



ESTADO HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE SEQUÍA PROLONGADA Y ESCASEZ A 1 DE MAYO DE 2024

Contenido

- 1) Evolución de las lluvias en la cuenca y situación actual
- 2) Evolución de las aportaciones en la cuenca del Segura y cabecera del Tajo
- 3) Producción aguas procedentes de desalación de la IDAM Torrevieja
- 4) Evolución de existencias
- 5) Evolución demanda regadío
- 6) Evolución de los indicadores de sequía prolongada y escasez

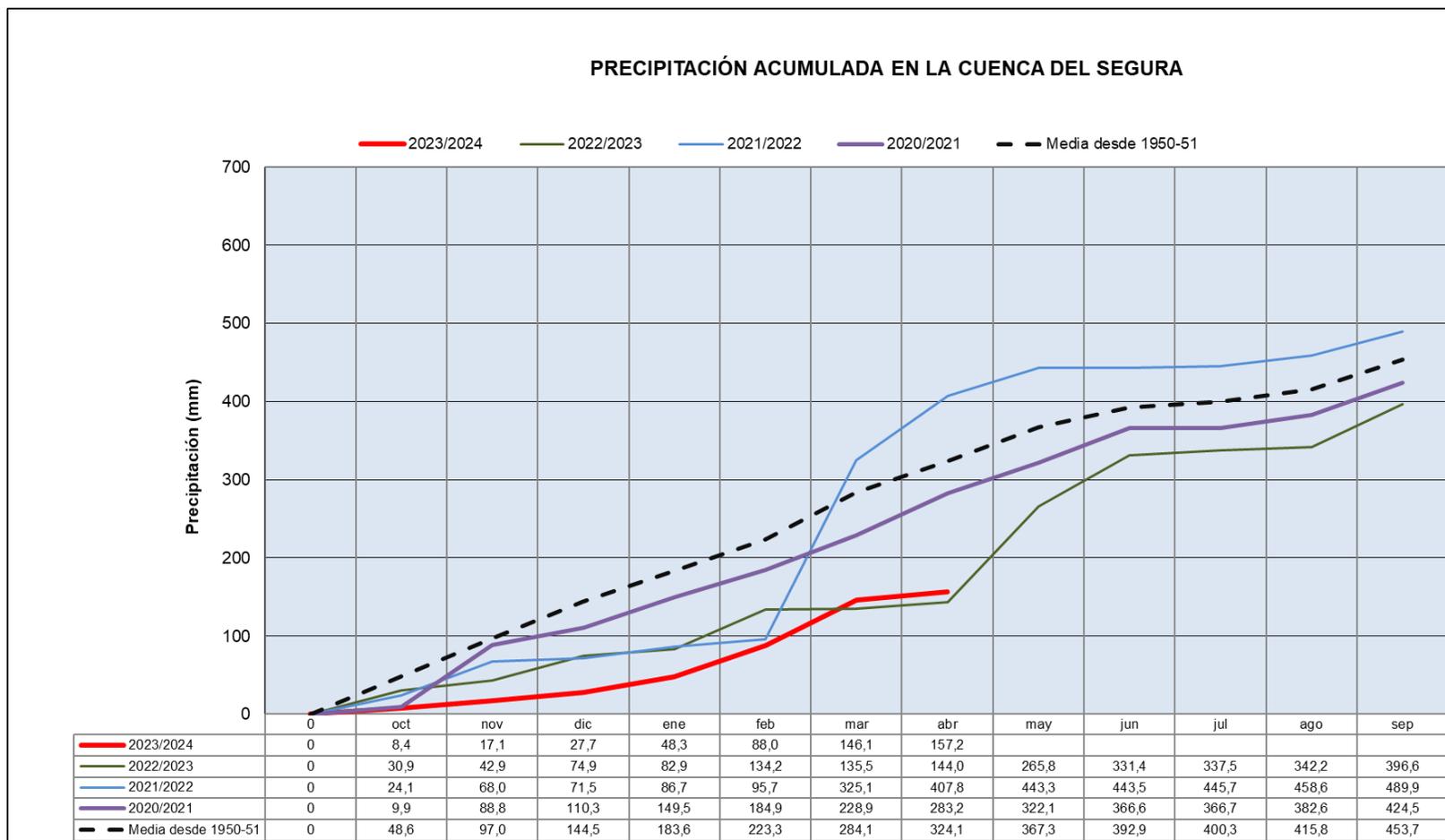
1) Evolución de las lluvias en la cuenca y situación actual.

La precipitación media histórica¹ en la cuenca del Segura en la serie de pluviómetros de AEMET, desde enero de 1950 hasta la actualidad y para el conjunto de la cuenca, es de 324,1 mm para el periodo octubre-abril. La precipitación acumulada en el año hidrológico 2023/24 para el mismo periodo es de 157,2 mm.

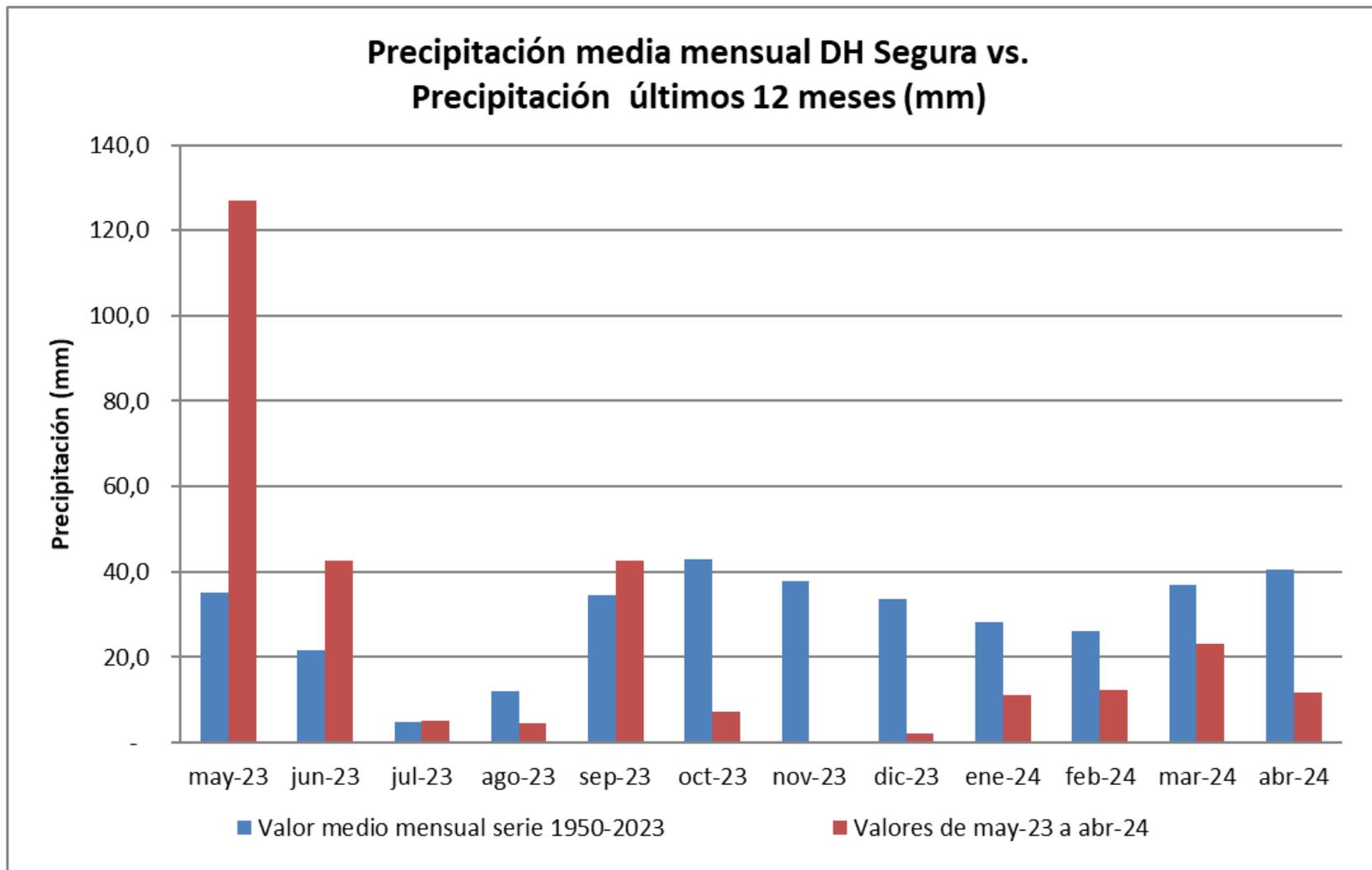
¹ Para el cálculo de la media histórica se han tomado los datos brutos de precipitación acumulada mensual por estaciones; se ha asignado cada estación a una UTS de las definidas en el Plan Especial de Sequía y se ha calculado la media de todas las estaciones para cada mes de cada año en esa UTS. A continuación se ha sumado cada periodo del año hidrológico correspondiente y se ha realizado el promedio de precipitación de todos los años hidrológicos.



