



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
EBRO

SEQUÍA DE 2022-23 EN LA CHE JUNIO 2024

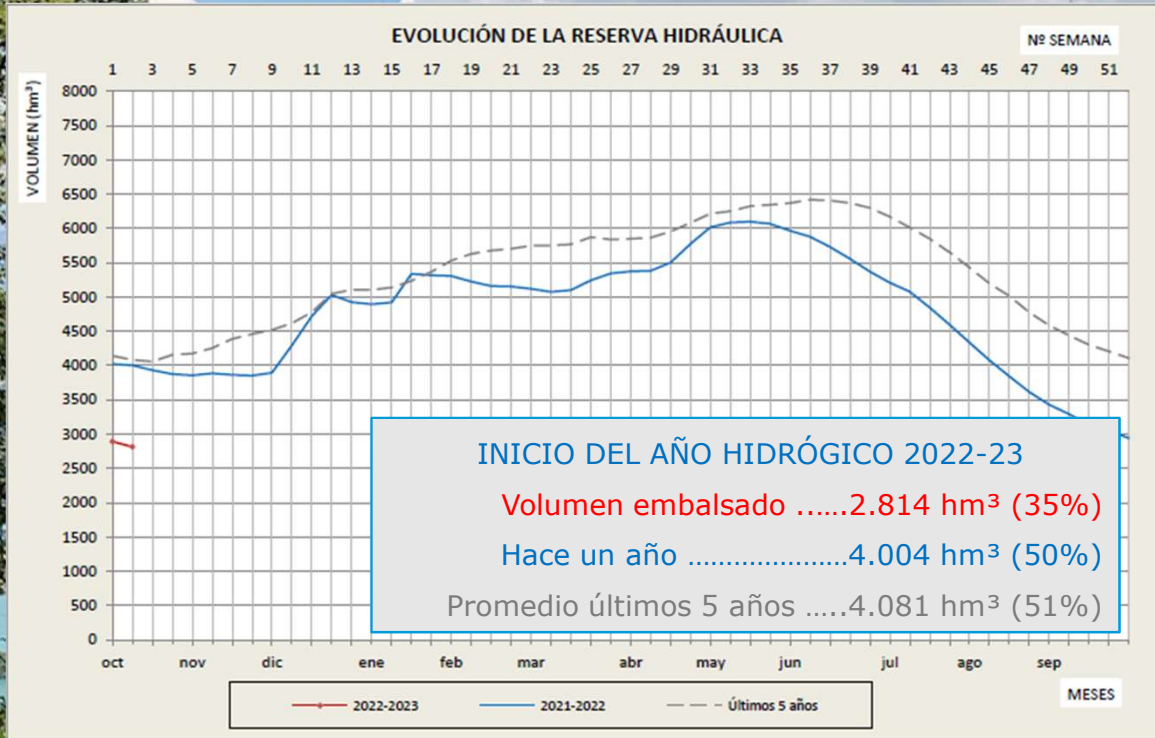
CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23**
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico**
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas**
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego**
- 5.- Situación al final del año hidrológico**
- 6.- Situación actual de las reservas**

CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23**
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego
- 5.- Situación al final del año hidrológico
- 6.- Situación actual de las reservas

1. Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23



ESTADO DE LA RESERVA HIDRÁULICA Primera semana 10/10/2022

Las reservas del inicio eran un 50% inferiores a las del año precedente y a la del promedio de los últimos 5 años, además, era el valor más bajo registrado en los últimos 5 años, que se produjo en 2017.

EMBALSE	RESERVA (hm ³)				Promedio últimos 5 años	
	oct-22		oct-21			
Ebro	154	28%	213	39%	256	47%
Oliana	21	25%	44	52%	46	54%
Rialb	24	6%	137	34%	203	50%
Mequinzenza	460	30%	999	65%	973	63%
Ribarroja	193	92%	197	94%	200	95%

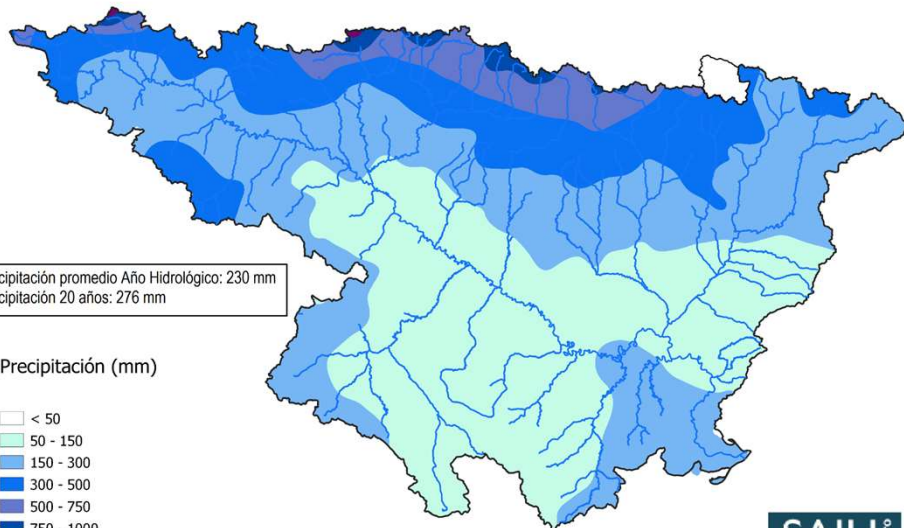
CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico**
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego
- 5.- Situación al final del año hidrológico
- 6.- Situación actual de las reservas

2. Situación tras el primer semestre del año hidrológico

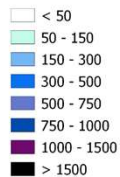
RESUMEN METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO PRIMER SEMESTRE 2022/2023

Precipitación acumulada registrada en 1º semestre del año hidrológico



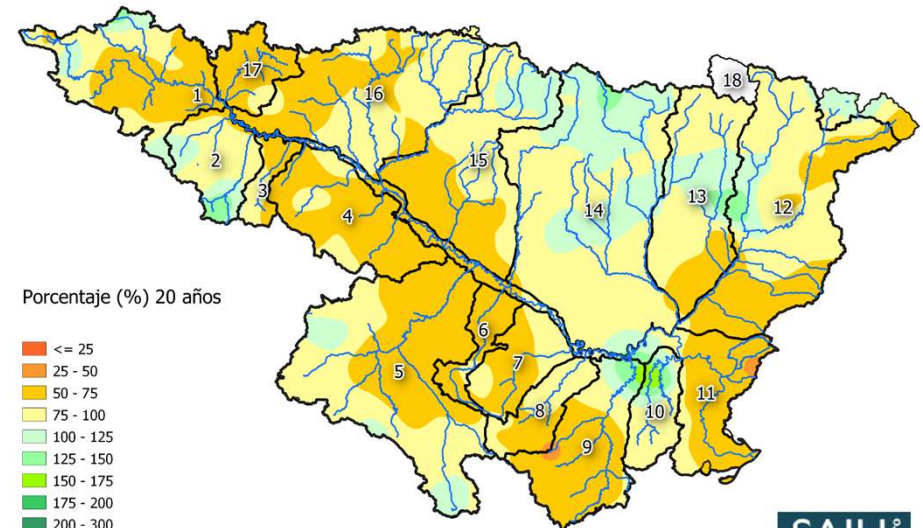
Precipitación promedio Año Hidrológico: 230 mm
Precipitación 20 años: 276 mm

