



La sequía y sus efectos sobre los usos del agua para regadío.

Francesc Camps i Sagué

francesc.camps@irta.cat
info@aiguabaixter.cat

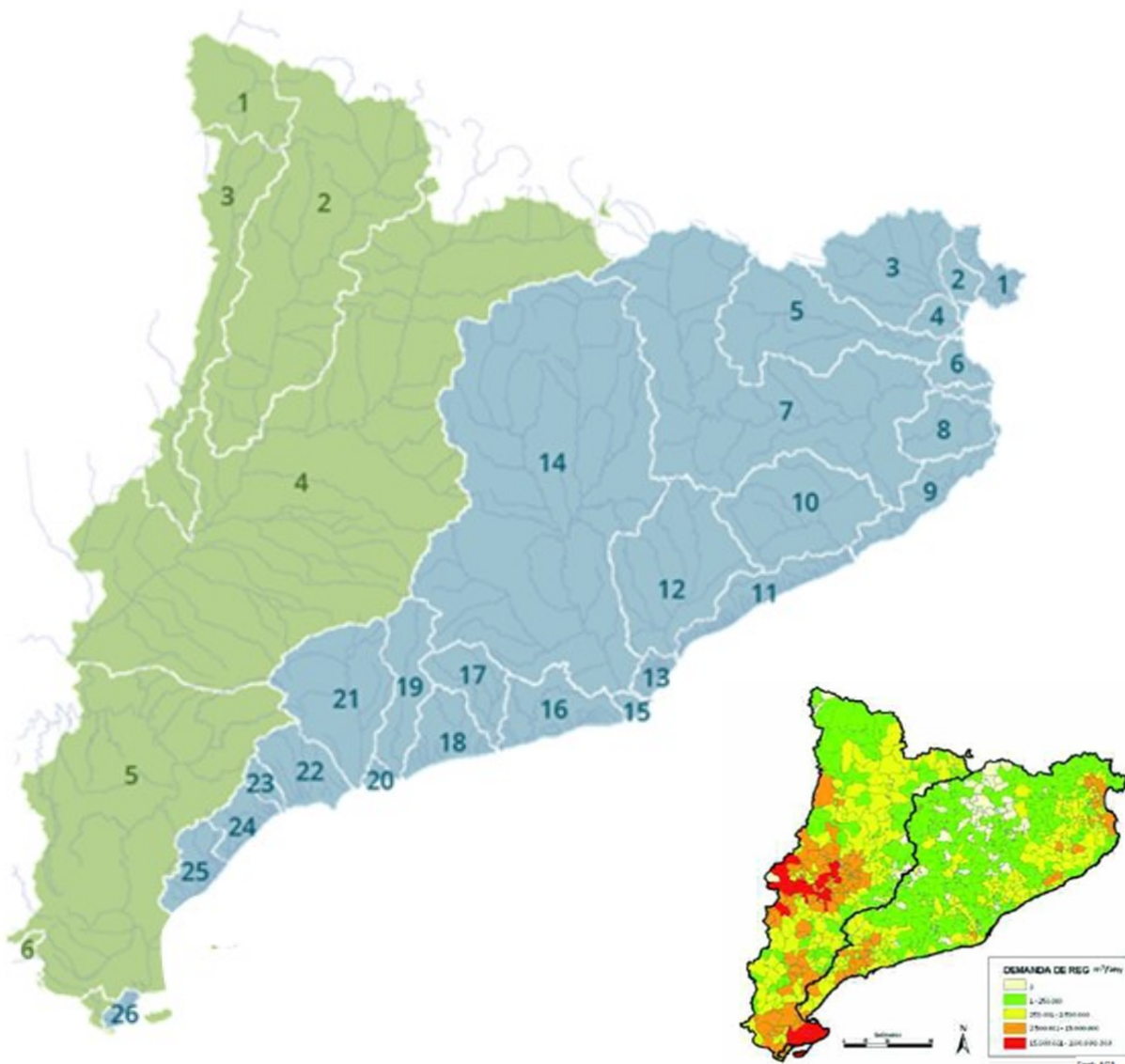
smagua
2025



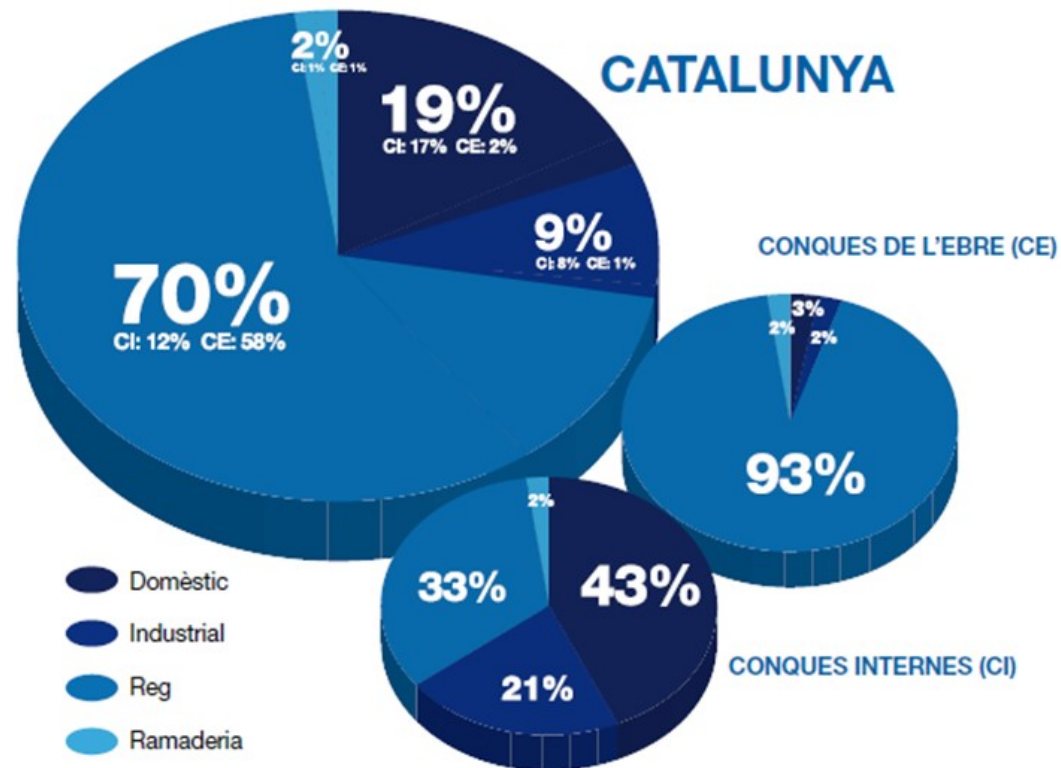
Junta Central d'Usuaris
d'Aigües del Baix Ter