En la siguiente gráfica se observa la evolución de la precipitación acumulada² en el año hidrológico 2023/24, los tres últimos años hidrológicos completos y la media de la serie histórica.



² Los valores de precipitación han sido calculados con la ponderación de los pesos de cada UTS previstos en el PES vigente,



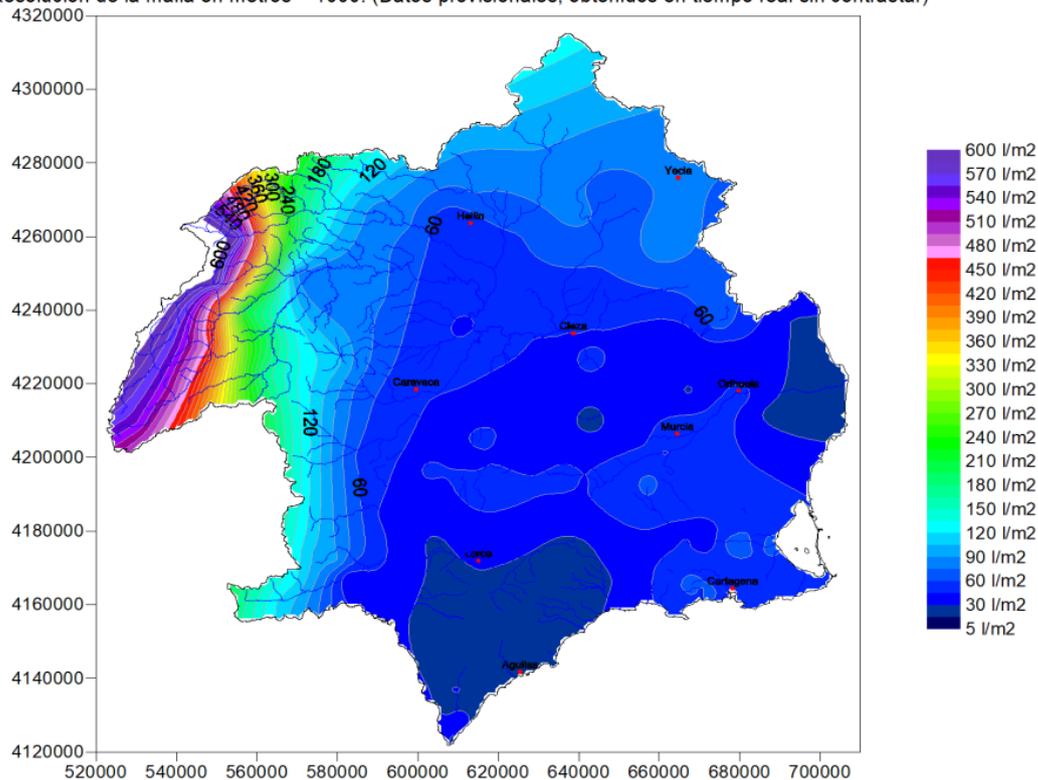


Pluviometría en la demarcación año hidrológico 2023/24

El siguiente mapa está extraído del sistema SAIH de la CHS, que emplea su propia red de pluviómetros y elabora un mapa de isoyetas mediante el método de kriging.

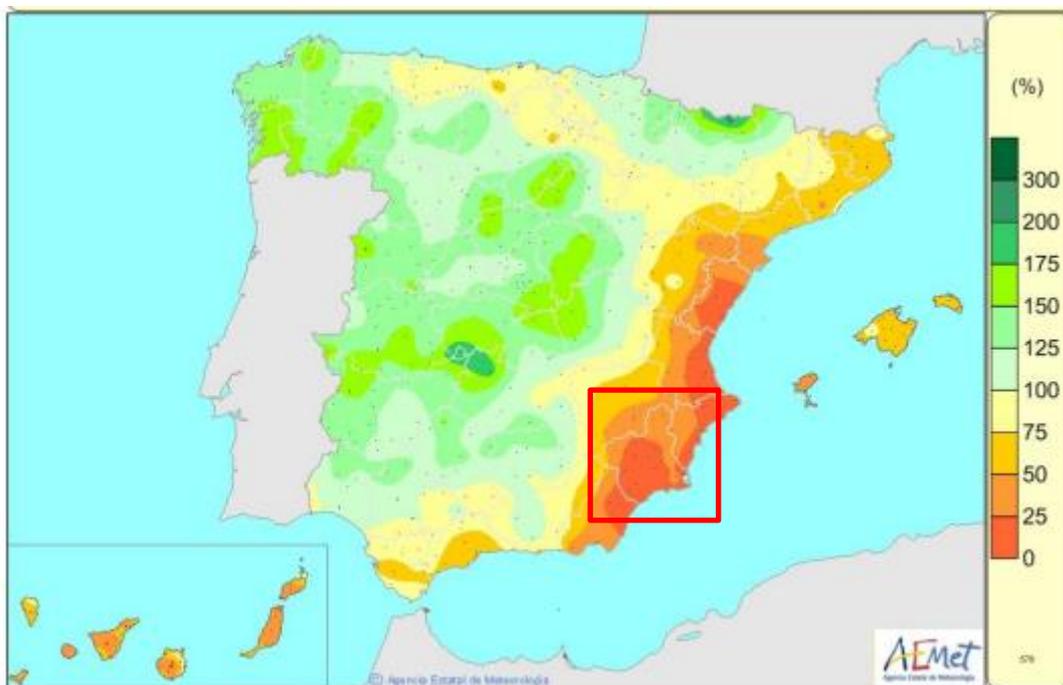
Distribución Espacial de la Precipitación Anual (mm). (Acumulada de 01/10/2023 08:00 a 01/05/2024 08:00)

Pluviómetros Adoptados: SAIH. Método de interpolación: Kriging variograma lineal con Quadratic Drift.
Resolución de la malla en metros = 1000. (Datos provisionales, obtenidos en tiempo real sin contrastar)





El mapa inferior muestra el porcentaje de la precipitación acumulada en España en el año hidrológico **2023/24** (periodo 1 octubre 2023 – 29 abril 2024) respecto al periodo 1991-2020³.