Precipitación (mm)

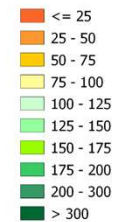


SAIH
Ebro

Porcentaje de precipitación registrada en 1º semestre del año hidrológico respecto al promedio de últimos 20 años



Porcentaje (%) 20 años



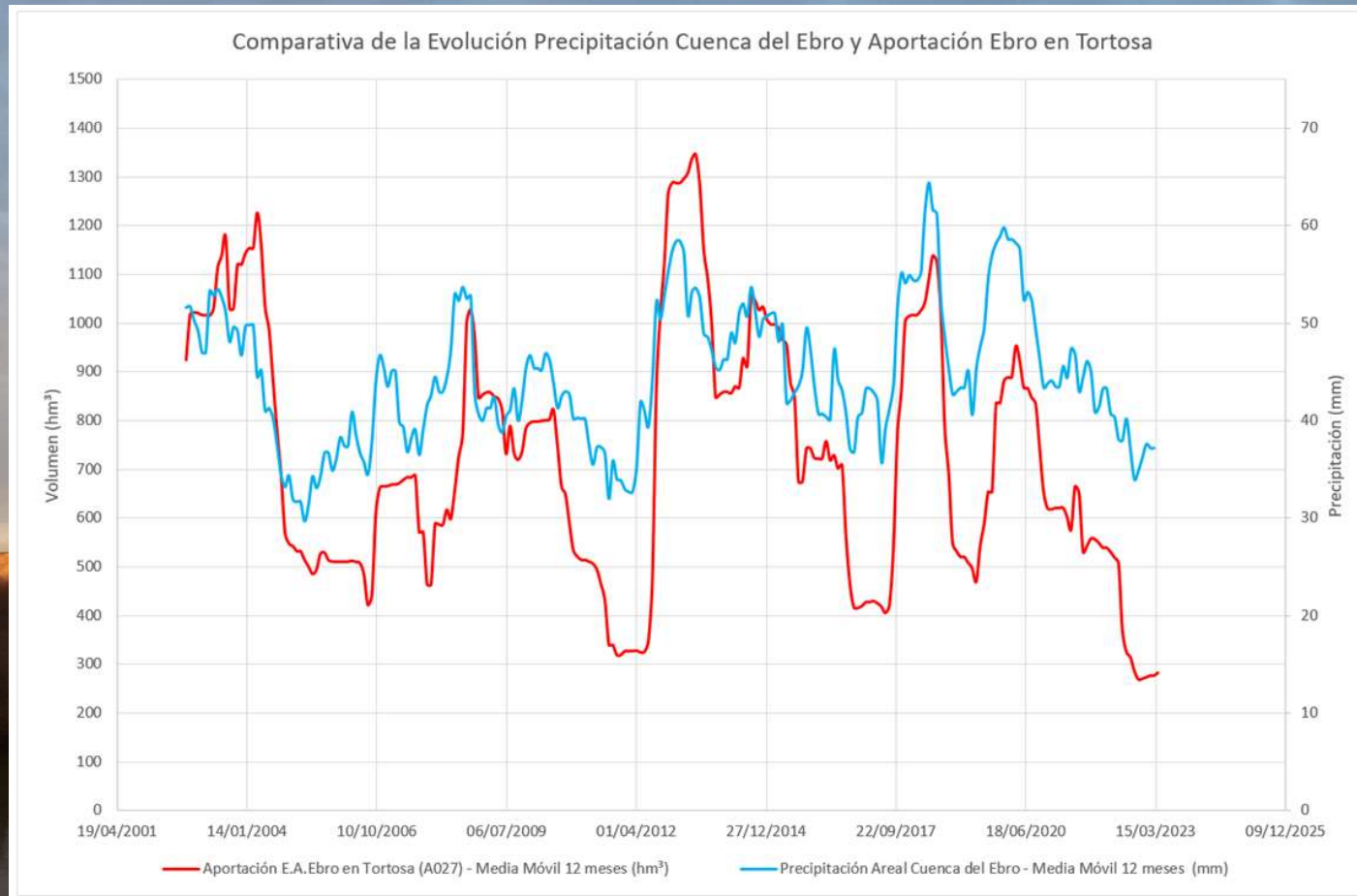
SAIH
Ebro

La precipitación areal media acumulada de toda la cuenca del Ebro, **entre el 1 de octubre de 2022 y el 31 de marzo 2023**, ha sido de **230 l/m²**, frente a los **276 l/m²** del promedio de los últimos 20 años durante este semestre, de tal modo que, este primer semestre puede calificarse de **SECO a MUY SECO**.

Se trata del quinto primer semestre de año hidrológico más seco de los últimos 20 años, correspondiendo con el percentil 20 de la serie.

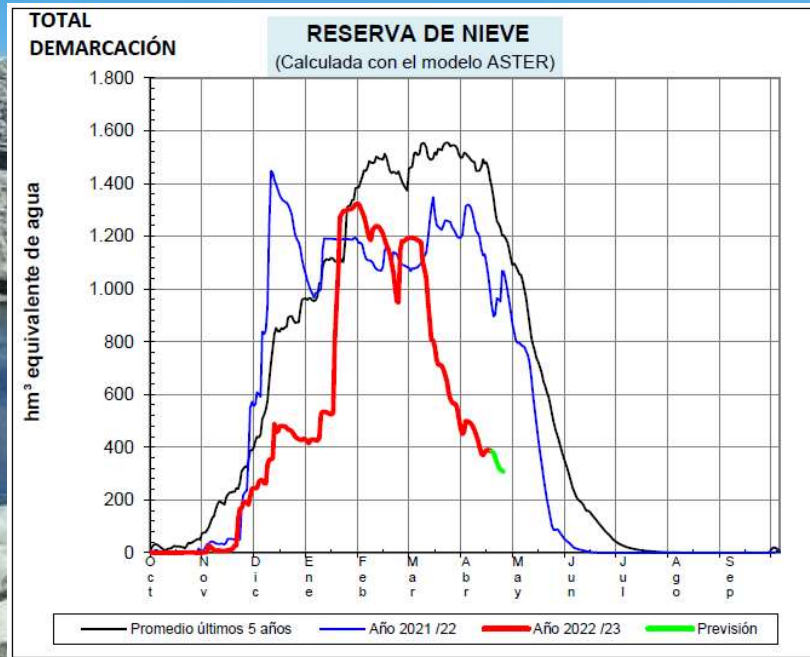
2. Situación tras el primer semestre del año hidrológico

