,471 | 4,303 | 5,326 | 0,116 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,027 | 14,792 |
| 1972/73 | 0,853 | 0,200 | 0,562 | 0,539 | 0,275 | 0,148 | 0,234 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,896 |
| 1973/74 | 0,000 | 0,080 | 1,423 | 0,400 | 1,813 | 0,119 | 0,857 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,695 |
| 1974/75 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,528 | 1,570 | 1,615 | 0,260 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,982 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,003 | 1,841 | 0,458 | 1,332 | 1,841 | 2,489 | 0,123 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,086 |
| 1976/77 | 0,613 | 0,057 | 7,729 | 7,572 | 2,420 | 0,052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,441 |
| 1977/78 | 0,158 | 0,375 | 1,342 | 0,242 | 1,107 | 0,154 | 0,452 | 0,212 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,041 |
| 1978/79 | 0,004 | 0,000 | 2,346 | 3,511 | 4,346 | 1,330 | 0,257 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 11,808 |
| 1979/80 | 1,763 | 0,001 | 0,002 | 0,556 | 0,441 | 0,630 | 0,051 | 1,506 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 4,959 |
| 1980/81 | 0,020 | 0,599 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,022 | 0,670 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,319 |
| 1981/82 | 0,000 | 0,000 | 3,268 | 1,794 | 1,215 | 0,341 | 1,629 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,247 |
| 1982/83 | 0,005 | 0,678 | 0,126 | 0,000 | 0,712 | 0,024 | 0,169 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,716 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,575 | 2,295 | 0,567 | 0,593 | 2,527 | 0,021 | 0,817 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,395 |
| 1984/85 | 0,000 | 0,957 | 0,002 | 1,221 | 1,966 | 0,069 | 0,235 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,462 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,423 | 0,389 | 0,542 | 3,485 | 0,311 | 0,486 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,636 |
| 1986/87 | 0,197 | 0,033 | 0,001 | 3,254 | 1,965 | 0,004 | 0,079 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 0,000 | 5,573 |
| 1987/88 | 0,615 | 0,338 | 3,218 | 1,505 | 1,354 | 0,091 | 0,012 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,149 |
| 1988/89 | 0,367 | 1,618 | 0,002 | 1,330 | 2,489 | 0,181 | 0,516 | 0,161 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,663 |
| 1989/90 | 0,001 | 3,300 | 10,983 | 1,414 | 0,008 | 0,506 | 1,834 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 18,046 |
| 1990/91 | 0,146 | 0,074 | 5,807 | 0,059 | 3,294 | 1,835 | 0,356 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 11,578 |
| 1991/92 | 1,046 | 0,329 | 1,285 | 0,118 | 0,870 | 0,401 | 0,643 | 0,000 | 0,375 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,066 |
| 1992/93 | 0,840 | 0,000 | 0,154 | 0,042 | 0,684 | 0,652 | 1,709 | 0,660 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,740 |
| 1993/94 | 0,977 | 1,916 | 0,000 | 0,628 | 0,920 | 0,000 | 0,151 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,593 |