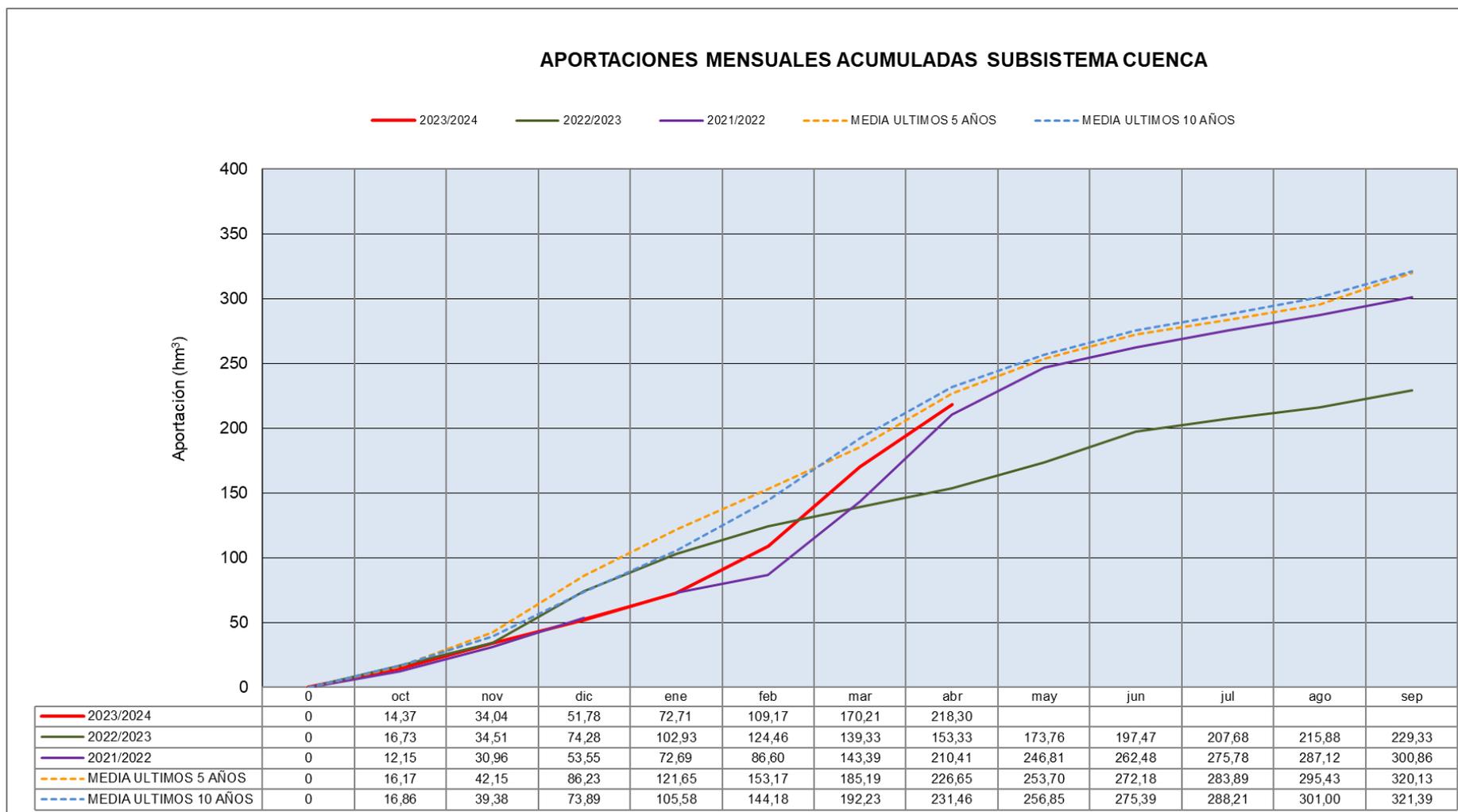
La imagen inferior muestra una ampliación del mapa de AEMET para el ámbito de la Demarcación del Segura. Se puede observar que se ha registrado menos de una cuarta parte de la precipitación respecto a su valor medio para el periodo 1991-2020.



³ Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el período 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM en su Resolución 16 (Cg-17)