IRTA^R

La gestión del agua en Catalunya



Usos de l'aigua a Catalunya



Plan especial de sequía



Estat de les reserves d'aigua

A les conques internes de Catalunya

Reserves actuals

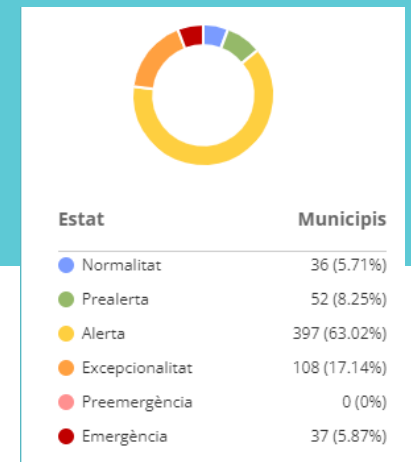
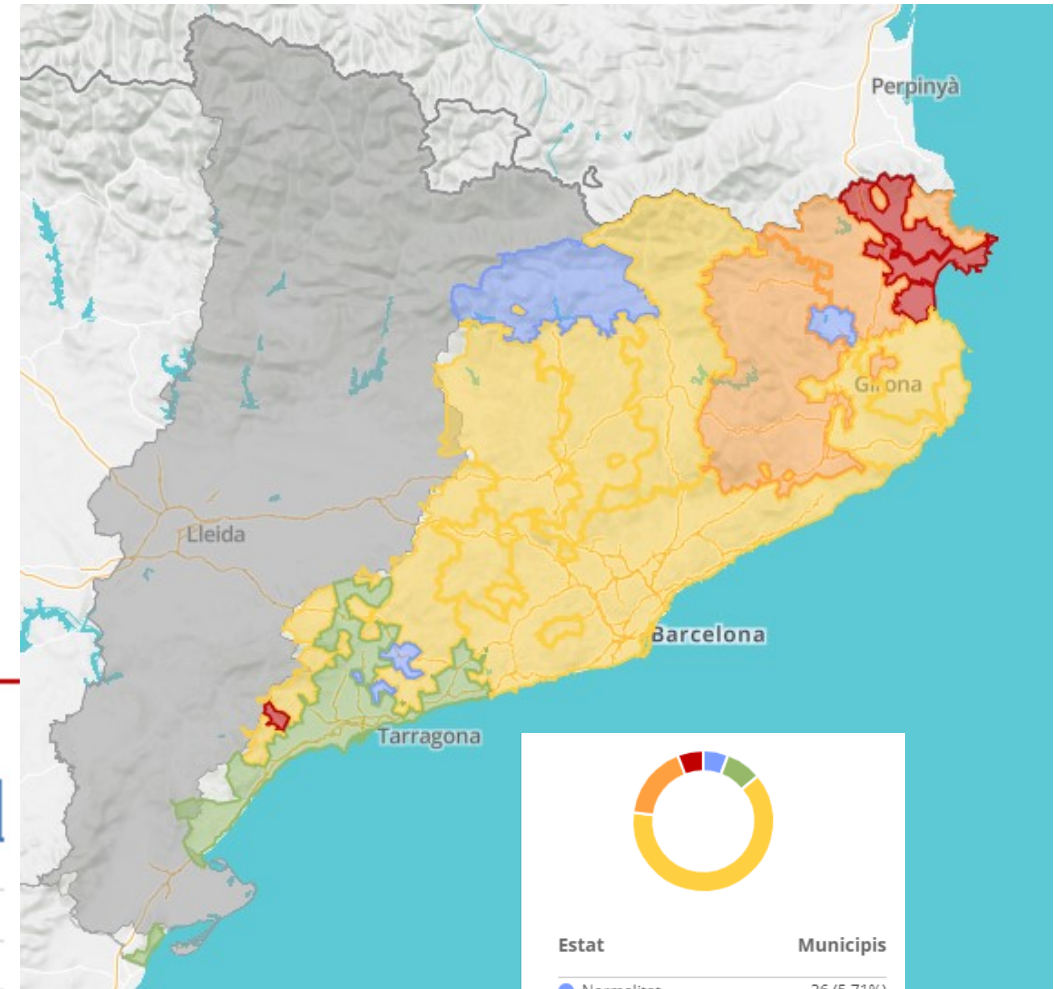
31.10% 01/03/2025

▼ 20.03% respecte a la mitjana dels últims 5 anys



Taula 5-1 Percentatges de reducció per a cada tipus d'ús i escenari de gestió respecte el consum en normalitat.