RESUMEN METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO PRIMER SEMESTRE 2022/2023

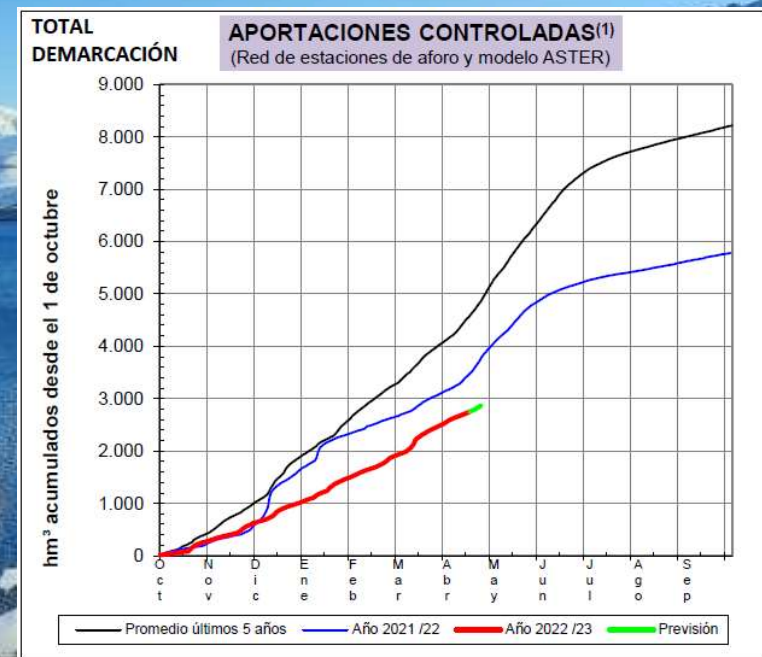


2. Situación tras el primer semestre del año hidrológico

EVOLUCIÓN RESERVA DE NIEVE AÑO HIDROLÓGICO 2022-23

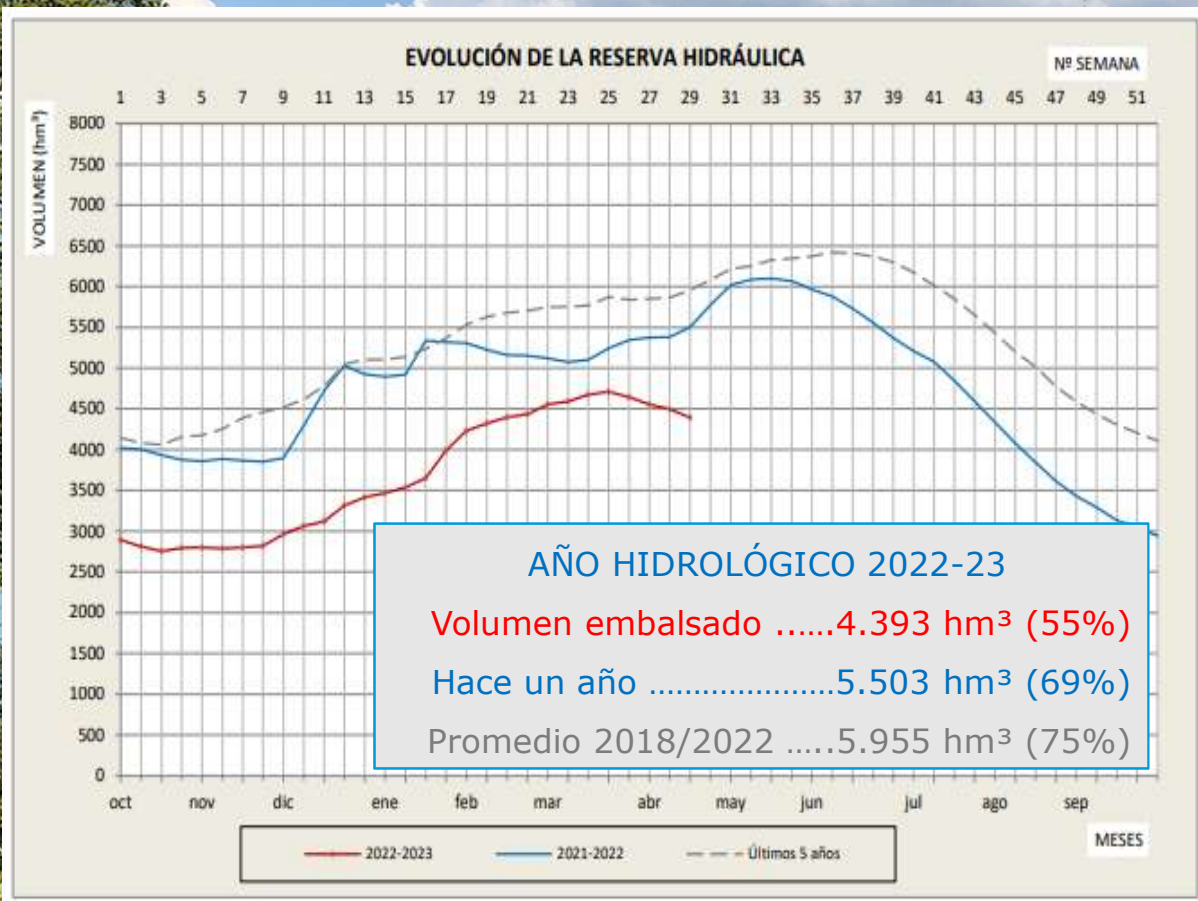


RESERVA DE NIEVE TOTAL EN LA DEMARCACIÓN A 17/04/2023
Volumen equivalente de agua a 17/04/2023.....384 hm³
 Valoración respecto 5 años anteriores: **MUY BAJA**
 Gran parte de las cuencas nivales marcan reservas mínimas de los últimos cinco años.