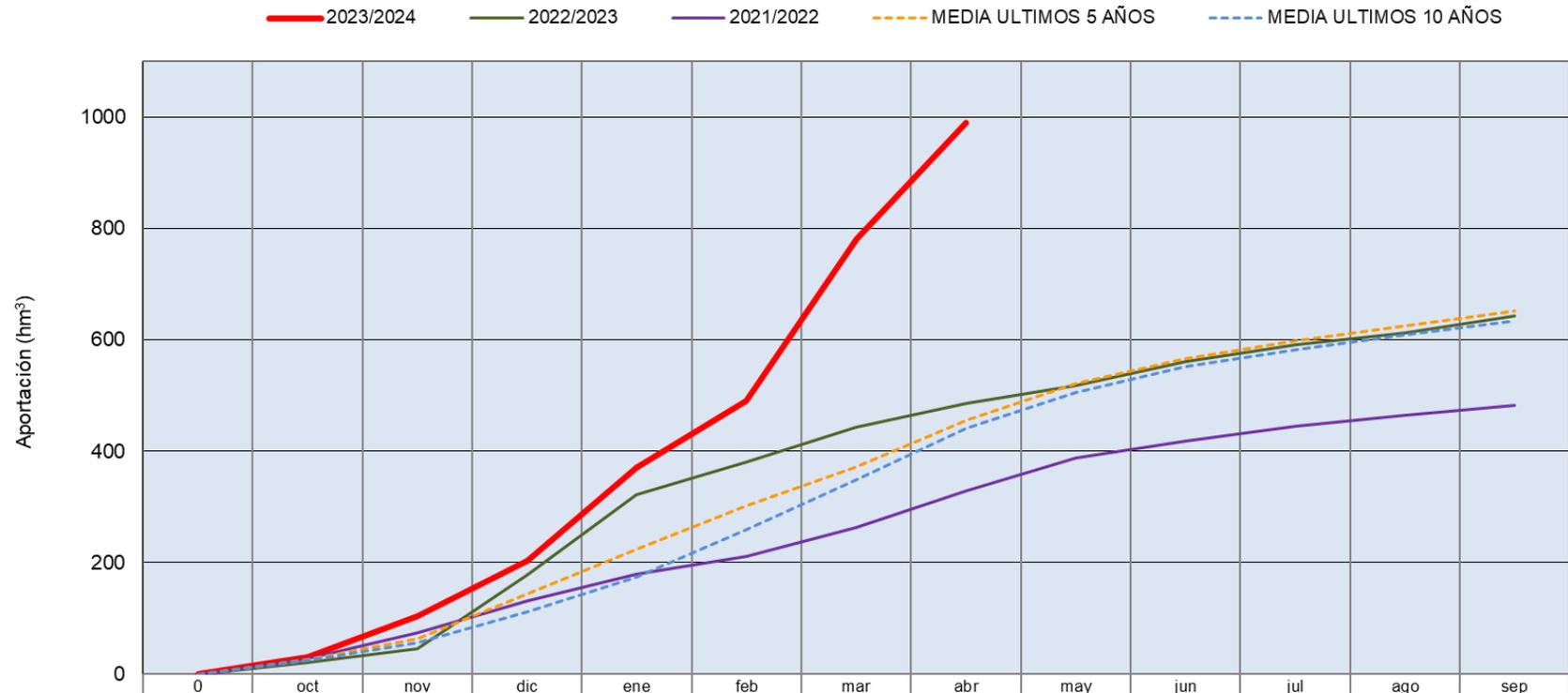


2) Evolución aportaciones en cuenca del Segura y cabecera del Tajo





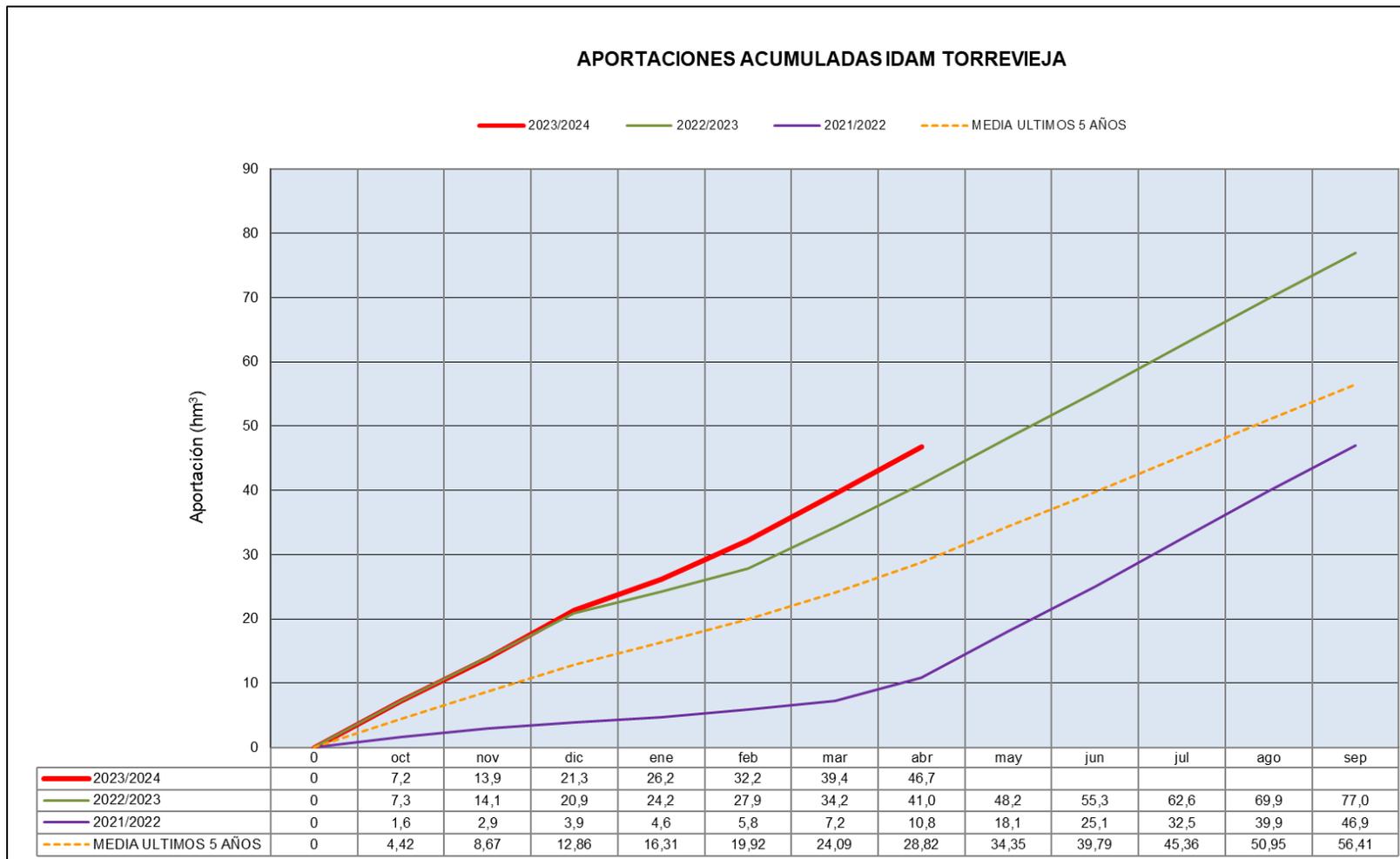
APORTACIONES MENSUALES ACUMULADAS CABECERA TAJO



	0	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
2023/2024	0	29,82	103,90	204,03	371,52	490,84	781,19	990,29					
2022/2023	0	20,42	46,21	177,16	322,68	380,50	442,72	485,92	519,02	561,07	591,11	612,47	643,04
2021/2022	0	27,95	74,62	131,85	179,55	211,94	262,70	328,46	387,56	417,84	444,86	464,65	483,28
MEDIA ULTIMOS 5 AÑOS	0	25,25	62,74	143,07	223,58	301,61	371,51	455,61	521,83	566,00	598,71	624,84	651,74
MEDIA ULTIMOS 10 AÑOS	0	24,42	55,88	110,82	173,38	258,88	347,97	441,18	505,45	551,43	582,93	608,48	633,81



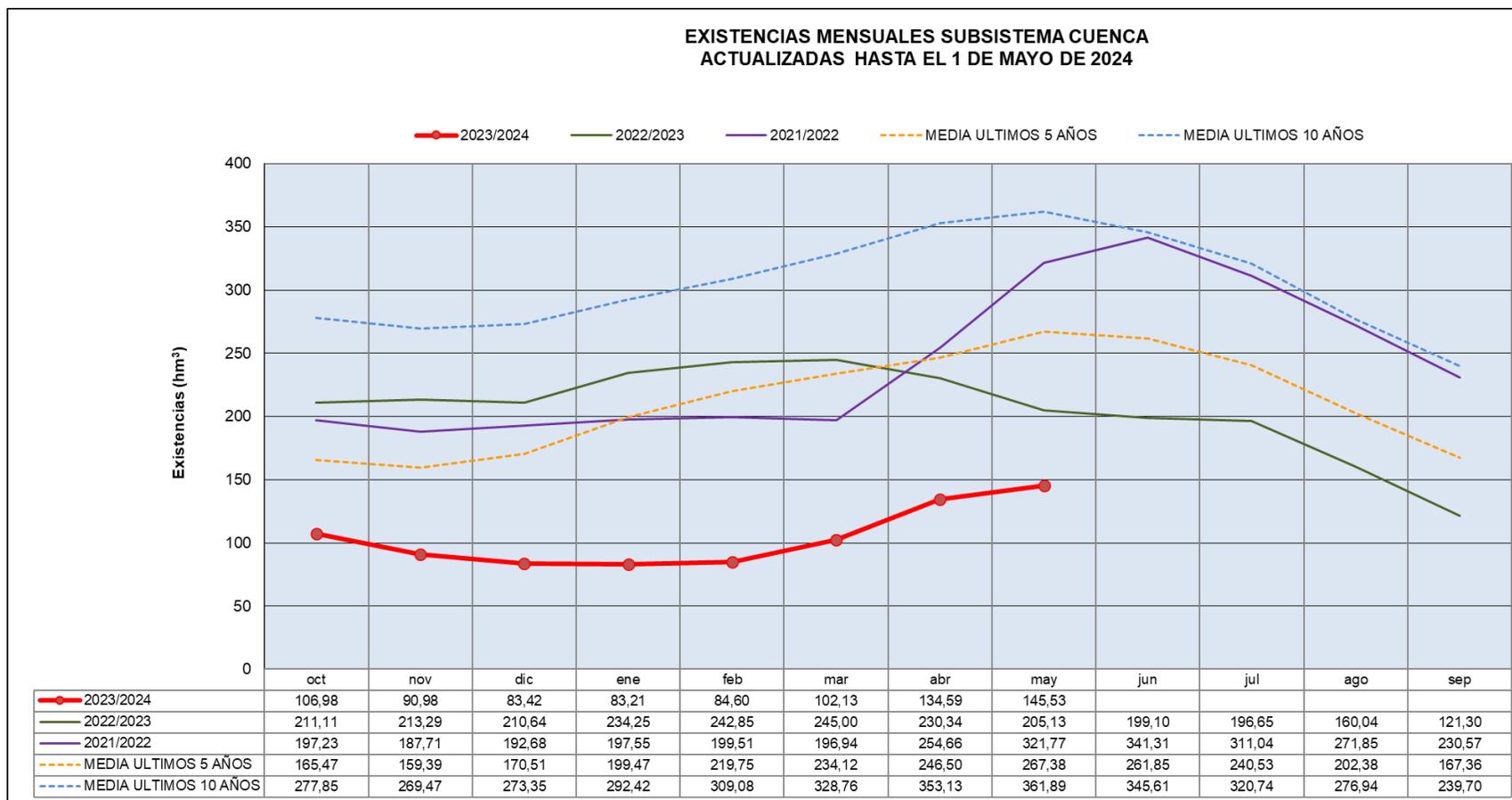
3) Producción aguas procedentes desalación de la IDAM Torre Vieja