| 1994/95 | 0,141 | 0,014 | 0,000 | 0,025 | 0,014 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,200 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,134 | 6,200 | 10,405 | 2,159 | 1,799 | 0,420 | 1,436 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 22,554 |
| 1996/97 | 0,033 | 1,204 | 11,121 | 3,928 | 0,013 | 0,000 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 16,326 |
| 1997/98 | 0,031 | 2,262 | 3,014 | 0,782 | 2,962 | 0,392 | 0,161 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 9,646 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,039 | 0,030 | 0,029 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,114 |
| 1999/00 | 0,560 | 0,086 | 0,009 | 0,042 | 0,001 | 0,000 | 0,542 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,272 |
| 2000/01 | 0,086 | 0,063 | 3,205 | 1,731 | 0,486 | 0,814 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 6,395 |
| 2001/02 | 0,001 | 0,001 | 0,648 | 0,002 | 0,011 | 0,368 | 0,372 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,408 |
| 2002/03 | 0,176 | 5,363 | 0,949 | 2,069 | 1,554 | 1,513 | 0,773 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 12,402 |
| 2003/04 | 2,355 | 0,631 | 3,292 | 0,026 | 1,276 | 0,232 | 0,274 | 0,849 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,936 |
| 2004/05 | 0,003 | 0,002 | 0,034 | 0,000 | 1,961 | 0,361 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,361 |
| 2005/06 | 0,014 | 0,047 | 0,136 | 0,472 | 1,025 | 1,255 | 0,262 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,212 |
| 2006/07 | 0,184 | 0,107 | 0,012 | 0,520 | 0,232 | 0,013 | 0,056 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 1,146 |
| 2007/08 | 0,000 | 0,003 | 0,279 | 0,191 | 0,886 | 0,078 | 0,887 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,056 | 2,392 |
| 2008/09 | 0,651 | 1,153 | 1,420 | 2,232 | 2,871 | 0,055 | 0,030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,412 |
| 2009/10 | 0,001 | 0,000 | 5,308 | 5,221 | 7,756 | 2,786 | 0,296 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 21,376 |
| 2010/11 | 0,010 | 1,101 | 2,847 | 1,122 | 0,482 | 2,165 | 0,902 | 0,134 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,764 |
| 2011/12 | 0,015 | 0,113 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,120 | 0,260 |
| 2012/13 | 0,637 | 2,952 | 0,511 | 1,176 | 0,376 | 2,226 | 0,655 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,532 |
| 2013/14 | 0,000 | 0,000 | 0,060 | 0,702 | 0,473 | 0,014 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 1,335 |
| 2014/15 | 0,000 | 1,458 | 0,066 | 0,114 | 0,090 | 1,689 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,419 |
| 2015/16 | 0,097 | 0,002 | 0,000 | 0,128 | 0,092 | 0,050 | 0,078 | 0,041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,488 |
| 2016/17 | 0,013 | 1,879 | 2,928 | 0,075 | 1,222 | 0,588 | 0,672 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,380 |
| 2017/18 | 0,000 | 0,009 | 0,223 | 0,297 | 0,396 | 5,353 | 0,981 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,259 |