Tipus d'ús	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Reg agrícola	25%	40%	80%
Usos ramaders	10%	30%	50%
Usos industrials	5%	15%	25%
Usos recreatius que impliquin el reg	30%	50%	Prohibit
Altres usos recreatius	5%	15%	25%



Déficit pluviométrico en cabecera de los principales ríos de la cuencas internes de Catalunya

Capçalera de La Muga.

Oct_20 a Oct_23 = - 862 l/m2



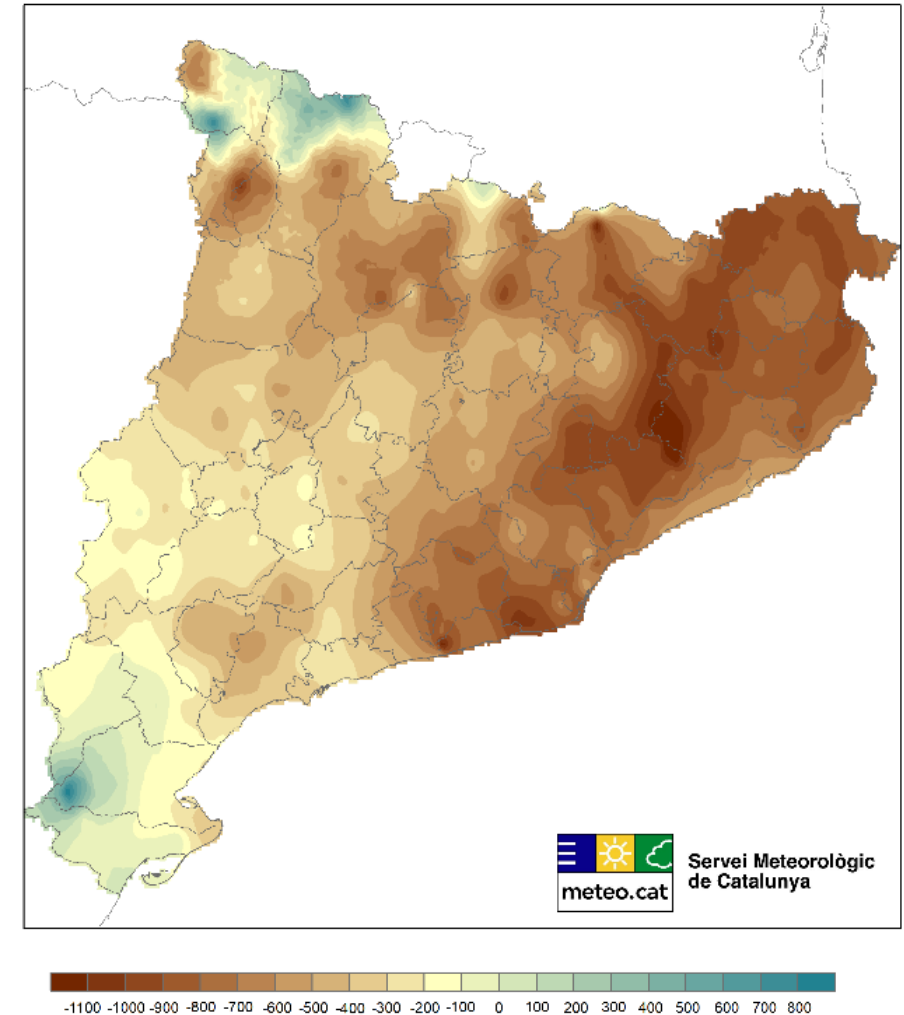
Capçalera del Ter.