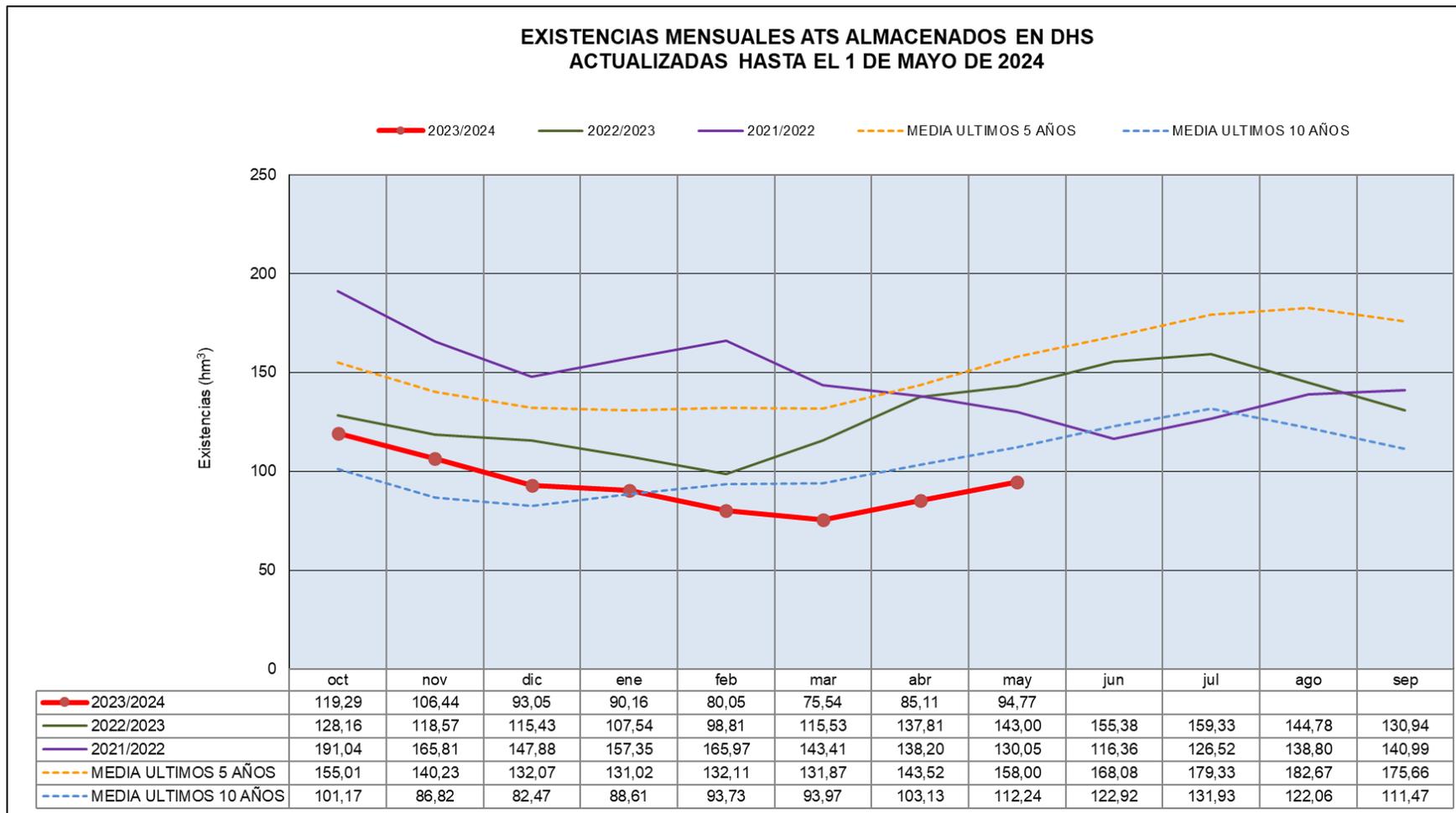
4) Evolución de existencias

4.1 Existencias en embalses subsistema cuenca



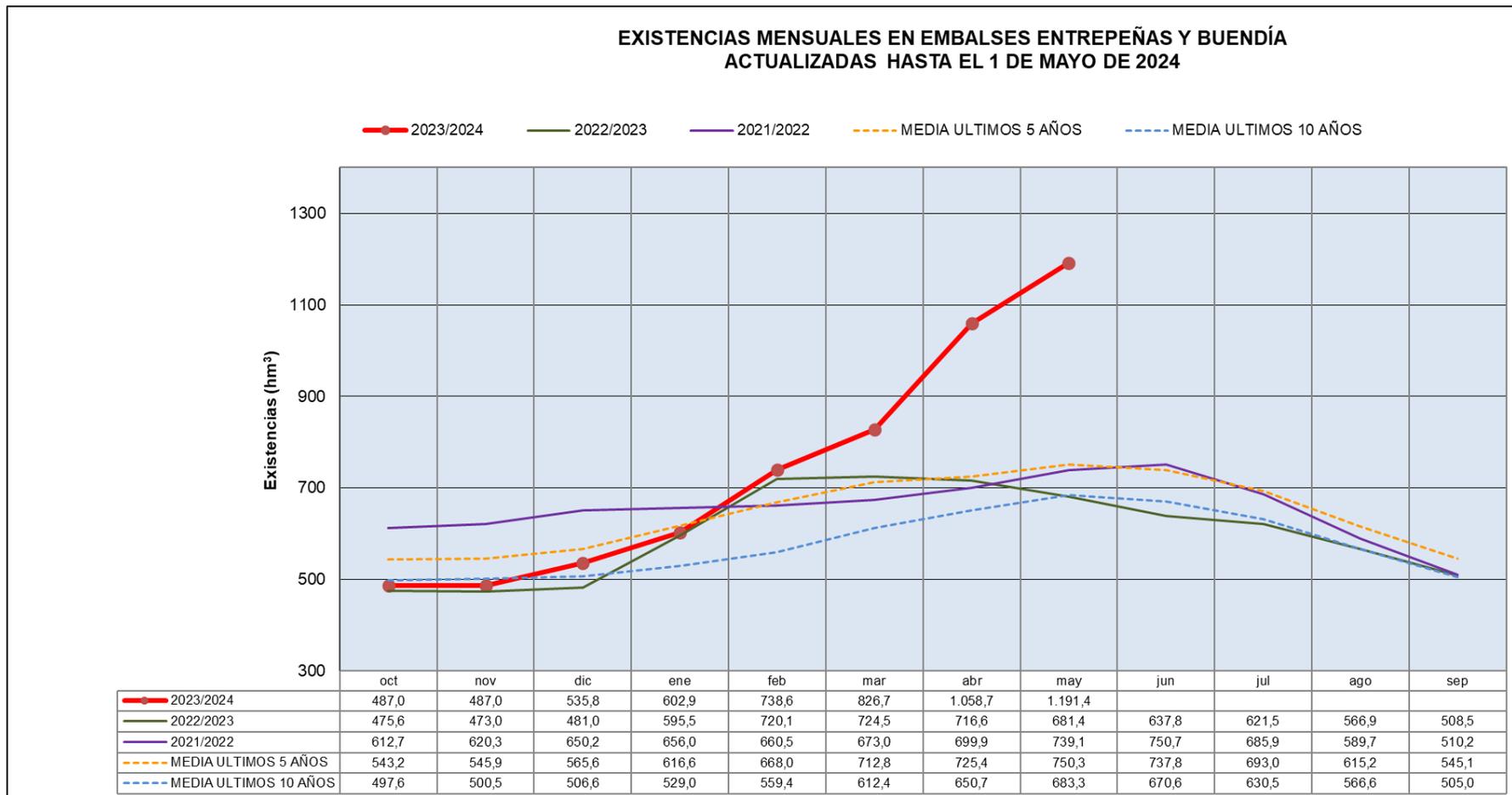


4.2 Existencias subsistema trasvase almacenadas en embalses de la cuenca del Segura





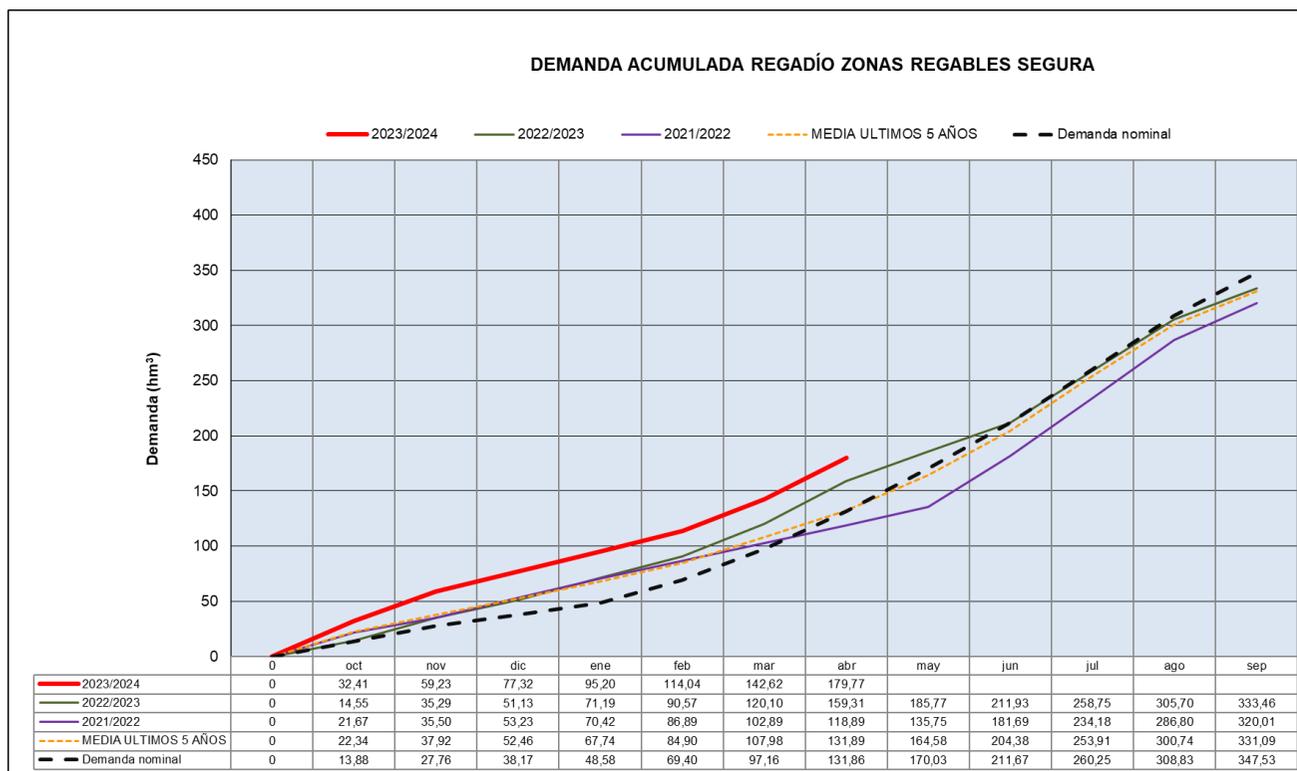
4.3 Volumen total en embalses Entrepeñas y Buendía





5) Distribución demanda de regadío para el AH 2023/24

La gráfica que se presenta a continuación muestra la demanda nominal acumulada para las zonas regables de las Vegas del Segura teniendo en cuenta tanto los aprovechamientos tradicionales como los no tradicionales. Además, se indican las demandas acumuladas