ES063MSPF000119340 Río de La Vega

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,477 | 6,790 | 11,121 | 11,140 | 7,876 | 5,353 | 3,862 | 1,958 | 0,375 | 0,000 | 0,040 | 0,741 | 32,615 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,114 |
| Media | 0,276 | 0,769 | 1,725 | 1,497 | 1,475 | 1,006 | 0,494 | 0,144 | 0,012 | 0,000 | 0,001 | 0,015 | 7,414 |

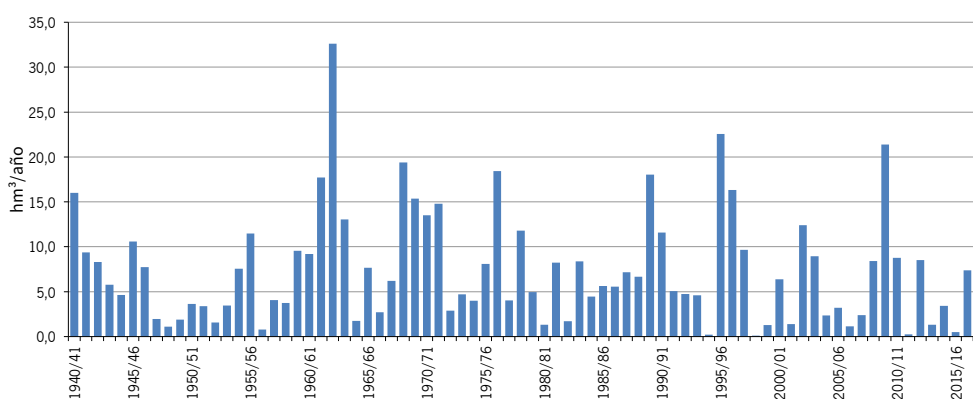
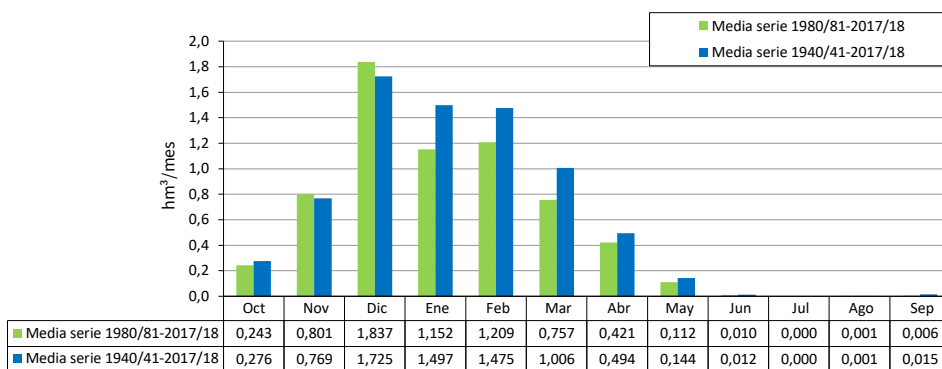
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,180 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,748 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,025 | 0,018 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,305 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,016 | 0,064 | 0,124 | 0,183 | 0,060 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,975 |
| Percentil 50% | 0,011 | 0,179 | 0,536 | 0,598 | 0,878 | 0,407 | 0,246 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,000 |
| Desviación típica | 0,568 | 1,240 | 2,551 | 2,277 | 1,781 | 1,281 | 0,716 | 0,361 | 0,060 | 0,000 | 0,005 | 0,085 | 6,154 |
| Coef. variación | 2,056 | 1,613 | 1,479 | 1,520 | 1,207 | 1,273 | 1,451 | 2,505 | 5,115 | 8,832 | 6,964 | 5,650 | 0,830 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 2,355 | 5,363 | 11,121 | 10,405 | 7,756 | 5,353 | 1,834 | 1,436 | 0,375 | 0,000 | 0,040 | 0,120 | 22,554 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,114 |
| Media | 0,243 | 0,801 | 1,837 | 1,152 | 1,209 | 0,757 | 0,421 | 0,112 | 0,010 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 6,547 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,146 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,251 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,010 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,949 |
| Percentil 25% | 0,000 | 0,010 | 0,011 | 0,046 | 0,127 | 0,026 | 0,036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,877 |
| Percentil 50% | 0,018 | 0,232 | 0,334 | 0,531 | 0,791 | 0,326 | 0,268 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,605 |
| Desviación típica | 0,462 | 1,164 | 2,825 | 1,942 | 1,487 | 1,122 | 0,486 | 0,306 | 0,061 | 0,000 | 0,006 | 0,021 | 5,670 |
| Coef. variación | 1,902 | 1,454 | 1,538 | 1,686 | 1,230 | 1,484 | 1,154 | 2,743 | 6,146 | 0,000 | 6,164 | 3,665 | 0,866 |