Oct_20 a Oct_23 = - 663 l/m2



Capçalera del Llobregat.

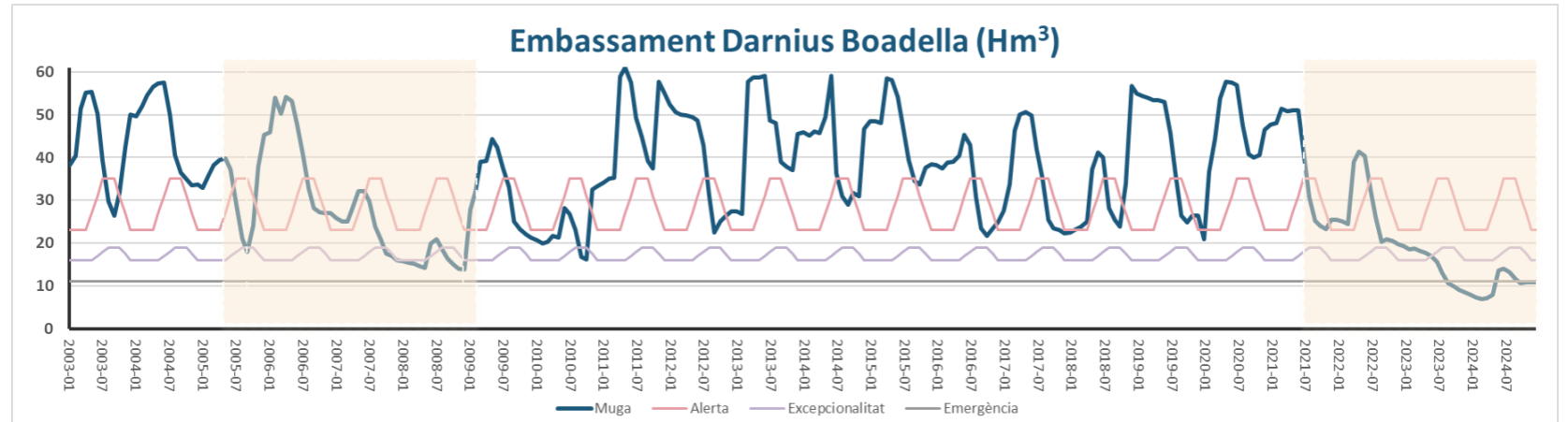
Oct_20 a Oct_23 = - 577 l/m2



Nivell de agua en los embalses

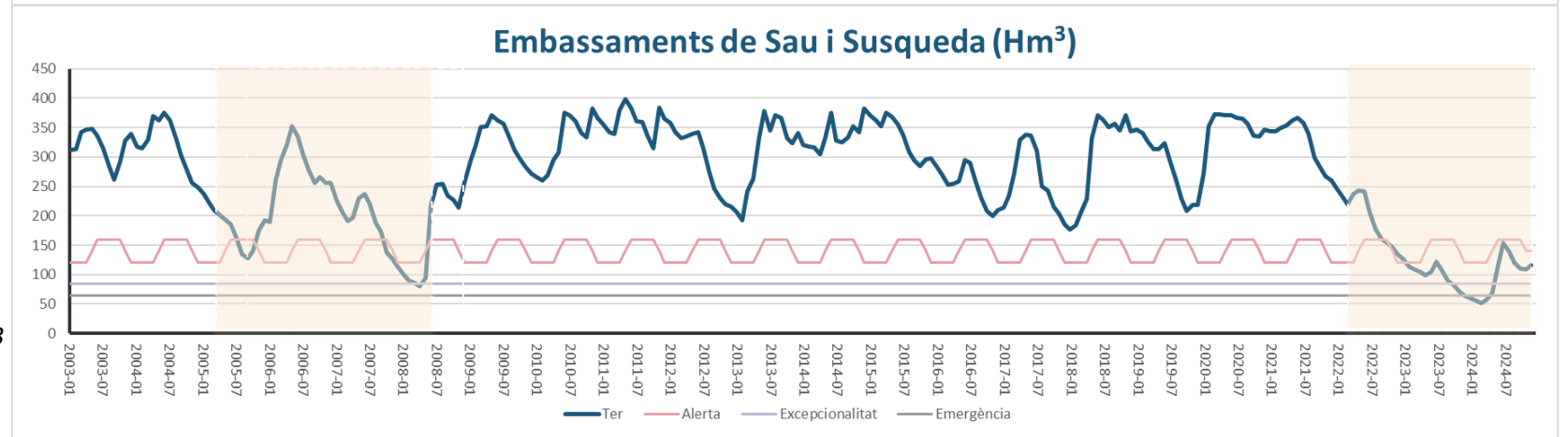
Embalse del rio Muga.