atendidas mensualmente hasta el 1 de mayo de 2024 en el año hidrológico 2023/24, las de los dos últimos años hidrológicos completos y la media de los últimos cinco años.

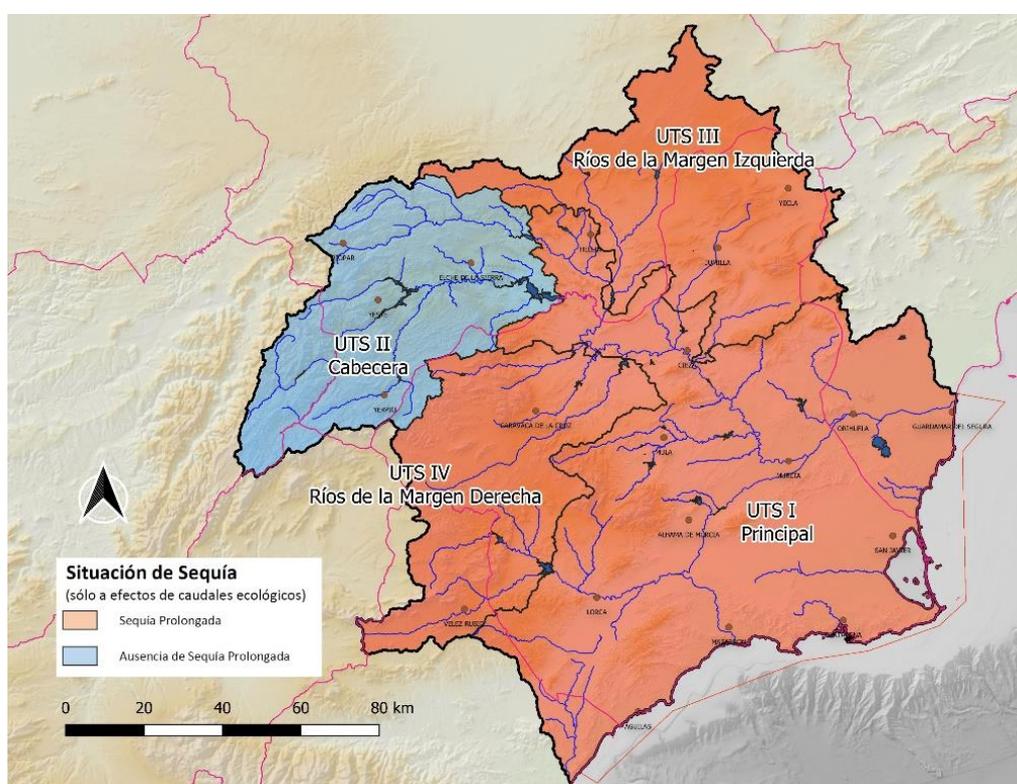




6) Evolución de los indicadores de sequía prolongada y escasez

A fecha 1 de mayo de 2024, el valor del índice global de sequía es de 0,203 lo que caracteriza la situación actual como de sequía prolongada.

	UNIDAD TERRITORIAL	ÍNDICE	SITUACIÓN
	UTS I. Principal	0	SEQUÍA PROLONGADA
	UTS II. Cabecera	0,337	AUSENCIA DE SEQUÍA PROLONGADA
	UTS III. Ríos MI	0	SEQUÍA PROLONGADA
	UTS IV. Ríos MD	0	SEQUÍA PROLONGADA
	GLOBAL SEGURA⁴	0,203	SEQUÍA PROLONGADA



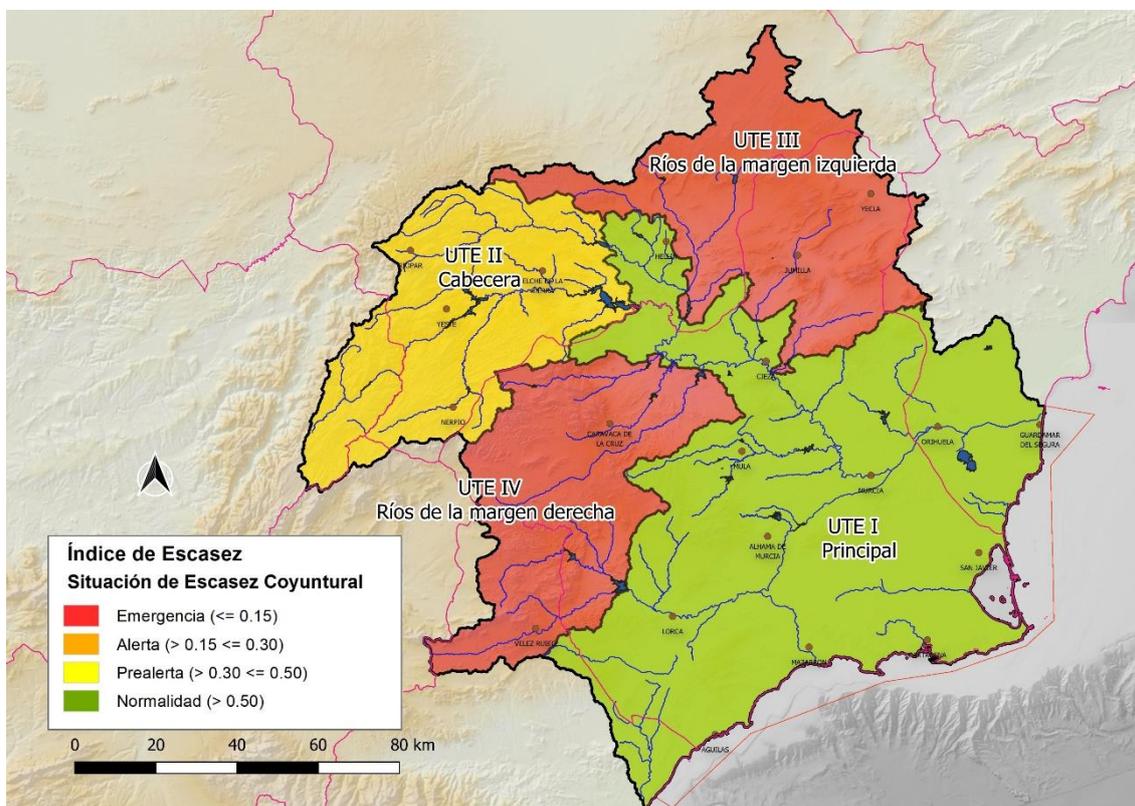
Situación de Sequía Prolongada en las distintas UTE de la Demarcación del Segura

⁴ En la ponderación se han utilizado los pesos de cada UTS en el cálculo del índice global de sequía prolongada de la cuenca, que son los siguientes: UTS1 (16,5%) – UTS 2 Cabecera (60,2%) – UTS 3 (0,9%) – UTS 4 (22,4%).



La tabla siguiente indica la situación de **escasez coyuntural** para las distintas UTE a fecha 1 de mayo de 2024.

UNIDAD TERRITORIAL	ÍNDICE	SITUACIÓN	ESCENARIO		
UTE I. Principal	0,601 ⁽⁵⁾	NORMALIDAD	PREALERTA	0,338	CUENCA
				0,863 ⁵	TRASVASE
UTE II. Cabecera	0,337	PREALERTA	PREALERTA		
UTE III. Ríos MI	0	EMERGENCIA	ALERTA		
UTE IV. Ríos MD	0	EMERGENCIA	EMERGENCIA		
GLOBAL	0,601 ⁽⁵⁾	NORMALIDAD	PREALERTA		



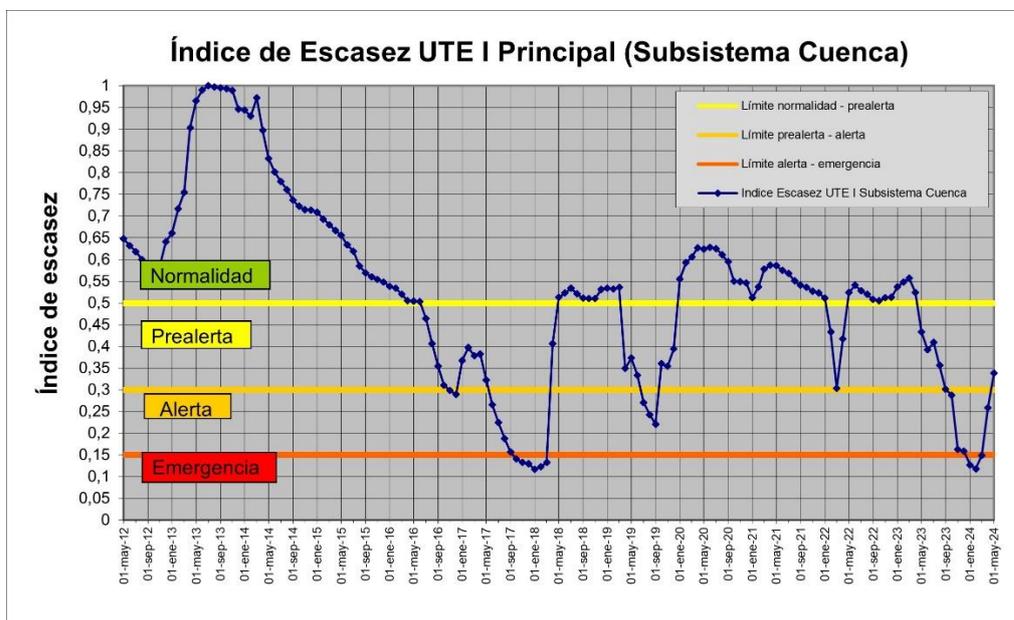
Situación de Escasez Coyuntural en las distintas UTE de la Demarcación del Segura

5 Índices calculados según la nueva metodología descrita en la Propuesta de proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías (30 de marzo de 2023).

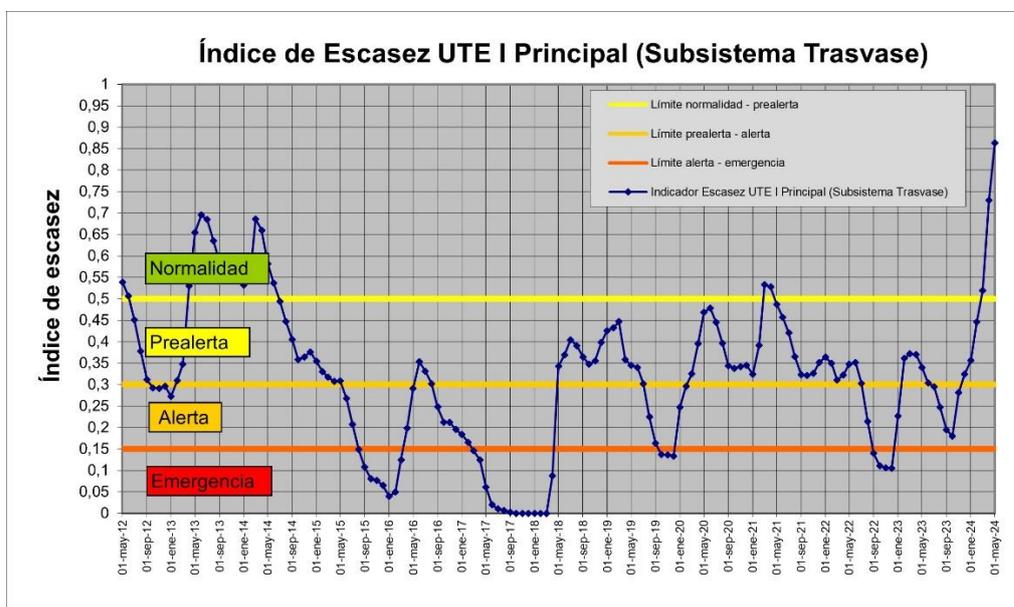
Según la metodología descrita en el vigente “Plan Especial de Sequía” aprobado por Orden TEC/1399/2018 de 28 de noviembre (BOE de 26 de diciembre de 2018) el índice del subsistema trasvase es 0,806, y el global 0,572.



En las siguientes gráficas se presenta la evolución de los índices de escasez para los subsistemas cuenca, trasvase y global de la cuenca del Segura a fecha 1 de mayo de 2024.

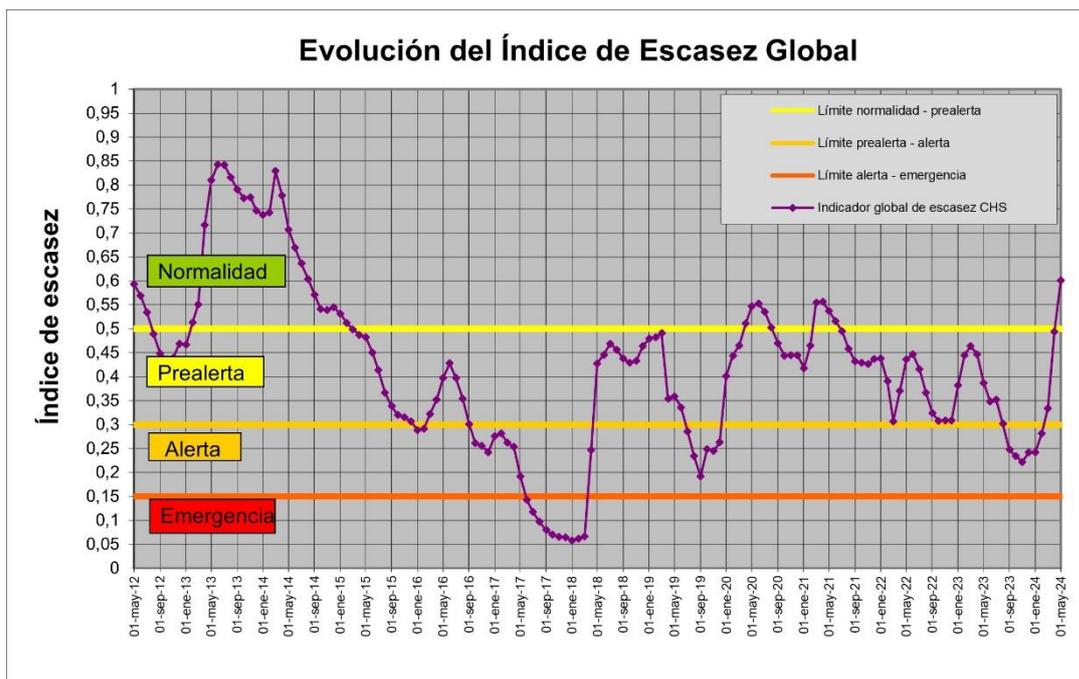


Para la fecha indicada, el valor del índice de escasez en la UTE I Principal (Subsistema Cuenca) es **0,338**, situación de **Prealerta**.



Para la fecha indicada, el valor del índice de escasez en la UTE I Principal (Subsistema Trasvase) es **0,863⁶** situación de **Normalidad**.

⁶ Índice calculado según la nueva metodología descrita en la revisión del Plan Especial de Sequía 2018. Según la metodología descrita en el vigente "Plan Especial de Sequía" aprobado por Orden TEC/1399/2018 de 28 de noviembre (BOE de 26 de diciembre de 2018) el índice del subsistema trasvase es 0,806, situación de Normalidad

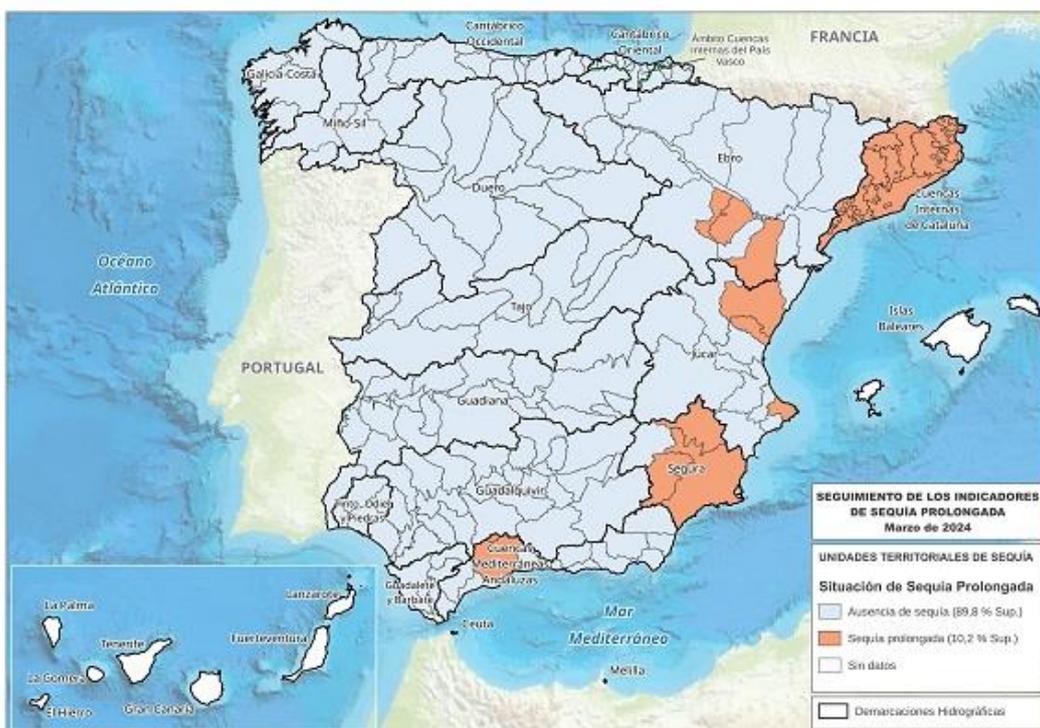


Para la fecha indicada, el valor del índice de escasez de la UTE I y Global es **0,601⁷** situación de **Normalidad**.

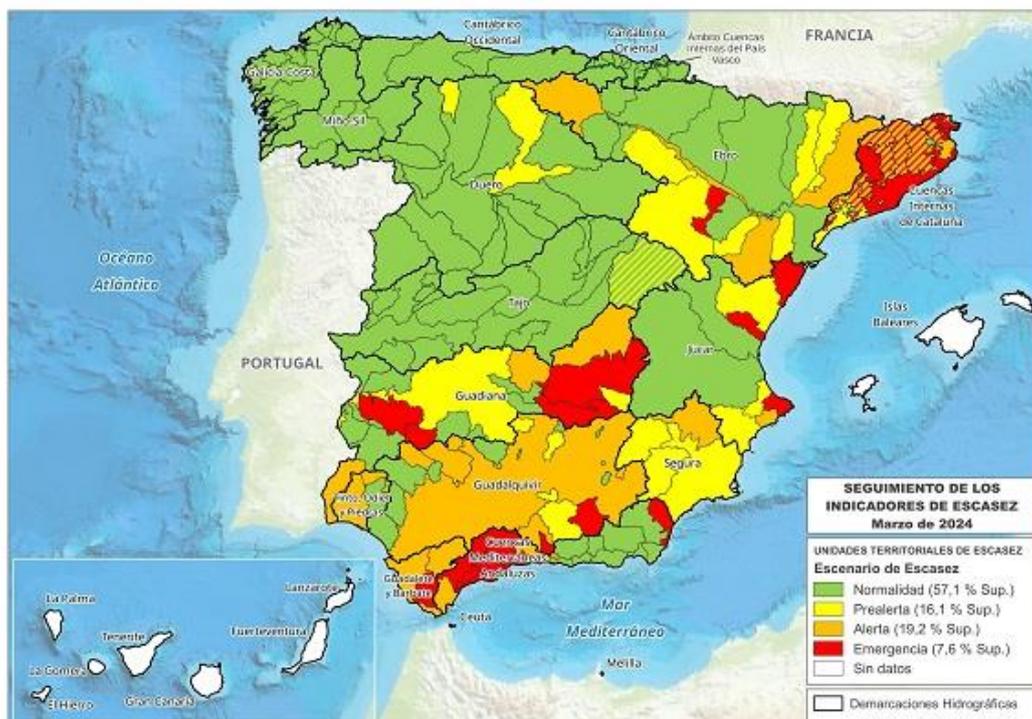
⁷ Índice calculado según la nueva metodología descrita en la revisión del Plan Especial de Sequía 2018. Según la metodología descrita en el vigente “Plan Especial de Sequía” aprobado por Orden TEC/1399/2018 de 28 de noviembre (BOE de 26 de diciembre de 2018) el índice global es 0,572, situación de Normalidad.



Los mapas siguientes muestran el seguimiento a nivel nacional de los índices de sequía prolongada y escasez para el mes de marzo 2024.



Mapa índices sequía prolongada a fecha 31/03/2024



Mapa escenario índices escasez a fecha 31/03/2024