| [hm ²] | ES063MSPF000119350 Río Guadalmeis | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
| 1940/41 | 1,326 | 1,246 | 0,271 | 2,584 | 3,112 | 0,702 | 0,771 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 10,030 |
| 1941/42 | 0,000 | 0,089 | 0,268 | 1,005 | 0,886 | 1,980 | 2,045 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,322 |
| 1942/43 | 0,751 | 2,498 | 0,636 | 0,348 | 0,020 | 0,683 | 0,303 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,239 |
| 1943/44 | 0,011 | 0,000 | 0,926 | 0,001 | 0,743 | 0,120 | 0,191 | 0,053 | 0,102 | 0,000 | 0,004 | 0,049 | 2,200 |
| 1944/45 | 0,007 | 0,145 | 0,557 | 0,769 | 0,006 | 0,108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,593 |
| 1945/46 | 0,001 | 0,514 | 1,623 | 1,420 | 0,253 | 1,341 | 0,518 | 0,664 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,333 |
| 1946/47 | 0,022 | 0,238 | 0,001 | 0,794 | 2,732 | 1,721 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 5,512 |
| 1947/48 | 0,006 | 0,042 | 0,218 | 1,081 | 0,212 | 0,000 | 0,223 | 0,142 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,923 |
| 1948/49 | 0,025 | 0,000 | 0,144 | 0,044 | 0,046 | 0,003 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,654 | 0,942 |
| 1949/50 | 0,000 | 0,017 | 0,440 | 0,980 | 0,015 | 0,039 | 0,006 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,506 |
| 1950/51 | 0,009 | 0,000 | 0,141 | 0,184 | 1,003 | 0,966 | 0,122 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 2,429 |
| 1951/52 | 0,001 | 1,080 | 0,222 | 0,422 | 0,039 | 0,279 | 0,056 | 0,341 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,439 |
| 1952/53 | 0,000 | 0,025 | 0,070 | 0,252 | 0,334 | 0,212 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,926 |
| 1953/54 | 0,038 | 0,113 | 0,363 | 0,045 | 0,397 | 1,472 | 0,125 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,552 |
| 1954/55 | 0,000 | 0,040 | 0,029 | 0,964 | 2,251 | 1,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,296 |
| 1955/56 | 0,103 | 0,759 | 0,907 | 1,101 | 1,003 | 2,461 | 1,128 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 7,496 |
| 1956/57 | 0,000 | 0,017 | 0,019 | 0,073 | 0,010 | 0,003 | 0,291 | 0,025 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,439 |
| 1957/58 | 0,028 | 0,749 | 1,227 | 0,250 | 0,012 | 0,129 | 0,015 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,422 |
| 1958/59 | 0,000 | 0,003 | 2,040 | 0,584 | 0,172 | 0,231 | 0,001 | 0,043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,074 |
| 1959/60 | 0,021 | 0,230 | 0,107 | 0,974 | 1,961 | 2,709 | 0,036 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,049 |
| 1960/61 | 1,323 | 1,260 | 4,063 | 2,194 | 0,017 | 0,194 | 0,046 | 0,012 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 9,110 |
| 1961/62 | 0,009 | 4,187 | 3,458 | 0,538 | 0,215 | 3,715 | 0,315 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,451 |
| 1962/63 | 0,558 | 1,368 | 6,728 | 7,338 | 5,425 | 0,437 | 0,598 | 0,189 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,642 |
| 1963/64 | 0,003 | 0,121 | 5,685 | 0,340 | 1,670 | 0,335 | 0,101 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,261 |
| 1964/65 | 0,000 | 0,091 | 0,271 | 0,302 | 0,367 | 0,735 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,078 | 1,845 |
| 1965/66 | 1,976 | 0,839 | 2,350 | 2,073 | 1,453 | 0,025 | 0,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,930 |