APORTACIONES TOTALES (DESDE 01/10/2022)
Volumen equivalente de agua a 17/04/2023.....2.755 hm³
 Volumen equivalente de agua promedio 5 años: 4.950 hm³
 Valoración respecto 5 años anteriores: **MUY BAJA**

2. Situación tras el primer semestre del año hidrológico



ESTADO DE LA RESERVA HIDRÁULICA Fecha: 17/04/2023

En la actualidad tenemos unas reservas inferiores al promedio de los últimos cinco años, 5.955 hm³ (75%), representando el valor mínimo de este período.

La reserva de la misma semana de 2022, fue de 5.503 hm³ (69%).

EMBALSE	RESERVA (hm ³)				Promedio últimos 5 años	
	Abr-23		Abr-22			
Ebro	218	40%	398	74%	439	81%
Oliana	41	49%	36	42%	52	62%
Rialb	32	8%	166	41%	291	72%
Mequinenza	967	63%	1139	74%	1254	82%
Ribarroja	204	97%	197	94%	201	96%

CONTENIDO

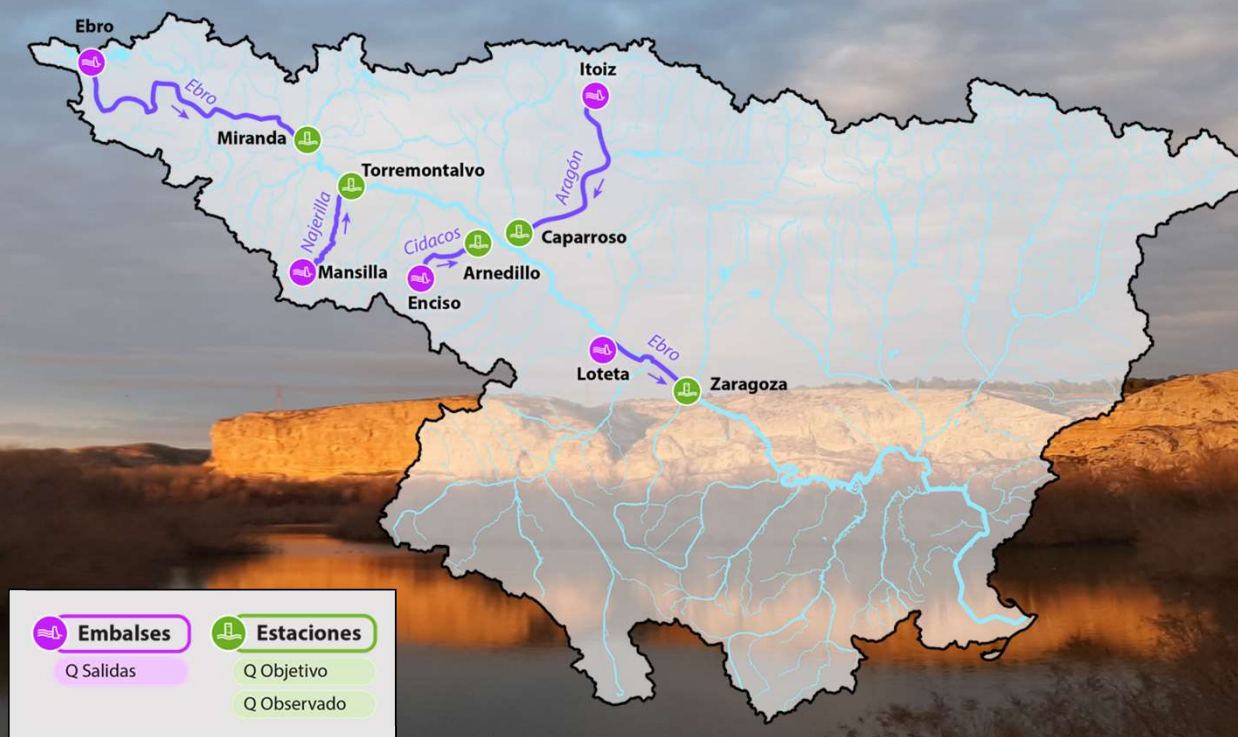
- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas**
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego
- 5.- Situación al final del año hidrológico
- 6.- Situación actual de las reservas

3. Gestión y seguimiento de las reservas

Cabecera y Eje del Ebro Aportaciones de apoyo al Eje del Ebro

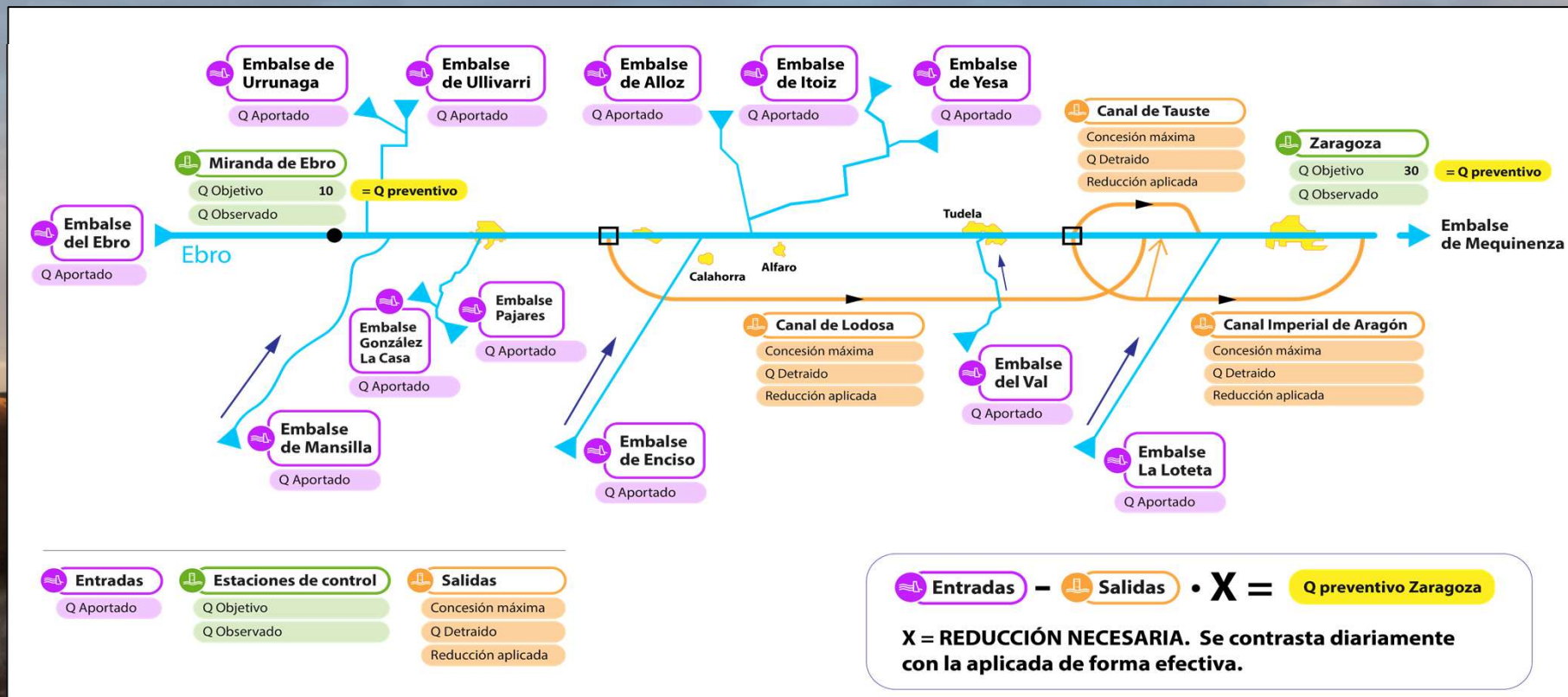
Embalse	Volumen hm ³ - % (01/03/2023)	Volumen hm ³ media - % (5 años previos)
Ebro	196 (36%)	361 (66,5%)

