

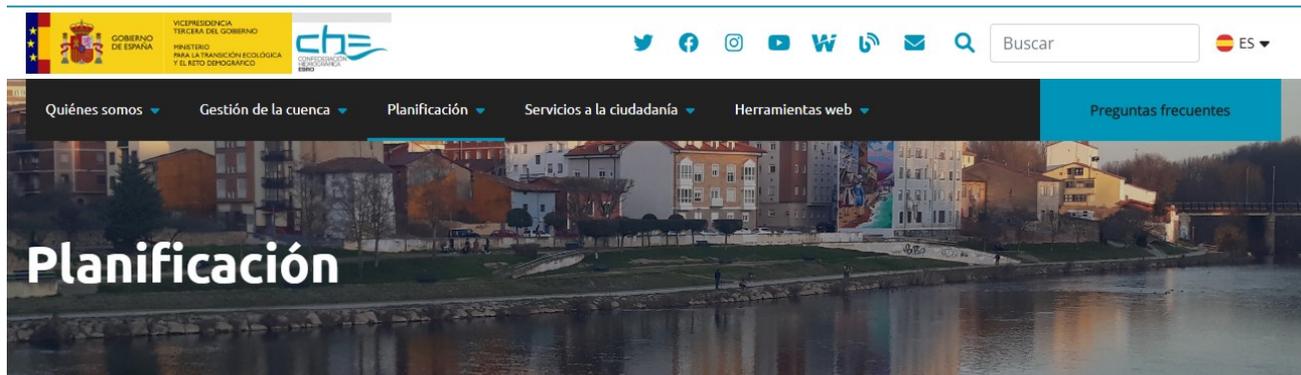


CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
**EBRO**

# Comisión Permanente de Sequías de la cuenca del Ebro (sequía 2023)

15/6/2023

# Situación actual de la cuenca respecto a la sequía



Planificación / Planes de sequías / Plan de Sequía 2018 / Índices mensuales

## Índices mensuales

Índices mensuales

AÑO	PERIODO	DESCRIPCIÓN	
2023	Mayo	Índice mensual Mayo 2023	🔍
2023	Abril	Índice mensual Abril 2023	🔍
2023	Marzo	Índice mensual Marzo 2023	🔍
2023	Febrero	Índice mensual Febrero 2023	🔍
2023	Enero	Índice mensual Enero 2023	🔍
2022	Diciembre	Índice mensual Diciembre 2022	🔍
2022	Noviembre	Índice mensual Noviembre 2022	🔍
2022	Octubre	Índice mensual Octubre 2022	🔍

# PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA

## Demarcación Hidrográfica del Ebro

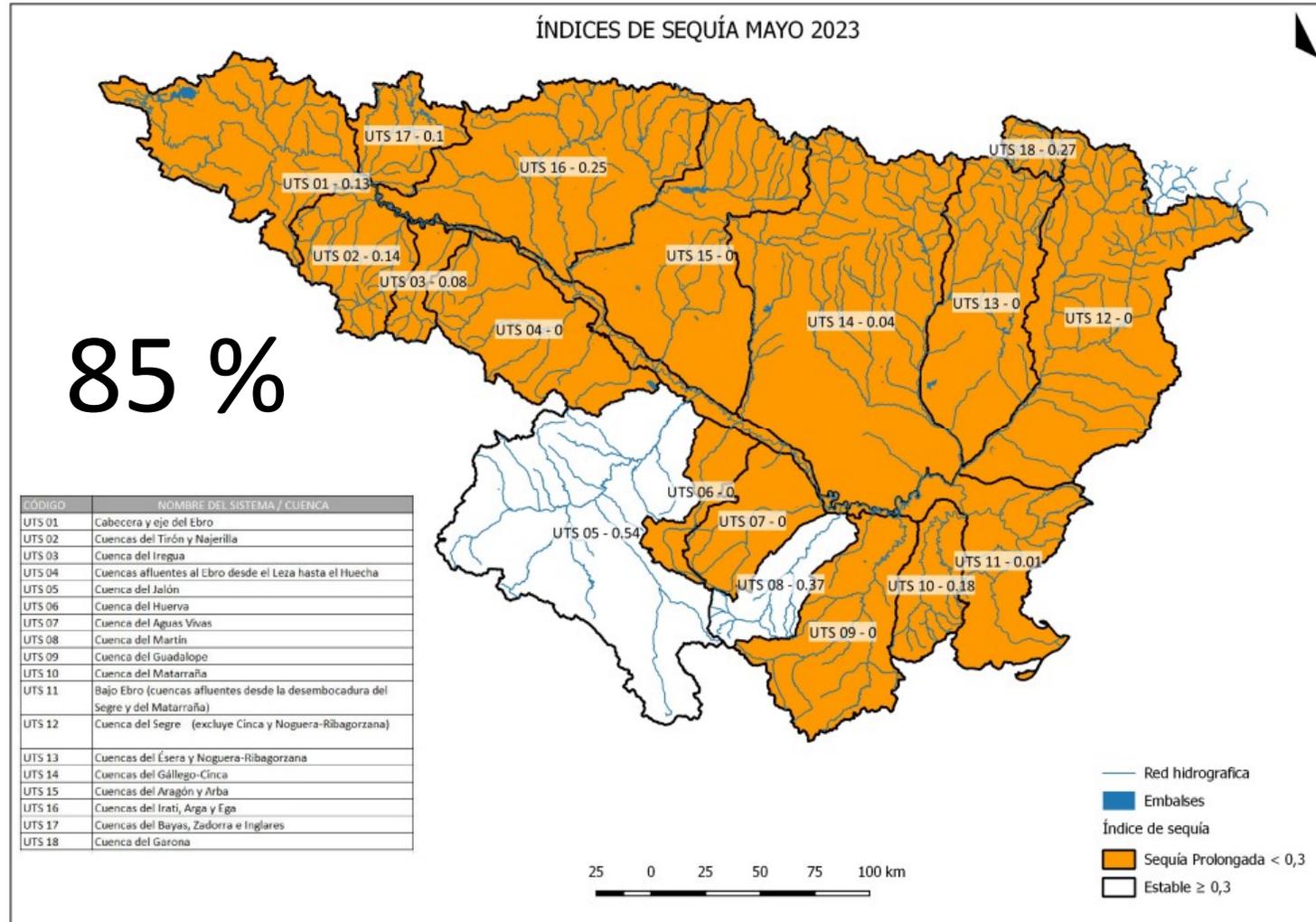
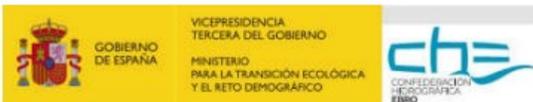
### INFORME MENSUAL ESTADO DE INDICADORES

A 31 DE MAYO DE 2023

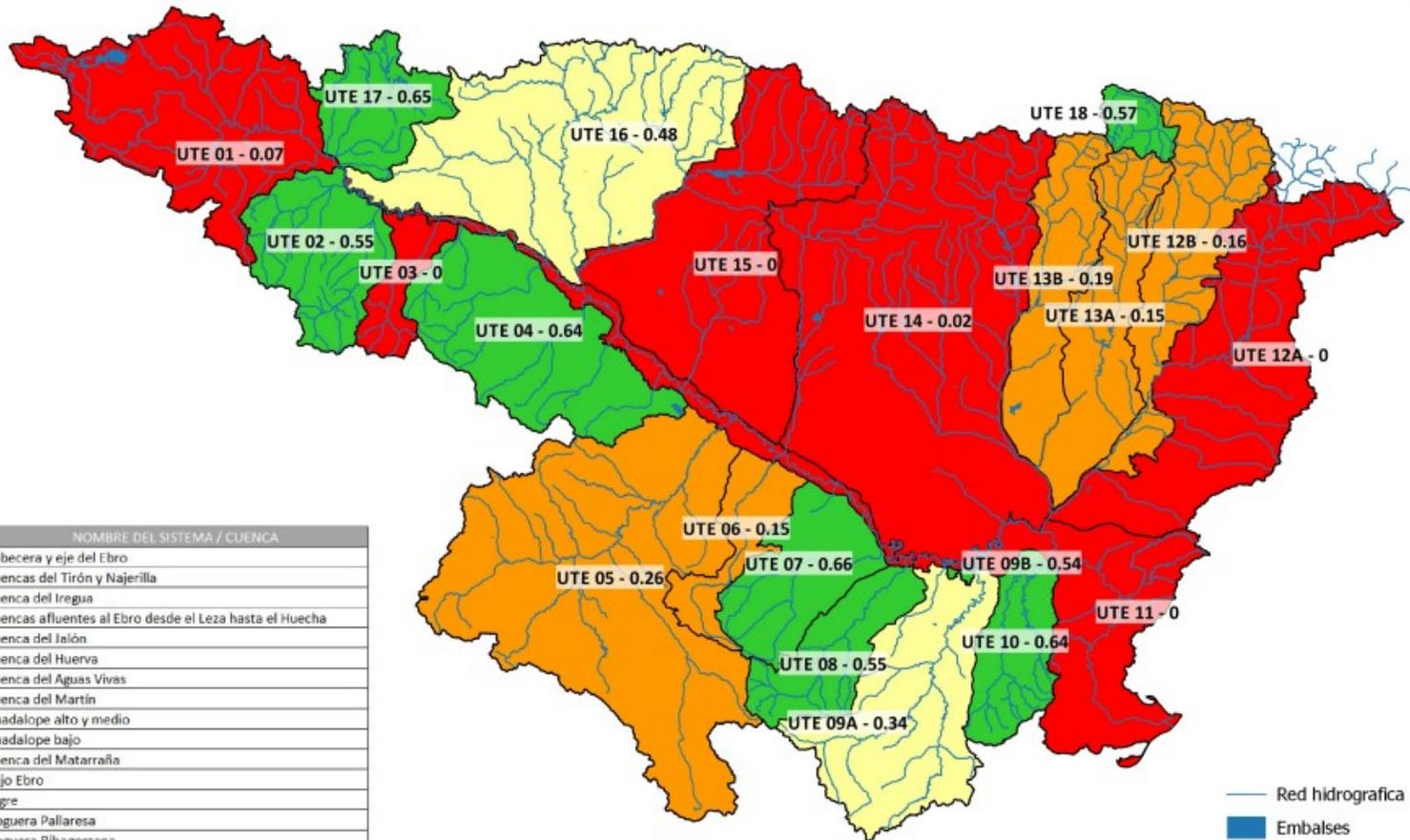
(Fecha: 5 de junio de 2023)