Capacitat màxima (100%) = 61 Hm³
 17/02/2025 = 10,29 Hm³ 18,1 %

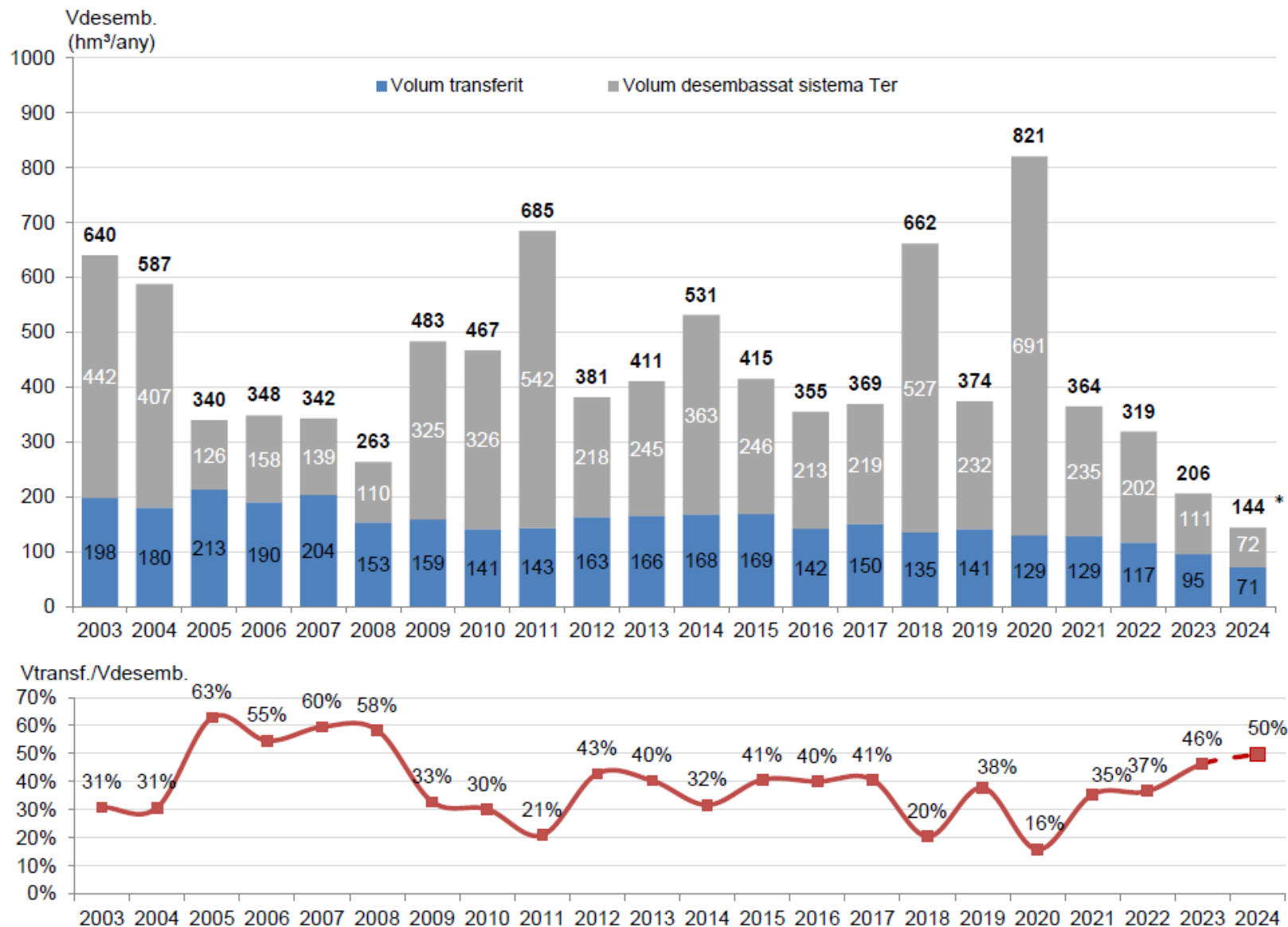


Embalses del rio Ter.

Capacitat màxima (100%) = 398 Hm³