| 1966/67 | 0,162 | 0,122 | 0,005 | 0,166 | 1,773 | 0,046 | 1,510 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,794 |
| 1967/68 | 0,017 | 0,481 | 0,107 | 0,031 | 3,184 | 0,736 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,557 |
| 1968/69 | 0,000 | 0,620 | 0,009 | 3,495 | 5,183 | 1,357 | 1,349 | 0,028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,040 |
| 1969/70 | 0,012 | 0,080 | 0,341 | 6,623 | 0,003 | 0,368 | 0,233 | 0,036 | 0,070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 7,765 |
| 1970/71 | 0,000 | 0,034 | 0,278 | 3,018 | 0,891 | 1,267 | 2,034 | 1,213 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,735 |
| 1971/72 | 0,000 | 0,021 | 0,720 | 2,282 | 3,508 | 2,783 | 0,123 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,085 | 9,524 |
| 1972/73 | 0,847 | 0,236 | 0,474 | 0,792 | 0,422 | 0,034 | 0,530 | 0,038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,374 |
| 1973/74 | 0,001 | 0,114 | 1,349 | 0,571 | 1,966 | 0,144 | 0,461 | 0,007 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,619 |
| 1974/75 | 0,026 | 0,000 | 0,000 | 0,880 | 2,078 | 1,665 | 0,277 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,943 |
| 1975/76 | 0,000 | 0,003 | 2,067 | 0,651 | 1,643 | 1,925 | 2,380 | 0,147 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,816 |
| 1976/77 | 0,771 | 0,169 | 7,417 | 6,105 | 2,086 | 0,044 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 16,594 |
| 1977/78 | 0,224 | 0,268 | 1,032 | 0,283 | 0,950 | 0,173 | 0,387 | 0,300 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3,617 |
| 1978/79 | 0,020 | 0,000 | 1,715 | 3,228 | 2,544 | 0,728 | 0,177 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 8,442 |
| 1979/80 | 1,148 | 0,000 | 0,001 | 0,354 | 0,504 | 0,637 | 0,088 | 1,289 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,024 |
| 1980/81 | 0,074 | 0,595 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,048 | 0,675 | 0,013 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,407 |
| 1981/82 | 0,001 | 0,000 | 2,437 | 1,547 | 1,293 | 0,369 | 1,301 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,948 |
| 1982/83 | 0,024 | 0,608 | 0,239 | 0,001 | 1,031 | 0,035 | 0,296 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,233 |
| 1983/84 | 0,000 | 1,167 | 1,662 | 0,716 | 0,407 | 2,090 | 0,028 | 0,571 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,641 |
| 1984/85 | 0,004 | 0,920 | 0,002 | 1,285 | 2,287 | 0,141 | 0,289 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,958 |
| 1985/86 | 0,000 | 0,860 | 0,759 | 1,101 | 4,768 | 0,446 | 0,657 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 8,592 |
| 1986/87 | 0,091 | 0,028 | 0,004 | 3,134 | 2,540 | 0,004 | 0,158 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,021 | 0,002 | 5,982 |
| 1987/88 | 0,357 | 0,337 | 2,804 | 1,439 | 1,449 | 0,115 | 0,024 | 0,013 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,543 |
| 1988/89 | 0,630 | 1,448 | 0,013 | 0,721 | 2,213 | 0,231 | 0,571 | 0,243 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,070 |
| 1989/90 | 0,005 | 2,674 | 8,963 | 1,568 | 0,004 | 0,594 | 1,817 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,625 |
| 1990/91 | 0,115 | 0,168 | 5,160 | 0,075 | 2,931 | 1,839 | 0,290 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 10,606 |