Oficina de Planificación Hidrológica

Confederación Hidrográfica del Ebro



## ÍNDICES DE ESCASEZ MAYO 2023



# 42 %

CÓDIGO	NOMBRE DEL SISTEMA / CUENCA
UTE 01	Cabecera y eje del Ebro
UTE 02	Cuencas del Tirón y Najerilla
UTE 03	Cuenca del Iregua
UTE 04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha
UTE 05	Cuenca del Jalón
UTE 06	Cuenca del Huerva
UTE 07	Cuenca del Aguas Vivas
UTE 08	Cuenca del Martín
UTE 09A	Guadalope alto y medio
UTE 09B	Guadalope bajo
UTE 10	Cuenca del Matarraña
UTE 11	Bajo Ebro
UTE 12A	Segre
UTE 12B	Noguera Pallaresa
UTE 13A	Noguera Ribagorzana
UTE 13B	Ésera
UTE 14	Gállego Cinca
UTE 15	Cuencas del Aragón y Arba
UTE 16	Cuencas del Irati, Arga y Ega
UTE 17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares
UTE 18	Cuenca del Garona

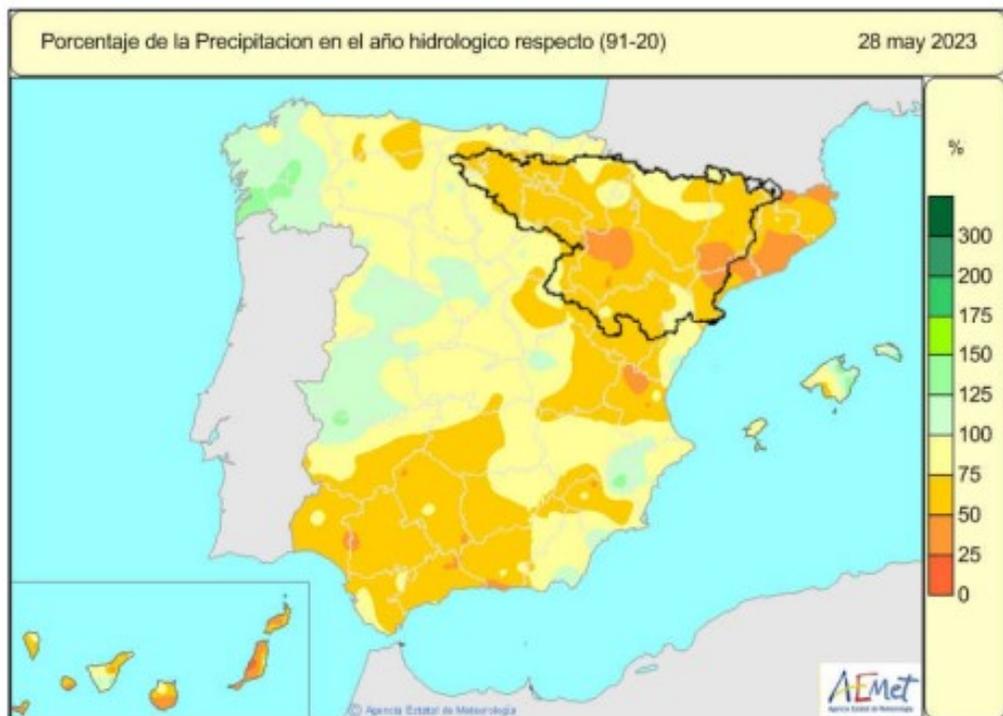
- Red hidrográfica
- Embalses
- Indice Escasez
- 0.15 >>> Emergencia
- 0.30 >>> Alerta  $\geq 0.15$
- 0.5 >>> Prealerta  $\geq 0.3$
- Normalidad  $\geq 0.5$