Aportaciones totales			
Embalse	Volumen aportado (hm ³)	Hm ³ -% reservas (inicio campaña)	Fecha
Loteta	35	84 - 81%	15/07 a 30/09
Itoiz	20	241 - 58%	15/07 a 31/08
Mansilla	5	59 - 88%	15/07 a 31/08
Enciso	27	46 - 99%	constante



3. Gestión y seguimiento de las reservas

Cabecera y Eje del Ebro Caudal preventivo



3. Gestión y seguimiento de las reservas

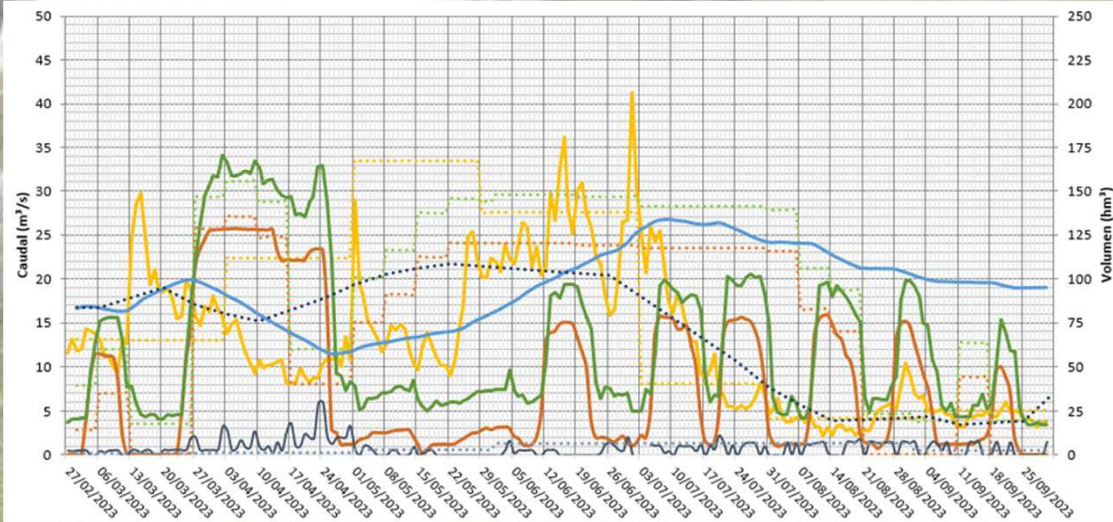
El Segre

ANÁLISIS DE APORTACIONES

Hm3	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Total anual
P10 Propuesto Regantes	35	60	101	72	22	15	14	319
Peor año de la serie (2004/05)	35	59	128	61	12	6	13	314
P5 mensual	28	41	81	46	14	9	11	229
Mínimo mensual	23	34	74	23	12	6	8	181
2021-22	37	70	102	45	14	24	28	321
Año actual 2022/23 (abril extrapolado)	45	30						
Propuesta definitiva	45	30	30	12	12	12	12	153
Q eco	9,08	9,80	11,87	10,73	8,97	8,73	8,76	68
Disponible total	-	80	98	99	102	106	109	

Evaluados los recursos, se acordó un prorrateo del 42%.

Situación a 30/09/2023



3. Gestión y seguimiento de las reservas

Bajo Ebro

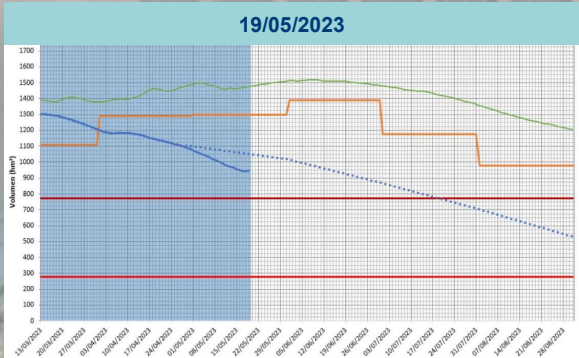
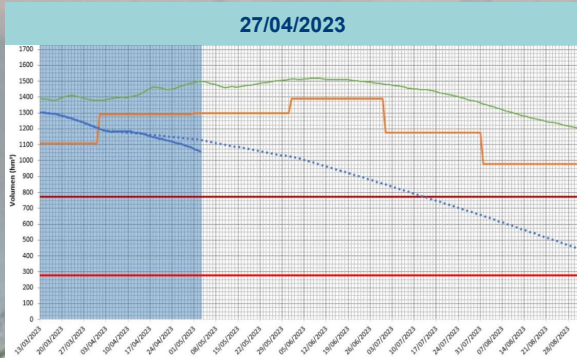
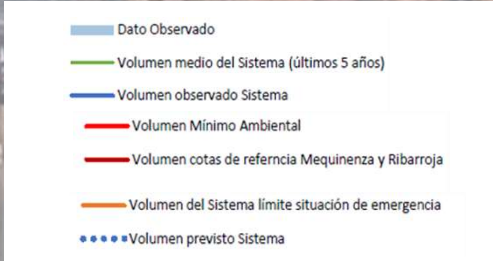


- HIPÓTESIS PARTIDA → 3 DE ABRIL DE 2023**
1. APORTACIONES MEQUINENZA: **P10** para abril, mayo y junio. **P25** para el resto
 2. APORTACIONES RIBARROJA: se limita a los caudales mínimos ecológicos de afluentes
 3. CONSUMOS XERTA: **Reducción las detracciones al 75% de la concesión**

- PRIMER REAJUSTE DE HIPÓTESIS → 27 DE ABRIL DE 2023**
3. CONSUMOS XERTA: **Reducción de las detracciones al 50% de la concesión**

- ÚLTIMO REAJUSTE DE HIPÓTESIS → 19 DE MAYO DE 2023**
3. CONSUMOS XERTA: **Mantiene reducción las detracciones al 50% de la concesión. Se plantea pasar al 25% en septiembre si no hay mejoría.**

Canales Xerta dotaciones		
Hipótesis	Margen Derecha	Margen Izquierda
	Caudal (m³/s)	Caudal (m³/s)
Hipótesis 100	31	19
Hipótesis 75	23,3	14,3
Hipótesis 50	15,5	9,5
Hipótesis 25	7,8	4,8



CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego**
- 5.- Situación al final del año hidrológico
- 6.- Situación actual de las reservas

4. Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego

11/11/2022

SECCIÓN A, GRUPO DE TRABAJO A.2.