| 1991/92 | 0,820 | 0,514 | 1,602 | 0,242 | 1,128 | 0,415 | 0,815 | 0,001 | 0,630 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 6,167 |
| 1992/93 | 0,744 | 0,000 | 0,300 | 0,074 | 0,545 | 0,735 | 1,117 | 0,612 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 4,127 |
| 1993/94 | 0,931 | 1,708 | 0,003 | 0,521 | 1,062 | 0,000 | 0,221 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 4,448 |
| 1994/95 | 0,066 | 0,020 | 0,001 | 0,067 | 0,021 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,180 |
| 1995/96 | 0,000 | 0,216 | 6,115 | 9,069 | 1,942 | 2,057 | 0,383 | 1,395 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 21,183 |
| 1996/97 | 0,085 | 1,468 | 8,988 | 3,341 | 0,014 | 0,000 | 0,025 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 13,932 |
| 1997/98 | 0,114 | 2,579 | 2,882 | 0,734 | 2,727 | 0,372 | 0,282 | 0,086 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 9,790 |
| 1998/99 | 0,000 | 0,000 | 0,049 | 0,058 | 0,025 | 0,041 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,185 |
| 1999/00 | 0,473 | 0,012 | 0,011 | 0,048 | 0,000 | 0,000 | 0,491 | 0,041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,075 |
| 2000/01 | 0,072 | 0,077 | 2,725 | 1,283 | 0,342 | 0,469 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,028 | 5,001 |
| 2001/02 | 0,008 | 0,003 | 0,488 | 0,001 | 0,008 | 0,314 | 0,196 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 1,026 |
| 2002/03 | 0,129 | 2,747 | 0,663 | 1,062 | 1,217 | 0,885 | 0,531 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 7,238 |
| 2003/04 | 1,312 | 0,372 | 1,981 | 0,026 | 0,802 | 0,213 | 0,199 | 0,599 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,504 |
| 2004/05 | 0,011 | 0,006 | 0,035 | 0,000 | 1,224 | 0,235 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,511 |
| 2005/06 | 0,050 | 0,036 | 0,110 | 0,445 | 0,623 | 0,784 | 0,108 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,157 |
| 2006/07 | 0,214 | 0,102 | 0,005 | 0,396 | 0,207 | 0,003 | 0,046 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,035 | 1,022 |
| 2007/08 | 0,001 | 0,007 | 0,374 | 0,158 | 0,621 | 0,081 | 0,607 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,156 | 2,014 |
| 2008/09 | 0,593 | 1,020 | 1,294 | 1,417 | 1,875 | 0,047 | 0,043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 6,293 |
| 2009/10 | 0,006 | 0,000 | 3,926 | 3,850 | 5,508 | 2,117 | 0,239 | 0,016 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,662 |
| 2010/11 | 0,029 | 0,886 | 2,238 | 0,946 | 0,427 | 1,741 | 0,524 | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 6,875 |
| 2011/12 | 0,038 | 0,174 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,151 | 0,390 |
| 2012/13 | 0,524 | 1,973 | 0,249 | 0,659 | 0,355 | 2,360 | 0,439 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 6,561 |
| 2013/14 | 0,002 | 0,000 | 0,121 | 0,468 | 0,480 | 0,007 | 0,086 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 1,169 |
| 2014/15 | 0,001 | 1,185 | 0,082 | 0,124 | 0,089 | 1,160 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,642 |
| 2015/16 | 0,097 | 0,003 | 0,000 | 0,120 | 0,087 | 0,050 | 0,075 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,478 |
| 2016/17 | 0,032 | 1,368 | 1,993 | 0,111 | 1,128 | 0,638 | 0,621 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,898 |
| 2017/18 | 0,001 | 0,018 | 0,206 | 0,248 | 0,301 | 4,212 | 0,730 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,716 |