 17/02/2025 = 101,68 Hm³ 25,5%



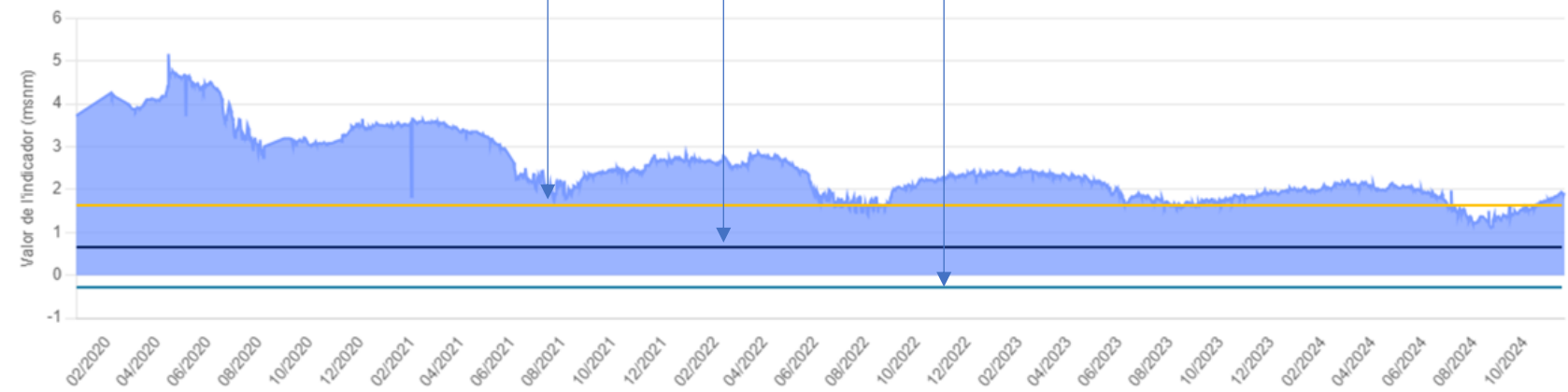
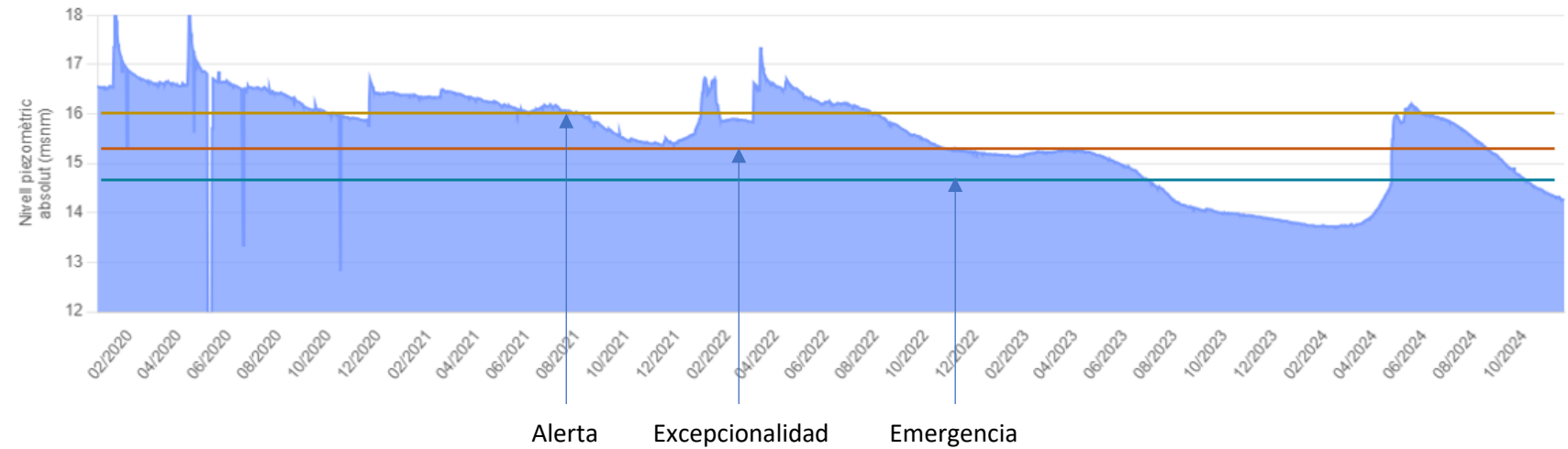
Volumen de agua desembalse y agua transvase del Ter



Font: Comissió de desembassament Ter-Llobregat 08.11.2024

Dades del 2024 fins el 30 d'octubre

Indicadores cuantitativos de la sequía en los acuíferos 2020-25



Dotaciones de agua en las CCRR del Ter

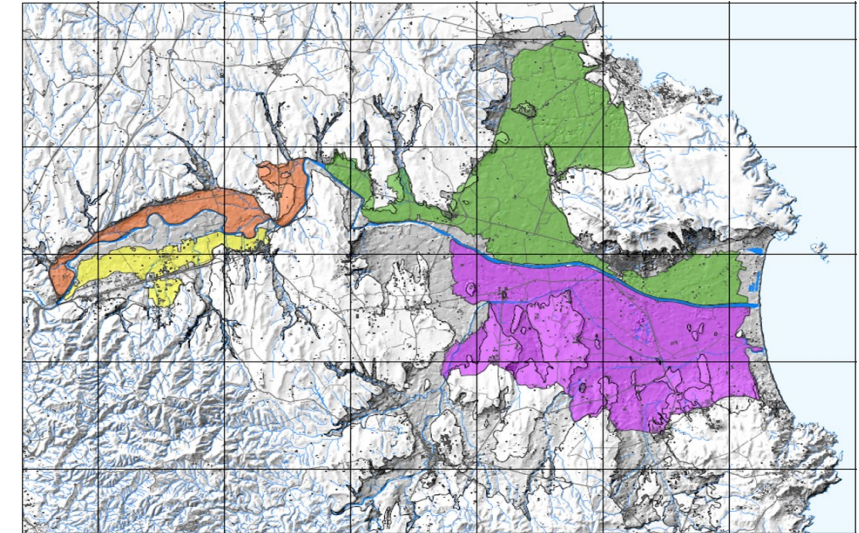
	5/5/2022			30/3/2023			3/5/2024			3/6/2024		
	2022 (Hm3)	%		2023 (Hm3)	%		2024 (Hm3)	%		2024 (Hm3)	%	
Cr Pardina	2,10	2,92%		1,12	2,94%		0,79	2,93%		1,16	2,91%	
Cr Anglès	2,50	3,48%		1,34	3,51%		0,94	3,48%		1,40	3,51%	
Cr Sant Julià de Llor	0,60	0,84%		0,30	0,79%		0,23	0,85%		0,33	0,83%	
Cr Vilanna	2,40	3,34%		1,29	3,38%		0,90	3,33%		1,33	3,33%	
Cr Monar	2,90	4,04%		1,54	4,04%		1,09	4,04%		1,61	4,03%	
Cr Cervià	6,90	9,61%		3,67	9,62%		2,60	9,63%		3,84	9,62%	
Cr Vinyals	7,50	10,45%		3,98	10,44%		2,82	10,44%		4,17	10,45%	
Cr Presa de Colomers	22,40	31,20%		11,89	31,18%		8,42	31,19%		12,45	31,19%	
Cr Molí de Pals	24,50	34,12%		13,00	34,09%		9,21	34,11%		13,63	34,14%	
Totes	71,80	100,00%		38,13	53,11%		27,00	37,60%		39,92	55,60%	

Dotaciones de agua en las CCRR de la Muga

	2021		2022		2023		2024	
	Hm ³	%	Hm ³	%	Hm ³	%	Hm ³	%
Cr Marge Dret Muga	7,5	30%	5,8	76,67%	1,2	16,00%	0,0	0,00%
Cr Marge Esquerra Muga	17,5	70%	13,4	76,63%	2,8	16,00%	0,0	0,00%
Totes	25,0	100%	19,2	76,64%	4,0	16,00%	0,0	0,00%

Como afrontar las restricciones ?

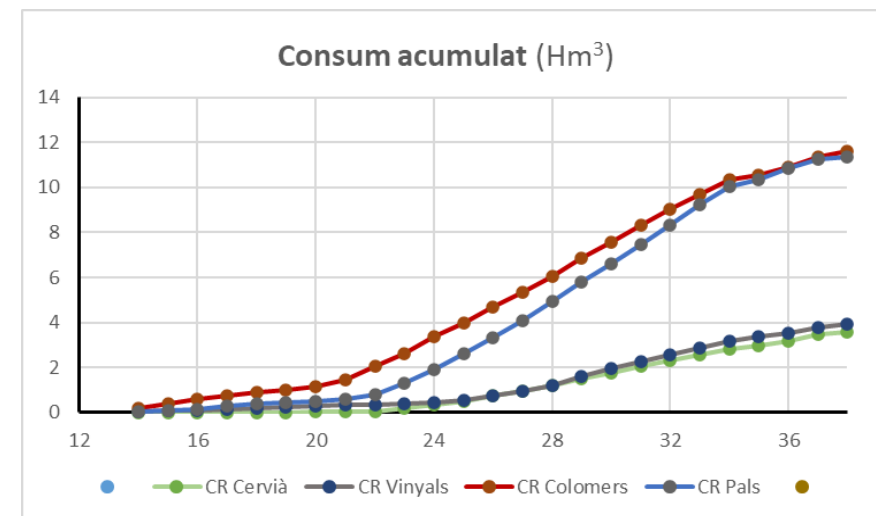
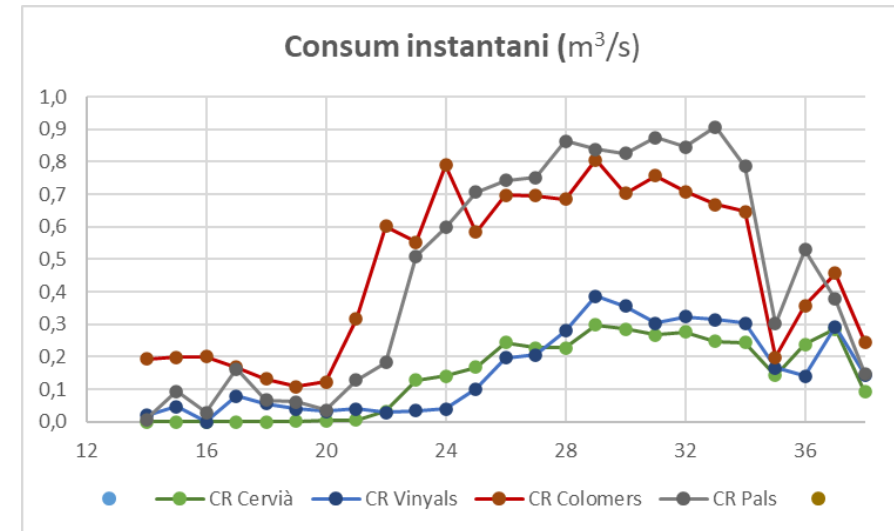
1. Realización y participación en jornadas explicativas de la situación.
2. Estudio de superficies, cultivos y consumo de agua de cada comunidad de regantes de un año sin restricciones.
3. Acuerdos excepcionales en las Juntas Generales de cada CCRR
4. Trasladar la reducción de agua (%) para cada regante de cada CCRR
5. Implementación de un sistema SIG para fiscalizar su cumplimiento
6. Reuniones telemáticas semanales con los técnicos del ACA i el DACC para sincronizar el desembalse según las necesidades de cada CCRR y el caudal ecológico del rio.
7. Creación de una *app* para la petición de agua diaria para cada CCRR



Efectos de las restricciones

- a) Reducción del 70 % de la siembra de maíz y del 50 % de la siembra de arroz.
- b) Limitación del número de riegos en cultivos leñosos. Obligación de colocar contadores en el riego por goteo y su obligación de comunicar a la CCRR.
- c) Ajuste y cumplimiento de las asignaciones de agua planificadas a inicio de la campaña.
- d) Ajuste y cumplimiento del caudal ambiental en situación de sequía.

La digitalización es la única forma de gestionar el agua en situación de escasez con solvencia.





i Gracias !