Cuencas del Bajo Ebro

MOTIVO de la convocatoria: Análisis de la situación actual por la excepcional baja reserva en el embalse de Mequinenza y medidas que procedan.

15/05/2023

SECCIÓN G

Cuencas del Tirón y Najerilla, Iregua, Leza al Huecha

MOTIVO de la convocatoria: Situación de emergencia según los índices de escasez de la Cuenca del Iregua.

19/05/2023

SECCIÓN A, GRUPO DE TRABAJO A.1

Cabecera de Ebro

MOTIVO de la convocatoria: Situación de emergencia en la Cabecera del Ebro.

19/05/2023

SECCIÓN A, GRUPO DE TRABAJO A.2.

Cuencas del Bajo Ebro

MOTIVO de la convocatoria: Situación de emergencia en el Bajo Ebro.

29/05/2023

SECCIÓN B, GRUPO DE TRABAJO B.2.

Cuencas del Ésera Noguera Ribagorzana

MOTIVO de la convocatoria: Situación de emergencia en las Cuencas del Ésera Noguera-Ribagorzana.

29/05/2023

SECCIÓN B, GRUPO DE TRABAJO B.1

Cuencas del Segre

MOTIVO de la convocatoria: Situación de emergencia en la Cuenca del Segre.

30/06/2023

SECCIÓN B, GRUPO DE TRABAJO B.1.

Cuencas del Segre

MOTIVO de la convocatoria: Continuar con los acuerdos de más alcance en el tiempo, frente a la situación actual de escasez de volúmenes y reparto de los volúmenes almacenados.

20/07/2023

SECCIÓN G

Cuencas del Tirón y Najerilla, Iregua, Leza al Huecha

MOTIVO de la convocatoria: Continuar con los acuerdos de más alcance en el tiempo, frente a la situación actual de escasez de volúmenes y apoyo al Eje del Ebro.

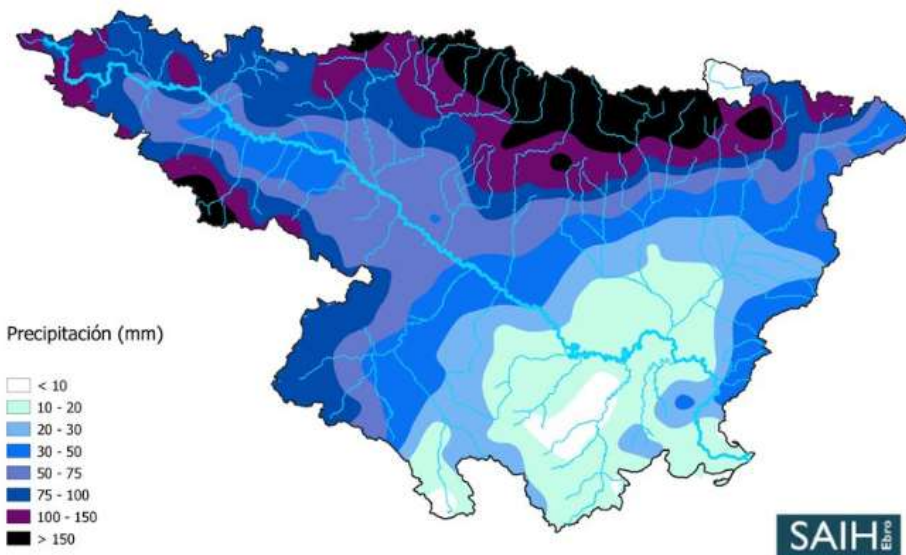
CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego
- 5.- Situación al final del año hidrológico**
- 6.- Situación actual de las reservas

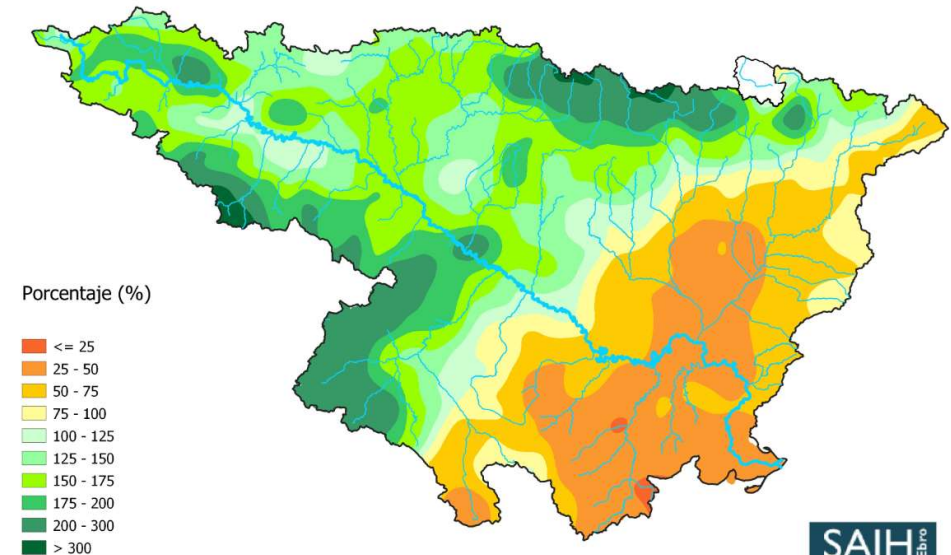
5. Situación al final del año hidrológico

RESUMEN METEOROLÓGICO E HIDROLÓGICO SEGUNDO SEMESTRE 2022/2023

Precipitación acumulada registrada en octubre de 2023



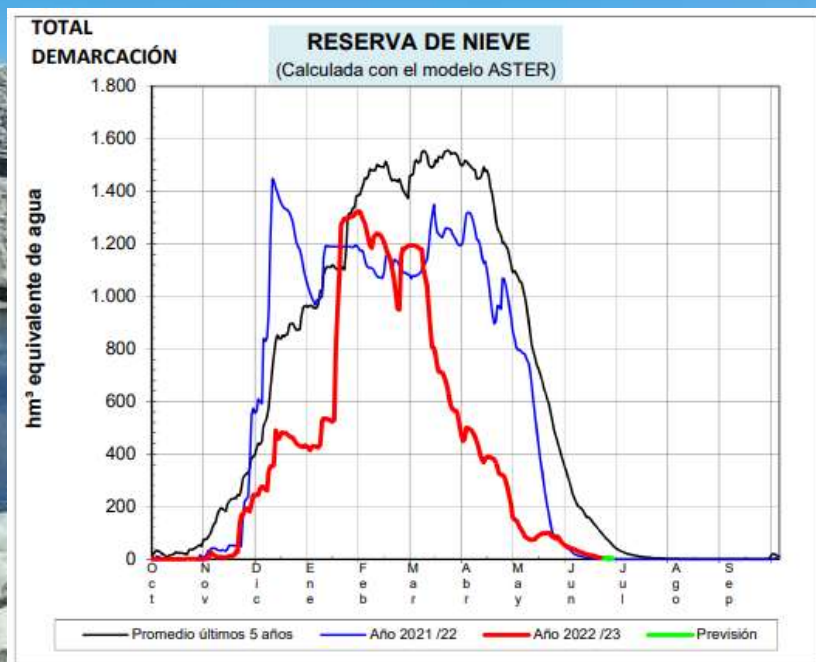
Porcentaje de precipitación registrada en octubre de 2023 respecto al promedio de últimos 20 meses de octubre



El promedio areal de la precipitación en el conjunto de la cuenca: 71 l/m² frente a los 51 l/m² de los anteriores meses de octubre de 2003 a 2022.

5. Situación al final del año hidrológico

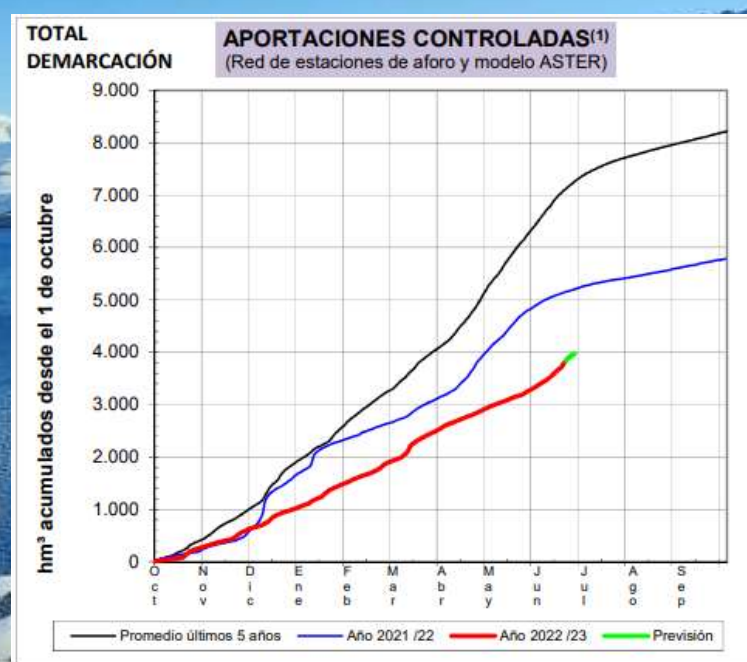
EVOLUCIÓN RESERVA DE NIEVE AÑO HIDROLÓGICO 2022-23



RESERVA DE NIEVE TOTAL EN LA DEMARCACIÓN A 19/06/2023

Volumen equivalente de agua a 19/06/2023.....5 hm³

Valoración respecto 5 años anteriores: **BAJA**



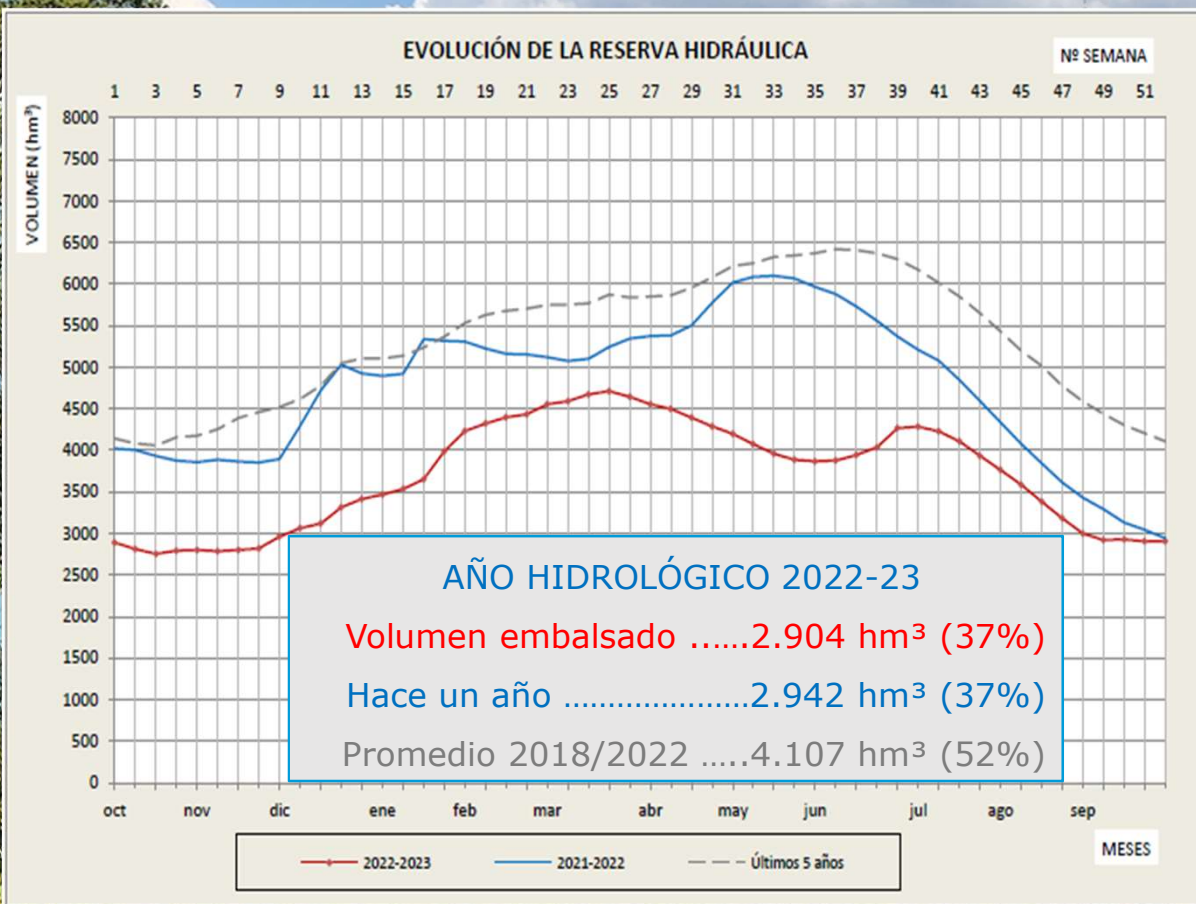
APORTACIONES TOTALES (DESDE 01/10/2022)

Volumen equivalente de agua a 19/06/2023.....3.784 hm³

Volumen equivalente de agua promedio 5 años: 7.180 hm³

Valoración respecto 5 años anteriores: **MUY BAJA**

5. Situación al final del año hidrológico



ESTADO DE LA RESERVA HIDRÁULICA Fecha: 25/09/2023

En la actualidad tenemos unas reservas inferiores al promedio de los últimos cinco años, 4.107 hm³ (52%), representando el valor mínimo de este período.

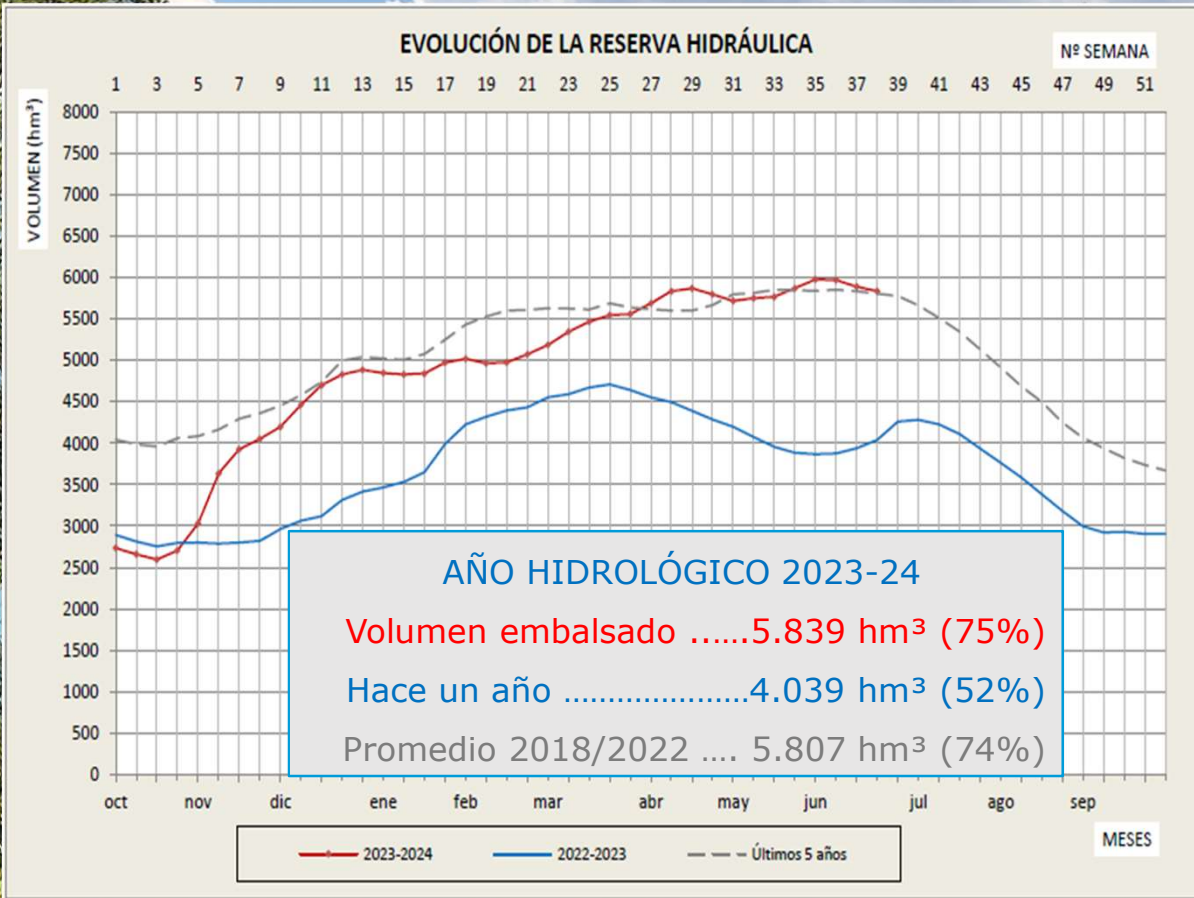
La reserva de la misma semana de 2022, fue de 2.942 hm³ (37%).

EMBALSE	RESERVA (hm ³)				Promedio últimos 5 años	
	Sep-23		Sep-22			
Ebro	124	23%	167	31%	270	50%
Oliana	27	32%	22	26%	45	53%
Rialb	68	17%	17	4%	164	41%
Mequinzenza	561	37%	527	34%	958	62%
Ribarroja	197	94%	199	95%	202	96%

CONTENIDO

- 1.- Situación de las reservas al inicio del año hidrológico 2022-23
- 2.- Situación tras el primer semestre del año hidrológico
- 3.- Gestión y seguimiento de las reservas
- 4.- Comisiones de desembalse y gestión de dotaciones de riego
- 5.- Situación al final del año hidrológico
- 6.- Situación actual de las reservas

6. Situación actual de las reservas



ESTADO DE LA RESERVA HIDRÁULICA Fecha: 17/06/2024

En la actualidad se supera la reserva promedio de los últimos 5 años (2019-2023) y de la del año anterior.

La reserva de la misma semana de 2023, fue de 4.039 hm³ (52%).

EMBALSE	RESERVA (hm ³)				Promedio últimos 5 años	
	Jun-24		Jun-23			
Ebro	253	47%	227	42%	407	75%
Oliana	77	92%	64	75%	72	86%
Rialb	230	57%	41	10%	237	59%
Mequinenza	1179	77%	669	44%	1147	75%
Ribarroja	196	93%	195	93%	201	96%
Las Torcas	1,5	23%	2,2	34%	5,3	80%
Guiamets	0,3	3%	0,7	6%	4,2	40%
Calanda	12	22%	34	63%	43	80%
Caspe	24	29%	53	65%	59	72%



Gracias

che
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
EBRO

Foto: Albert Antón