25 0 25 50 75 100 km

## SEQUÍA METEOROLÓGICA AEMET

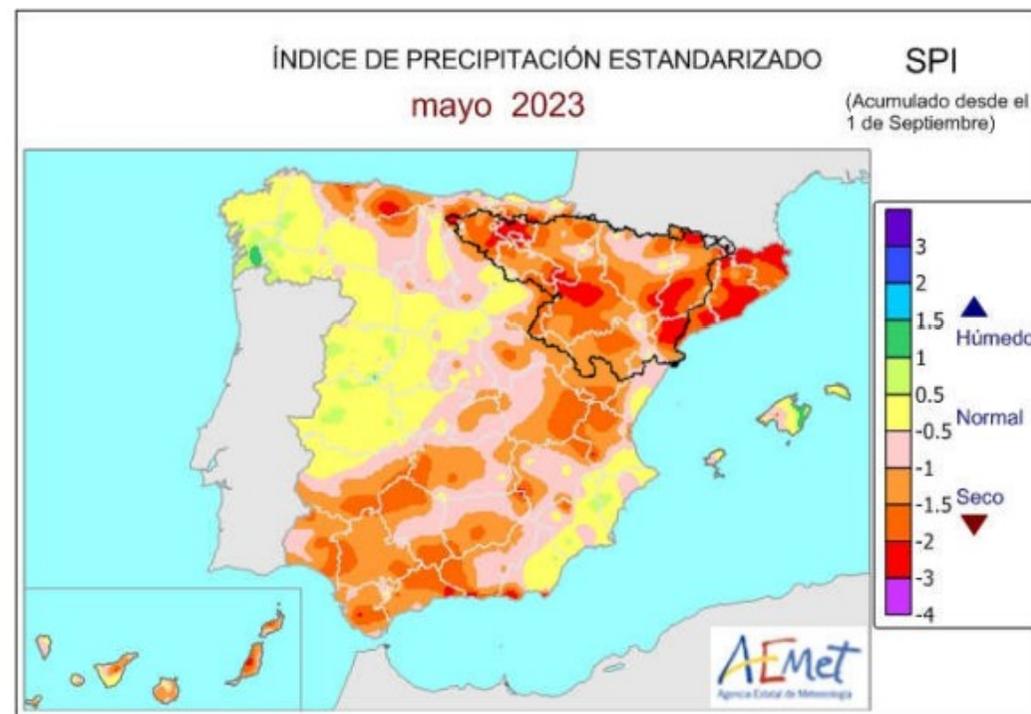
**PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE**

**EL 1 de octubre 2022 a 28 de mayo 2023**

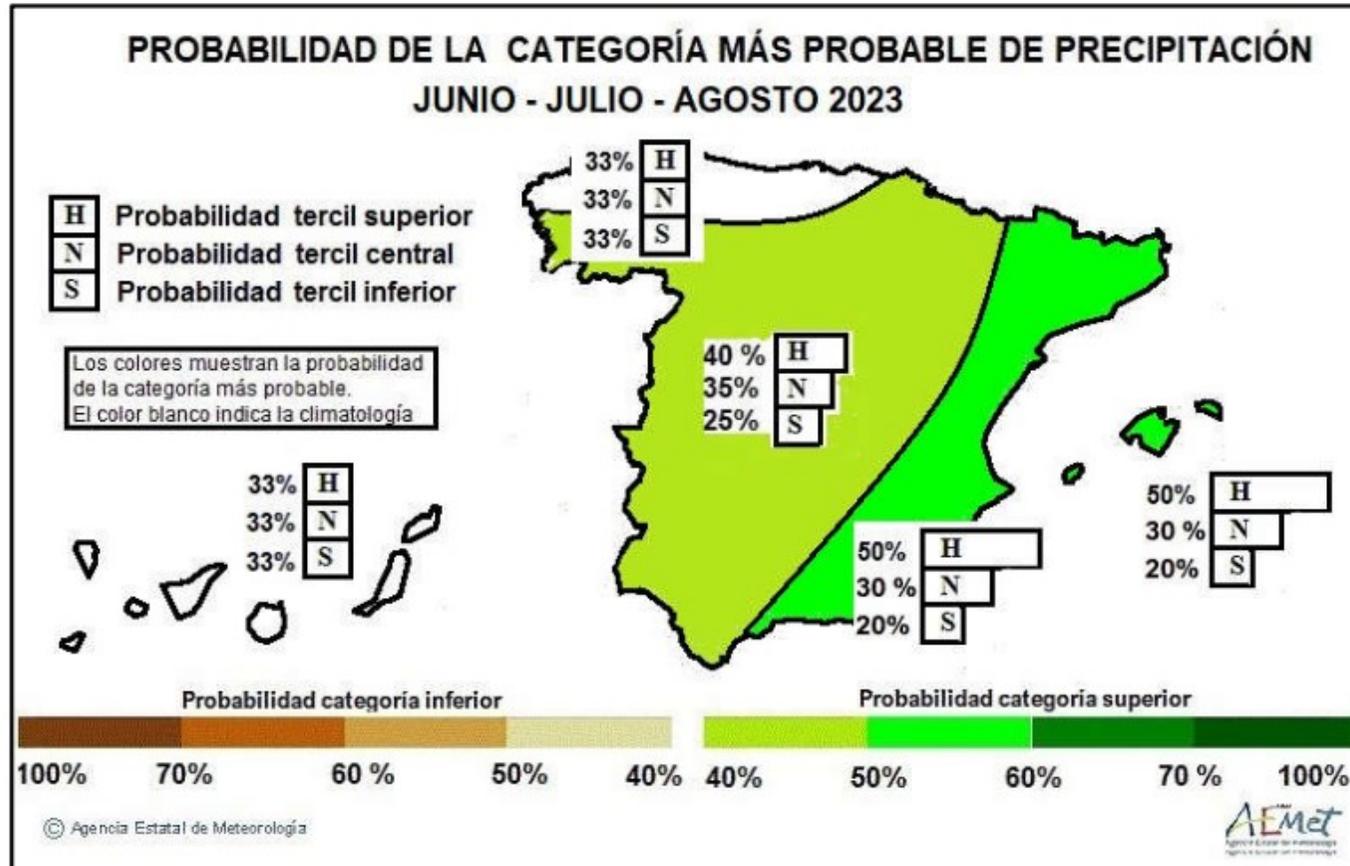


## ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO AÑO METEOROLÓGICO

**(DESDE 1 DE SEPTIEMBRE DE 2022)**



## PREDICCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES



# Previsión del 15 de junio para final de mes

## - SEGUIRÁN EN EMERGENCIA

- + UTE 01 (Cabecera y eje del Ebro)
- + UTE 03 (Cuenca del Iregua)
- + UTE 11 (Bajo Ebro)
- + UTE 12A (Segre)
- + UTE 14 (Gállego-Cinca)
- + UTE 15 (Cuencas del Aragón y Arbas)

## - EVOLUCIÓN PREVISTA PARA LAS UNIDADES QUE ESTÁN EN ALERTA

- + La UTE 06, Huerva, afectada positivamente por las últimas tormentas, se aleja de la emergencia. De forma similar también la UTE 05, Jalón, permanece alejada de los niveles de emergencia.
- + Las UTE 12B, Noguera-Pallaresa, 13B Noguera-Ribagorzana y 13A Ésera, seguirán previsiblemente en alerta, pero no es probable que entren en emergencia a final de mes.

# 4.4.- SEGUIMIENTO ESPECIAL DEL DELTA DEL EBRO

Plan Especial de Sequía

UTE 11. Bajo Ebro				
Estado	Medidas a adoptar	Momento de activación	Autoridad competente	Observaciones
	Activación Plan Emergencia del sistema abastecimiento de Tortosa	Cualquier mes	Ayuntamiento	Cuando exista
	Activación Plan Emergencia del sistema de abastecimiento de Campo de Aragón	Cualquier mes	Sistemas de abastecimiento	Cuando exista
	Vigilancia especial de las condiciones ambientales del Delta del Ebro	Cualquier mes	CHE	
	Reducción de caudales ecológicos mínimos, hasta los valores recogidos en el Plan Hidrológico para las situaciones de sequía, cuando la situación se solape con el escenario de sequía prolongada.	Cualquier mes	CHE	
	Aplicación de limitaciones de usos (artº 55 TRLA)	Cualquier mes	CHE	Previo acuerdo Junta de Gobierno
	Aplicación de medidas extraordinarias (artº 58 TRLA)	Cuando se haya declarado la situación excepcional por sequía extraordinaria	CHE	Previo Real Decreto del Gobierno

Tabla 215. Medidas a adoptar en los diferentes escenarios de escasez coyuntural en la UTE 11

**SITUACIÓN EXCEPCIONAL POR SEQUÍA  
EXTRAORDINARIA**

**VIGILANCIA ESPECIAL DE LAS  
CONDICIONES AMBIENTALES DEL DELTA  
DEL EBRO**

31 de mayo de 2023

Confederación Hidrográfica del Ebro



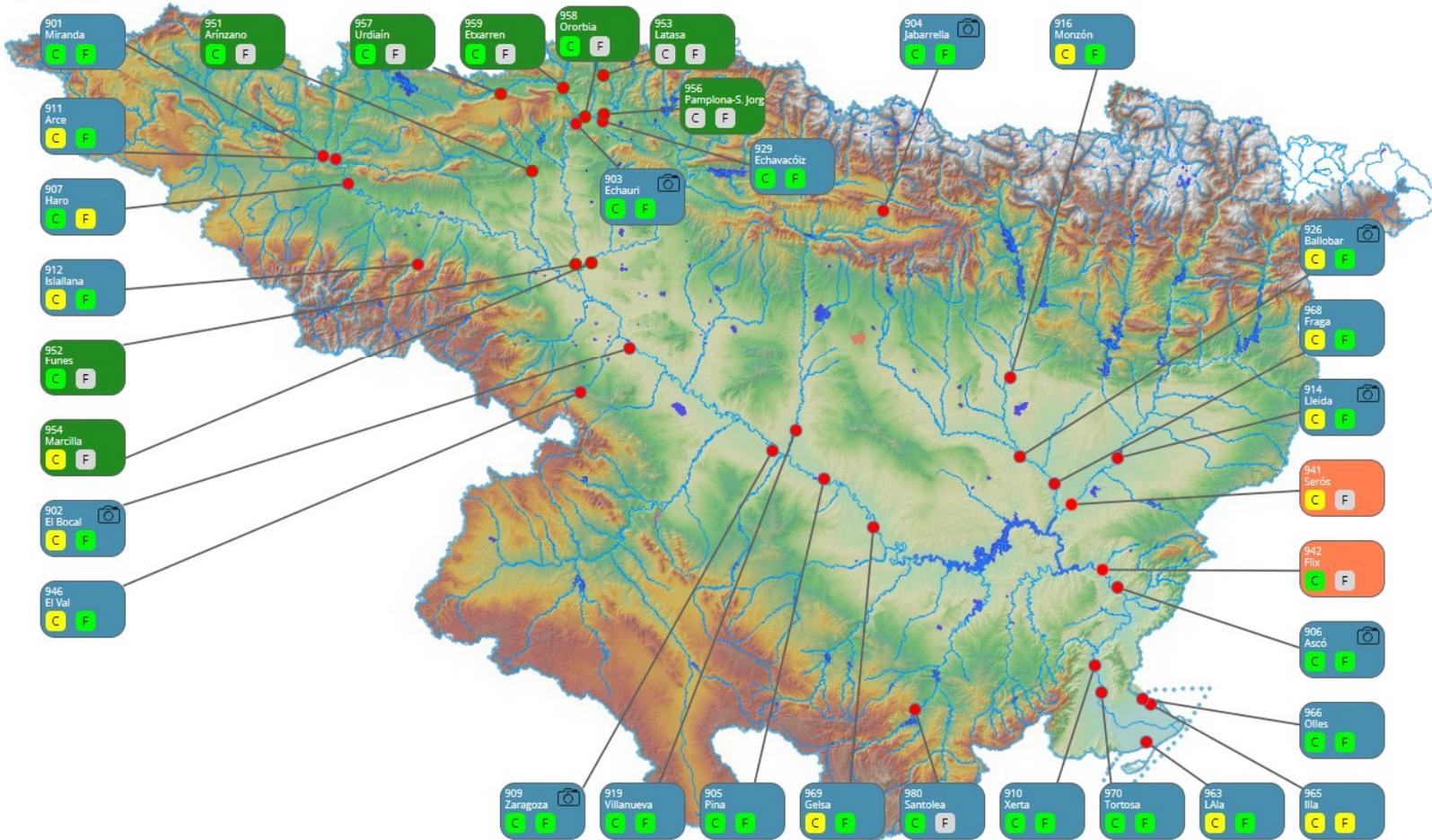
Inicio >> Esquema estaciones

Estaciones activas Diagnóstico 18-may.-23  
 C: calidad F: funcionamiento

 Estaciones gestionadas por la Agencia Catalana del Agua

 Estaciones gestionadas por el Gobierno de Navarra

Selección de parámetro  
 ESQUEMA GENERAL



## 4.5.- SEGUIMIENTO DE CAUDALES ECOLÓGICOS

- Con el nuevo plan hidrológico en vigor desde el 11 de febrero de 2023 se definen los caudales ecológicos mínimos en 687 masas de agua superficiales de la cuenca del Ebro. En el plan anterior se habían establecido en 69 puntos de la cuenca. El incremento de puntos es realmente significativo.
- El control del cumplimiento de estos caudales se realiza con los datos de aforos del SAIH. En estos momentos se ha realizado una evaluación del cumplimiento de los caudales ecológicos en febrero, marzo y abril de 2023 en torno a 190 puntos de control de la cuenca.

Condiciones	FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		
	Nº estaciones	%	Nº estaciones	%	Nº estaciones	%	Nº estaciones	%	
No tiene caudal sequia	<b>cumple</b>	89	46,6	87	45,5	81	42,4	78	42,4
	<b>no cumple</b>	11	5,8	13	6,8	18	9,4	20	10,9
	no evaluado	4	2,1	4	2,1	5	2,6	2	1,1
Si tiene caudal de sequía pero no aplica	<b>cumple</b>	69	36,1	57	29,8	42	22,0	22	12,0
	<b>no cumple</b>	7	3,7	9	4,7	6	3,1	7	3,8
	no evaluado	2	1,0	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Si tiene caudal de sequía y sí aplica	<b>cumple</b>	9	4,7	18	9,4	34	17,8	47	25,5
	<b>no cumple</b>	0	0,0	1	0,5	3	1,6	6	3,3
	no evaluado	0	0,0	1	0,5	1	0,5	1	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>191</b>	<b>100,0</b>	<b>191</b>	<b>100,0</b>	<b>191</b>	<b>100,0</b>	<b>184</b>	<b>100,0</b>	

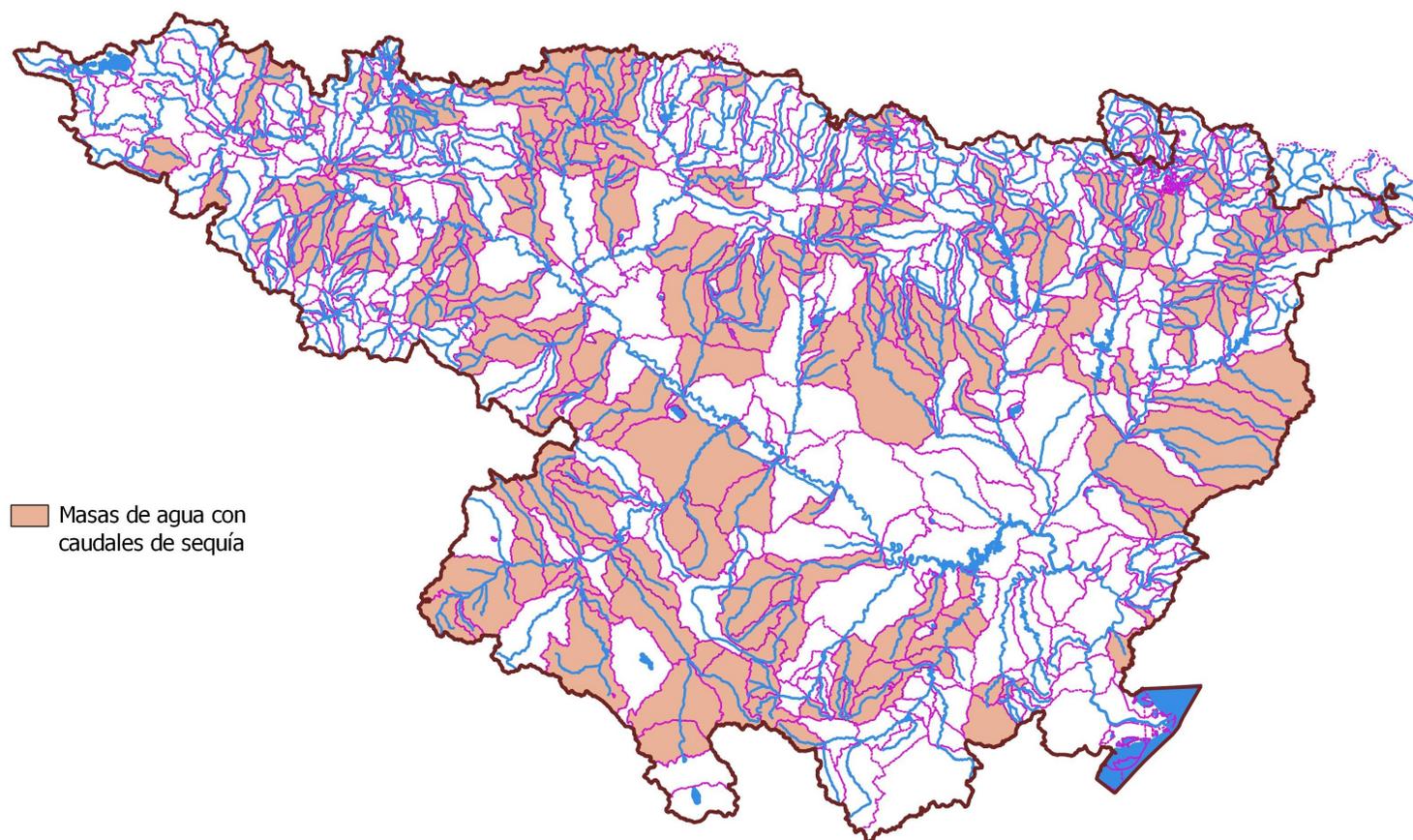
<b>cumple</b>	167	87	162	85	157	82	147	80
<b>no cumple</b>	18	9	23	12	27	14	33	18
no evaluado	6	3	6	3	7	4	4	2
<b>TOTAL</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>184</b>	<b>100</b>

No tienen caudal de sequía	104	54	104	54	104	54	100	54
Si tiene caudal de sequía pero no aplica	78	41	67	35	49	26	30	16
<b>Si tiene caudal de sequía y sí aplica</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>54</b>	<b>29</b>
<b>TOTAL</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>184</b>	<b>100</b>

- De un primer análisis se obtiene que el caudal ecológico se cumplió en febrero en el 87 % de las estaciones de control. Este porcentaje ha ido disminuyendo progresivamente en marzo (85 %), abril (82 %) y mayo (80%), lo que indica que el caudal de los ríos disminuyó hasta el 15 de mayo al no tener aportaciones suficientes.

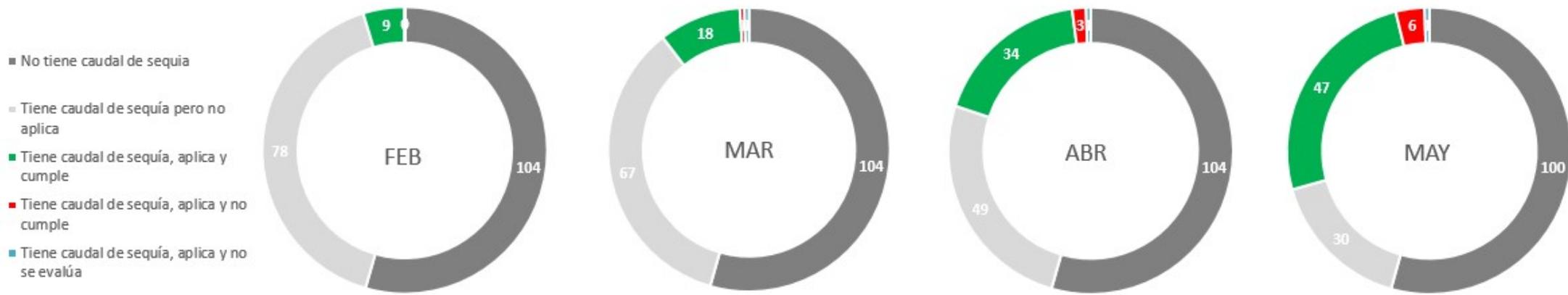


- La normativa del plan hidrológico vigente establece que, de las 687 masas de agua con caudal ecológico definido, únicamente en el 41 % de ellas (284 masas de agua) existe caudal de sequías por no estar relacionadas con espacios naturales protegidos.



- En el seguimiento de los cumplimientos de los caudales ecológicos con la red SAIH, de los 191 puntos disponibles hay caudal de sequía definido en el 46 % de ellos. En febrero se activaron por estar en esta situación el 5 %, en marzo se activó en el 10 % de las estaciones, en abril en el 20 % y en mayo el 29 %. Este incremento es reflejo del aumento de la superficie de la cuenca que se encuentra en esta situación.

- De estas estaciones en las que se podía aplicar el caudal de sequía, en febrero se cumplía el caudal ecológico en las 9 estaciones en las que se podía aplicar. En marzo se cumplía en 18 de las 20 estaciones en las que se podía aplicar, en abril se cumplía en 34 de las 38 estaciones en las que se podía aplicar y en mayo en 47 de las 54.





# Gracias

**che**  
CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
EBRO