ES063MSPF000119350 Río Guadalmeñ

1940/41-2017/18

Serie completa

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,976 | 4,187 | 8,988 | 9,069 | 5,508 | 4,212 | 2,380 | 1,395 | 0,630 | 0,000 | 0,021 | 0,654 | 22,642 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,180 |
| Media | 0,219 | 0,553 | 1,369 | 1,182 | 1,189 | 0,748 | 0,393 | 0,108 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 5,790 |

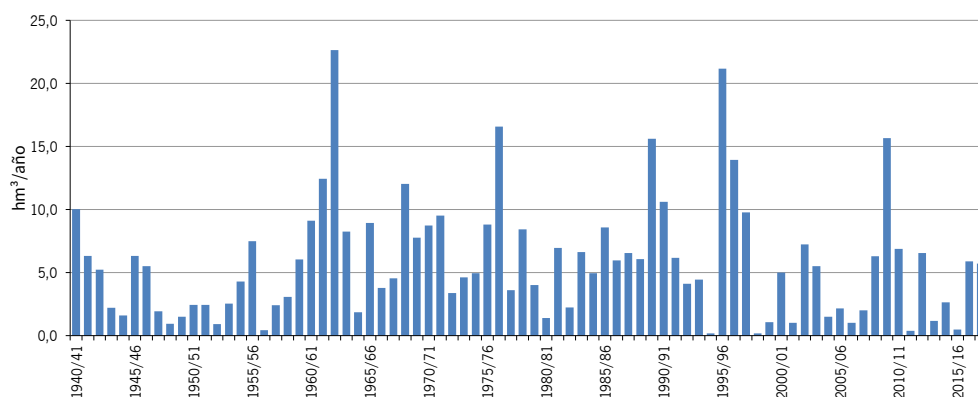
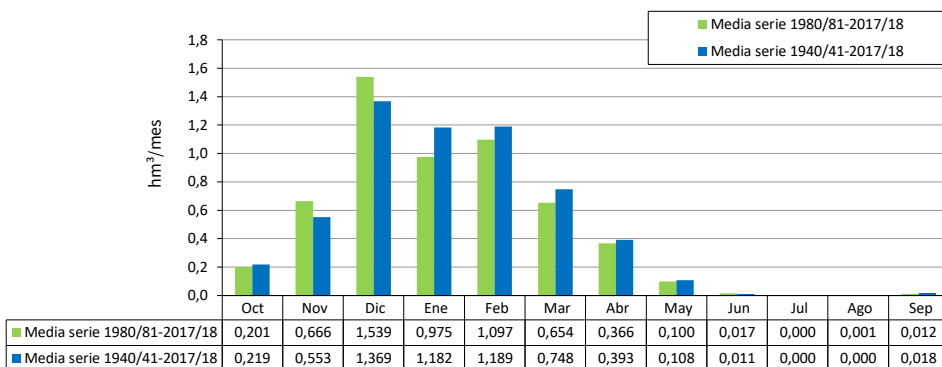
| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,184 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,473 |
| Percentil 10% | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,040 | 0,011 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,025 |
| Percentil 25% | 0,001 | 0,017 | 0,073 | 0,160 | 0,180 | 0,048 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 2,208 |
| Percentil 50% | 0,023 | 0,156 | 0,369 | 0,618 | 0,773 | 0,368 | 0,217 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,120 |
| Desviación típica | 0,404 | 0,814 | 2,084 | 1,723 | 1,336 | 0,924 | 0,522 | 0,280 | 0,072 | 0,000 | 0,002 | 0,078 | 4,644 |
| Coef. variación | 1,844 | 1,473 | 1,523 | 1,457 | 1,123 | 1,235 | 1,328 | 2,586 | 6,661 | 8,811 | 7,550 | 4,372 | 0,802 |

1980/81-2017/18

Serie para asignación y reserva

| [hm ³] | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Máximo | 1,312 | 2,747 | 8,988 | 9,069 | 5,508 | 4,212 | 1,817 | 1,395 | 0,630 | 0,000 | 0,021 | 0,156 | 21,183 |
| Mínimo | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,180 |
| Media | 0,201 | 0,666 | 1,539 | 0,975 | 1,097 | 0,654 | 0,366 | 0,100 | 0,017 | 0,000 | 0,001 | 0,012 | 5,628 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Percentil 1% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,182 |
| Percentil 5% | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,359 |
| Percentil 10% | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,007 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,859 |
| Percentil 25% | 0,004 | 0,014 | 0,019 | 0,074 | 0,119 | 0,043 | 0,044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 1,637 |
| Percentil 50% | 0,058 | 0,276 | 0,337 | 0,457 | 0,622 | 0,274 | 0,260 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5,610 |
| Desviación típica | 0,320 | 0,822 | 2,335 | 1,648 | 1,288 | 0,927 | 0,403 | 0,270 | 0,102 | 0,000 | 0,003 | 0,035 | 4,802 |
| Coef. variación | 1,588 | 1,234 | 1,517 | 1,689 | 1,175 | 1,417 | 1,102 | 2,709 | 6,067 | 6,158 | 6,164 | 2,907 | 0,853 |





Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía