

¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?

El informe de seguimiento del plan hidrológico en el año 2022/2023

Zaragoza, 11 de Julio de 2024



# SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Ciclo de planificación hidrológica 2022 – 2027

Año hidrológico 2022-2023

# INDICE

1	Introducción _____
2	Descripción general _____
3	Recursos hídricos _____
4	Usos, demandas y presiones _____
5	Regímenes de caudales ecológicos _____
6	Estado de las masas de agua _____
7	Ejecución del programa de medidas _____
8	Estrategia para la gestión integral de sedimentos en la DHE _____
9	Otros indicadores de seguimiento ambiental. _____
10	Sequía y escasez _____



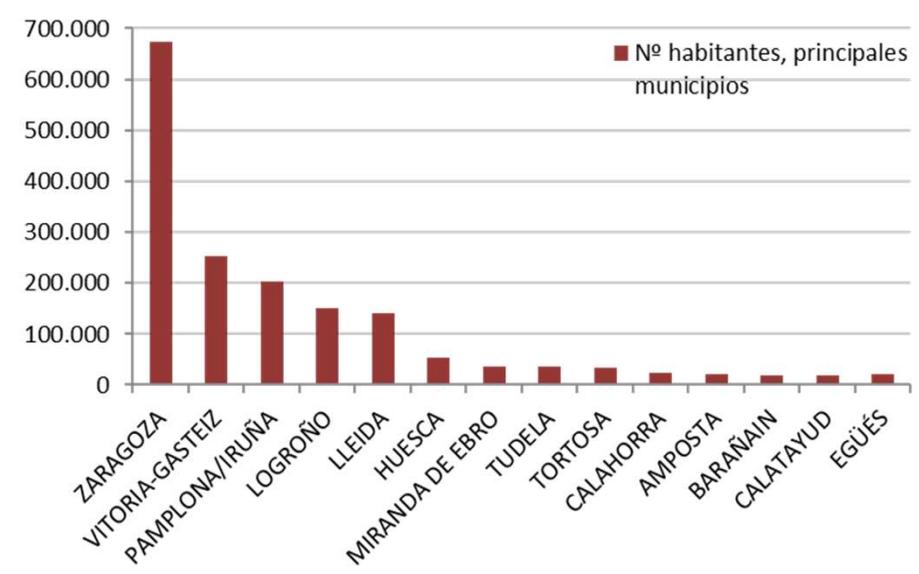
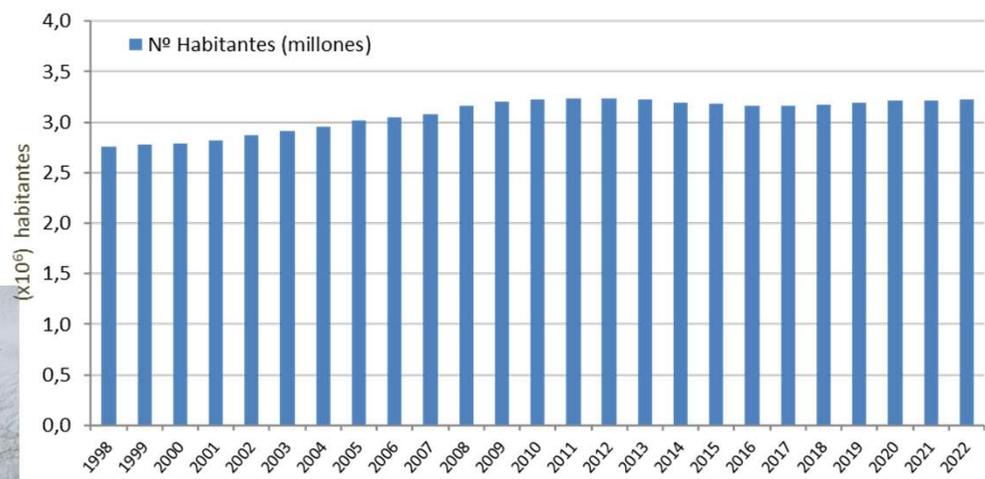
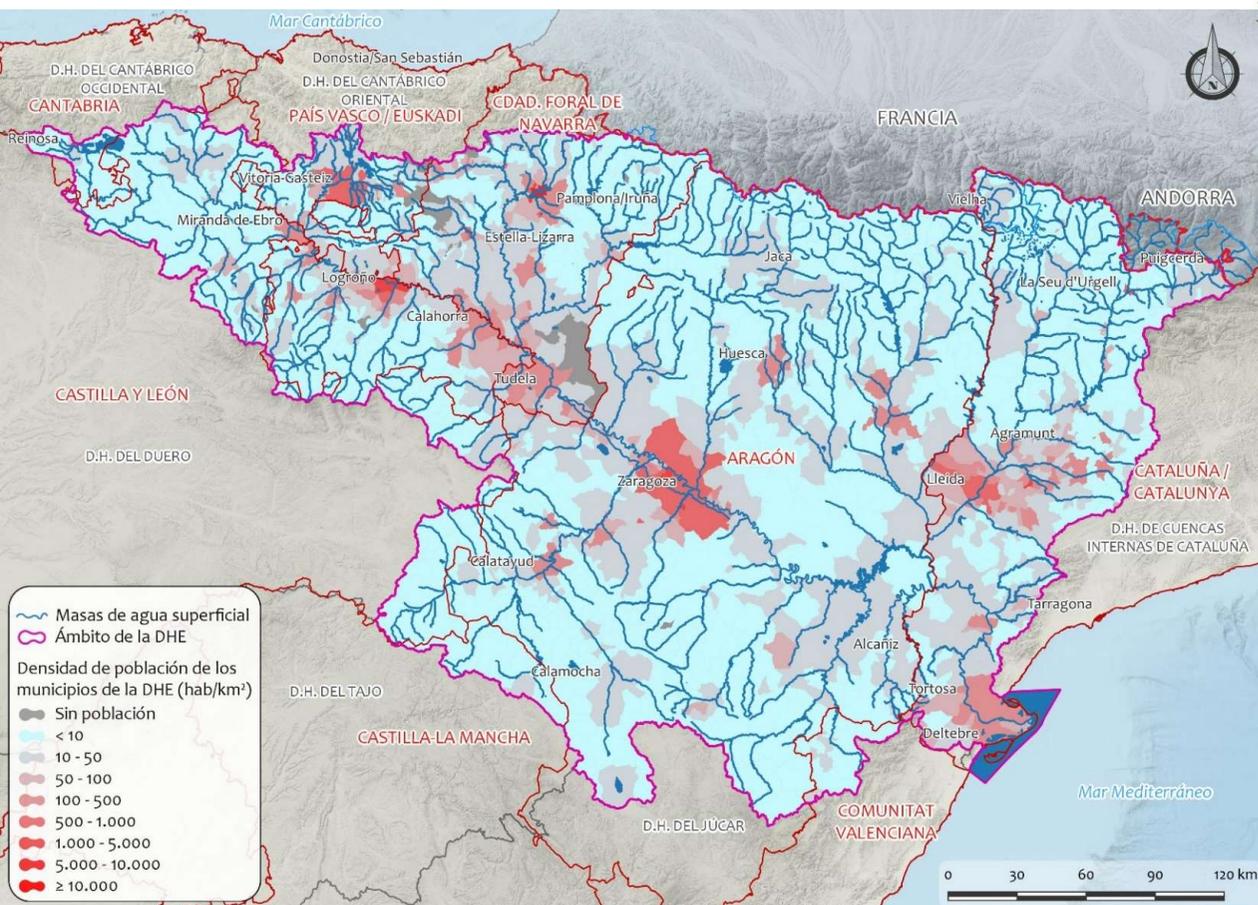
Artº 88  
RPH

# INDICE

1	Introducción	_____
2	Descripción general	_____
3	Recursos hídricos	_____
4	Usos, demandas y presiones	_____
5	Regímenes de caudales ecológicos	_____
6	Estado de las masas de agua	_____
7	Ejecución del programa de medidas	_____
8	Estrategia para la gestión integral de sedimentos en la DHE	_____
9	Otros indicadores de seguimiento ambiental.	_____
10	Sequía y escasez	_____

Artº 88  
RPH

# DESCRIPCIÓN GENERAL



# RECURSOS HÍDRICOS

Figura 6. Precipitación acumulada año 2022/2023

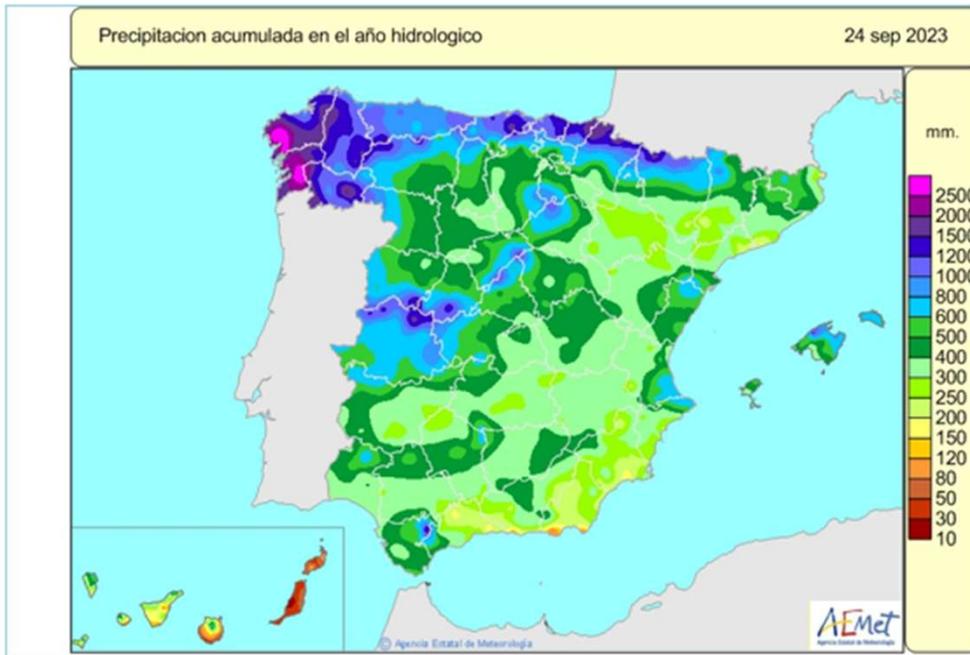
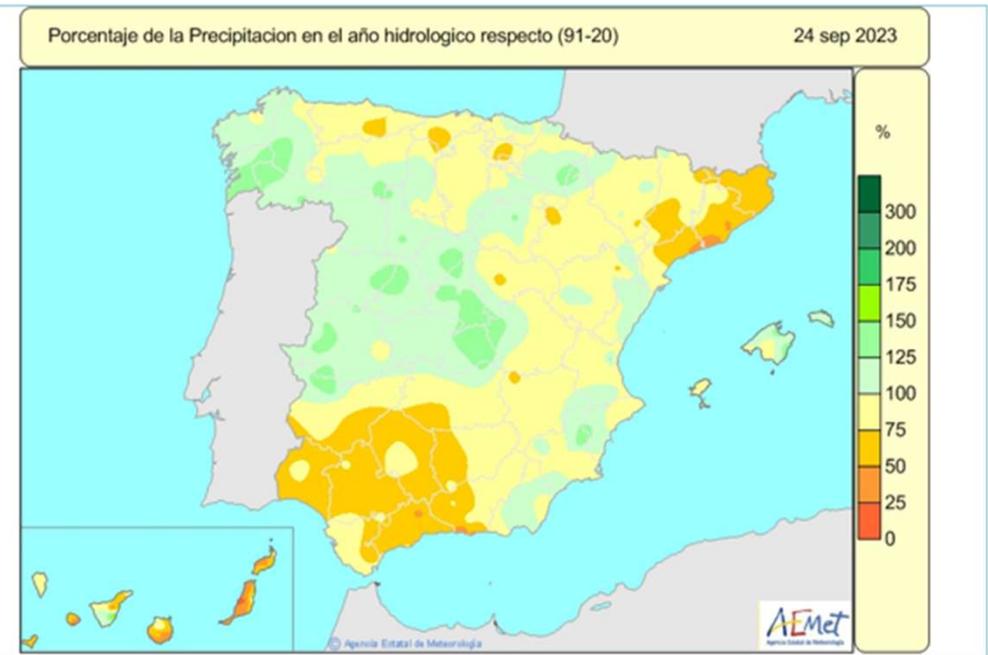
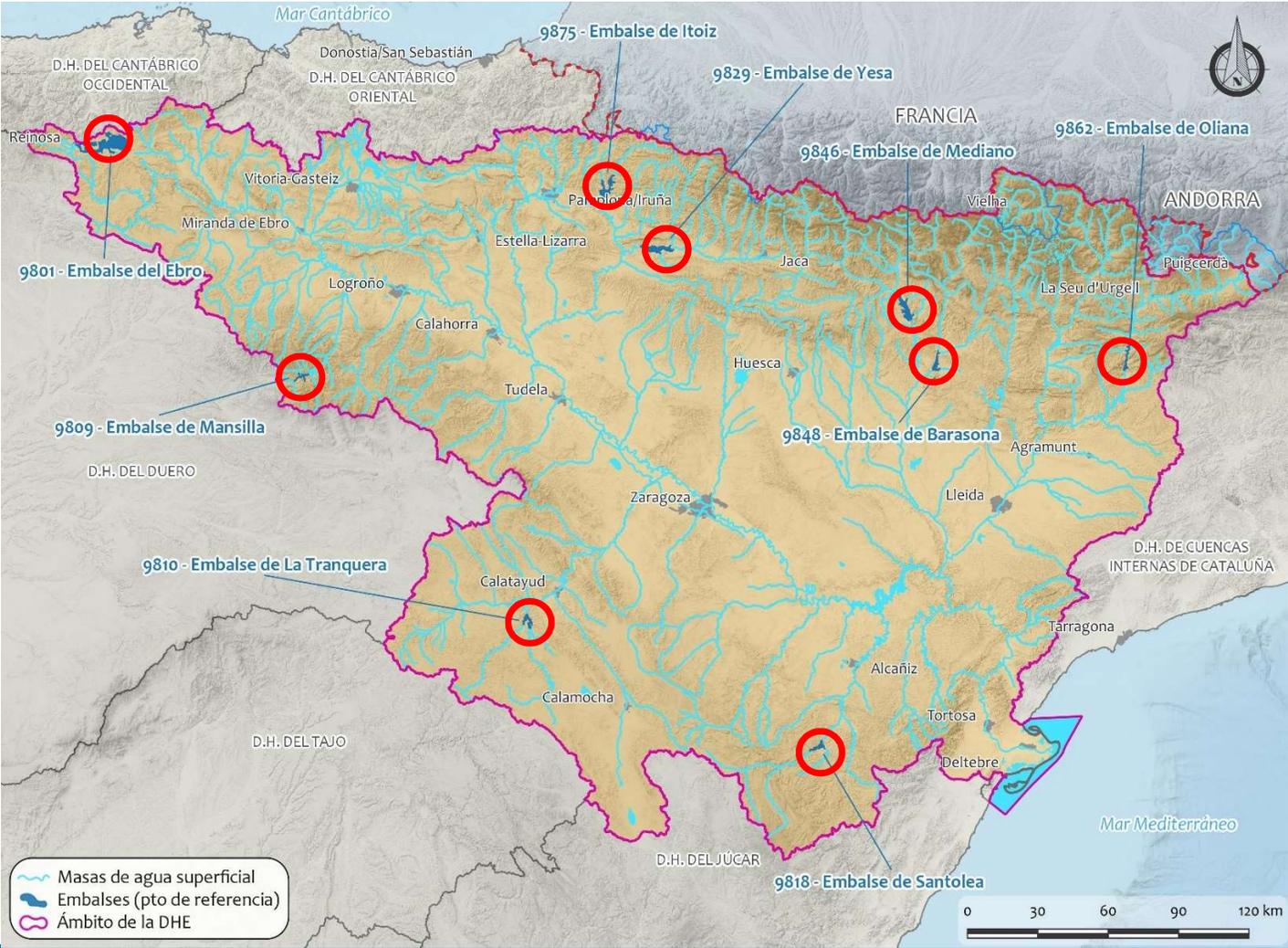


Figura 7. Porcentaje de precipitación acumulada año 2022/2023

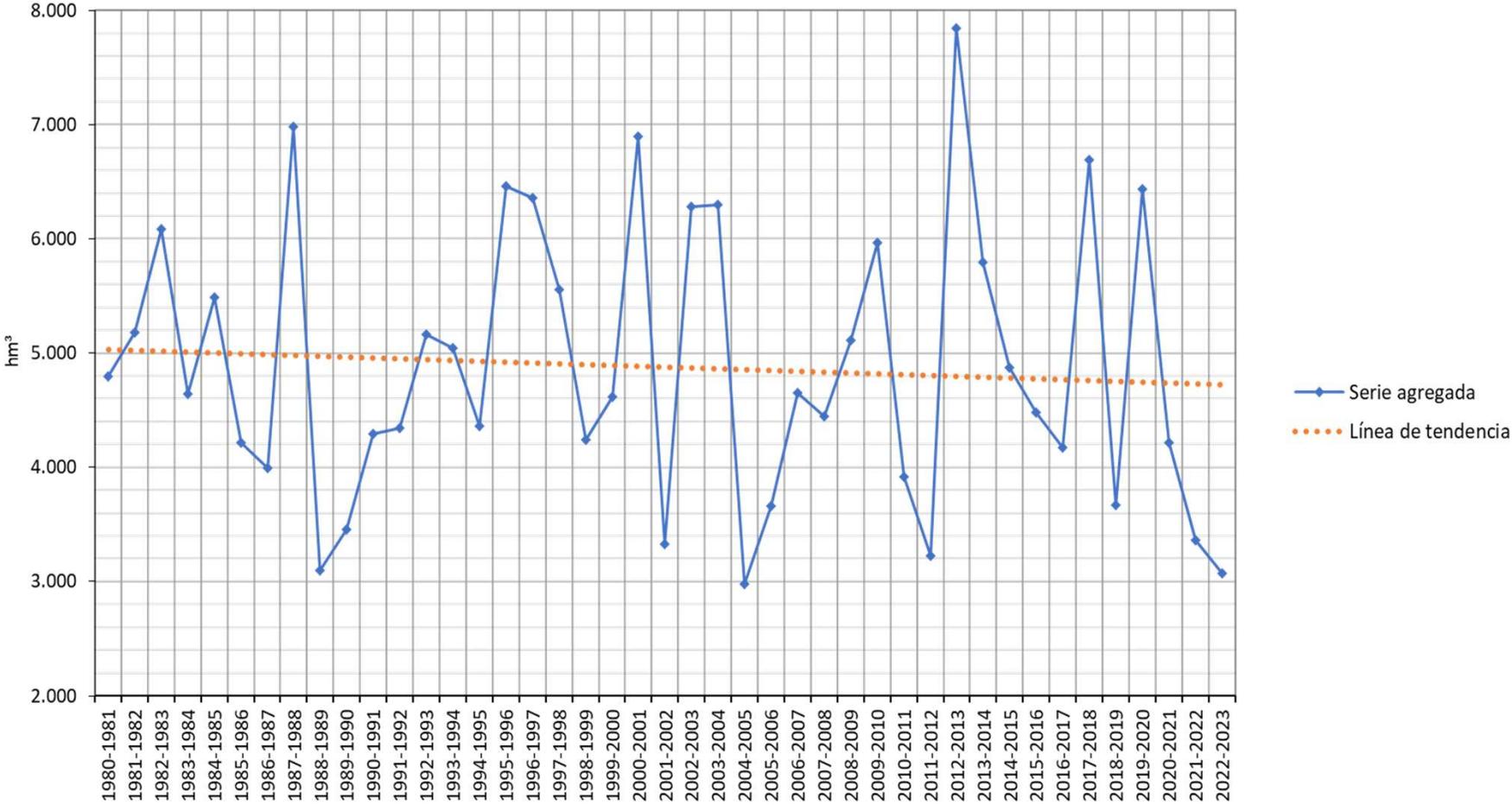


Fuente: MITECO. El año hidrológico es considerado desde el 1 de octubre hasta el 30 de septiembre del año siguiente. Boletín Hidrológico. Web <http://eportal.miteco.gob.es/BoleHWeb/>

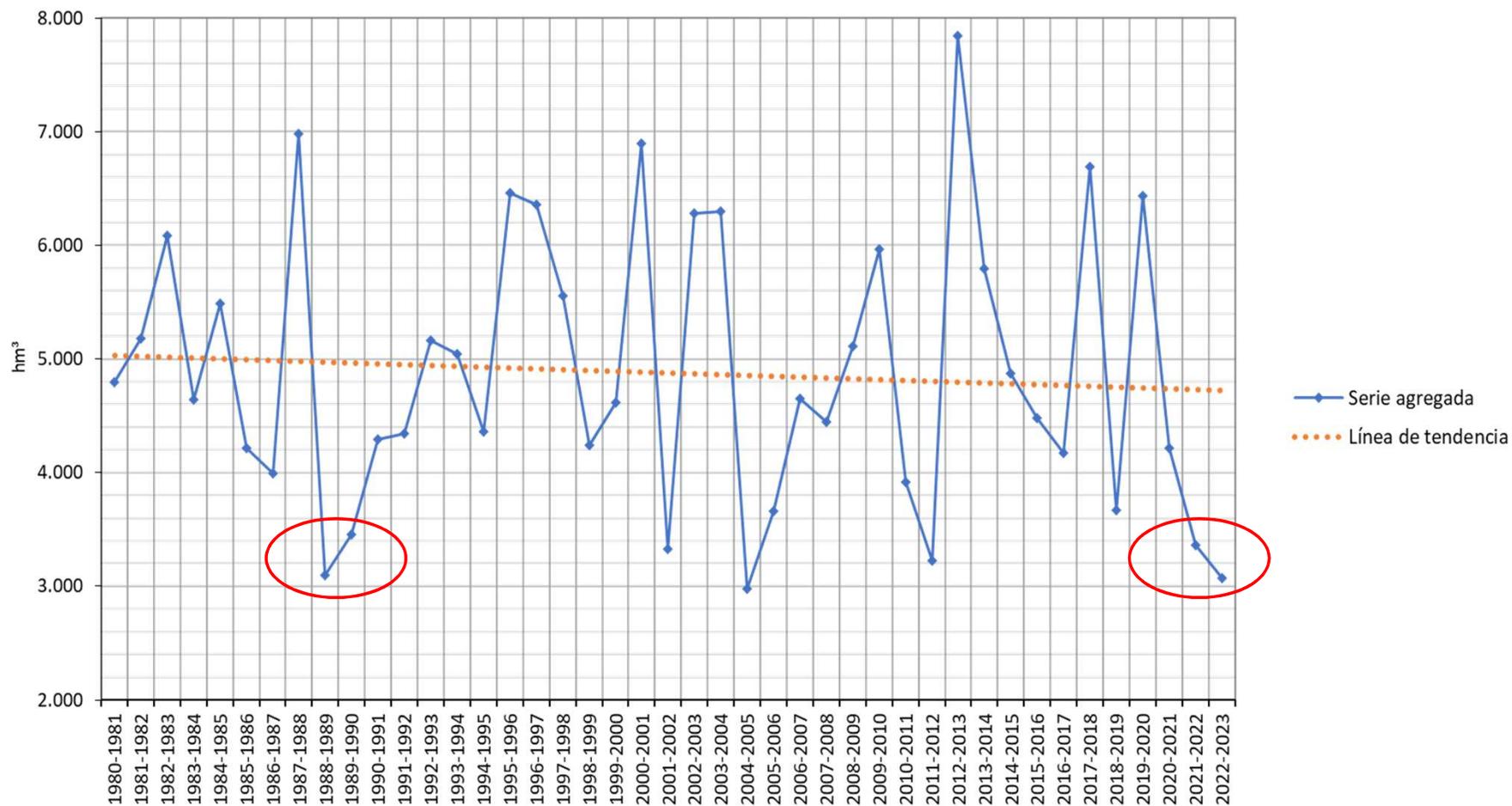
# RECURSOS HÍDRICOS. Aportaciones en régimen natural



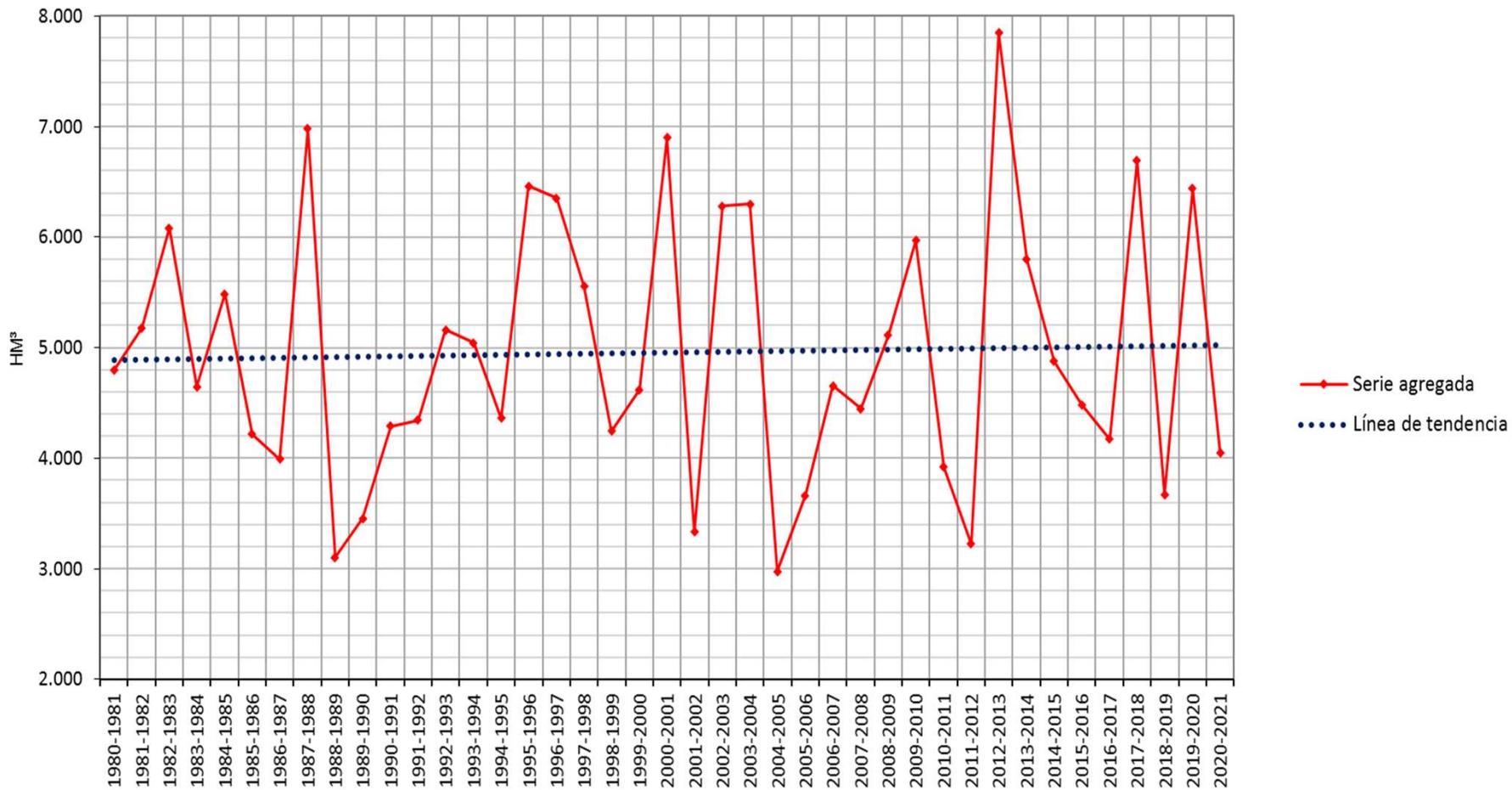
# RECURSOS HÍDRICOS



# RECURSOS HÍDRICOS



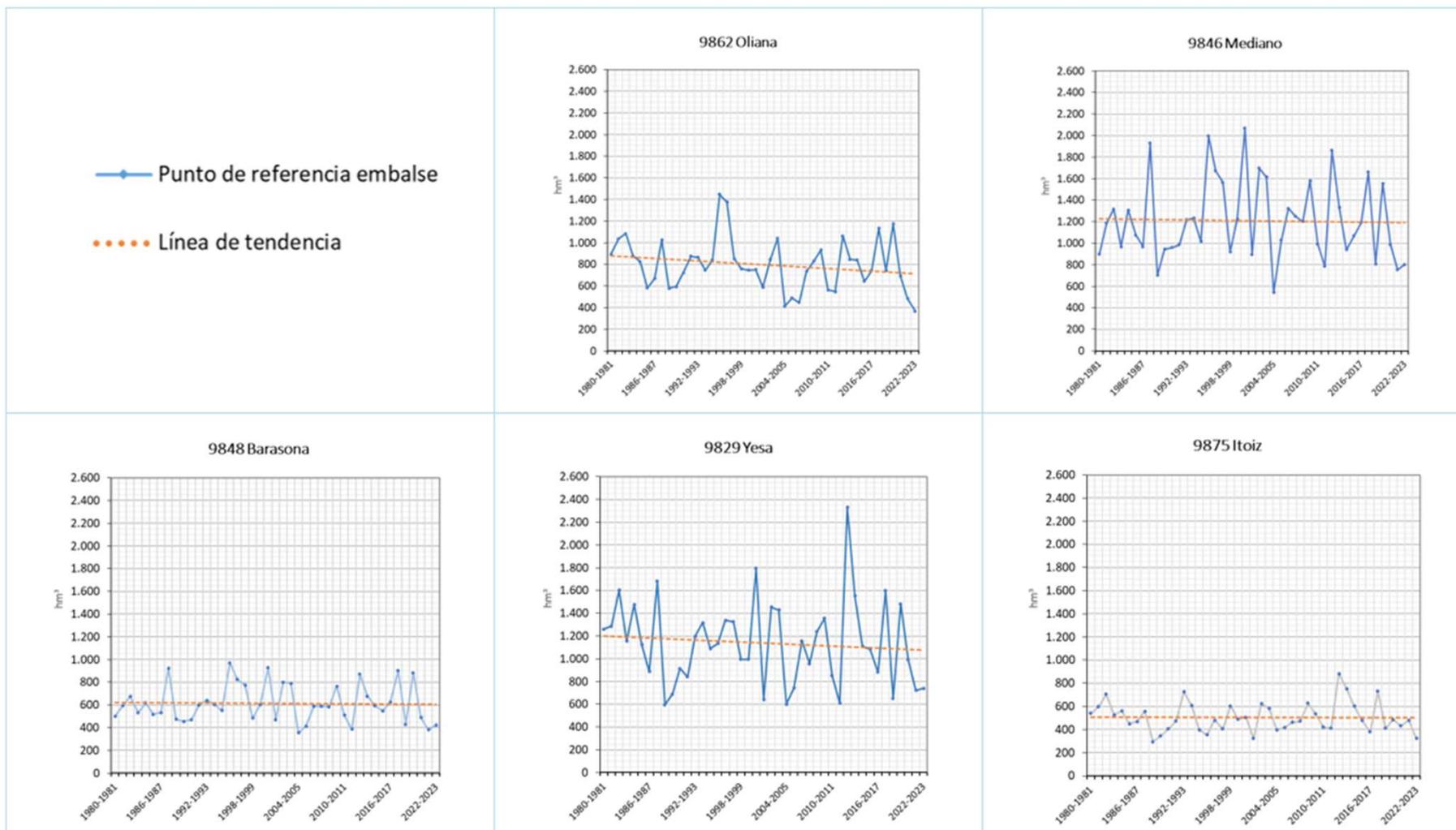
# RECURSOS HÍDRICOS



# RECURSOS HÍDRICOS

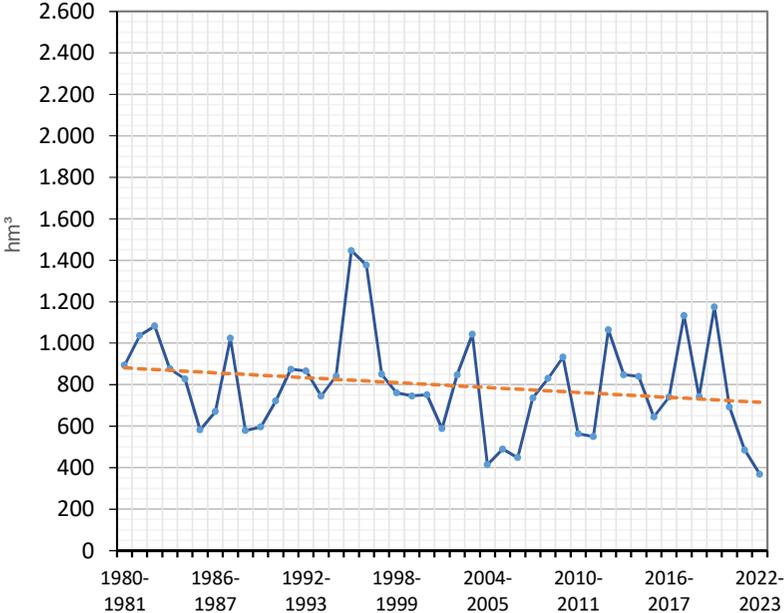


# RECURSOS HÍDRICOS

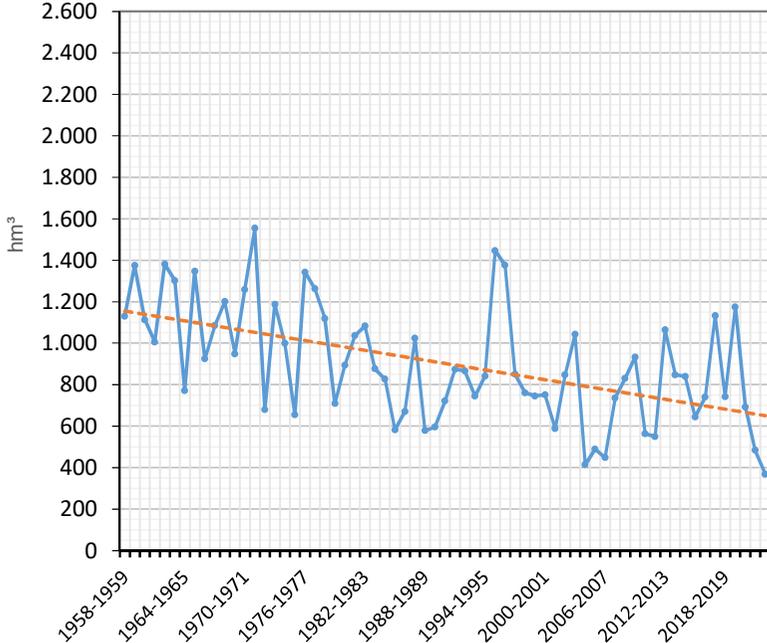


# RECURSOS HÍDRICOS

9862 Oliana

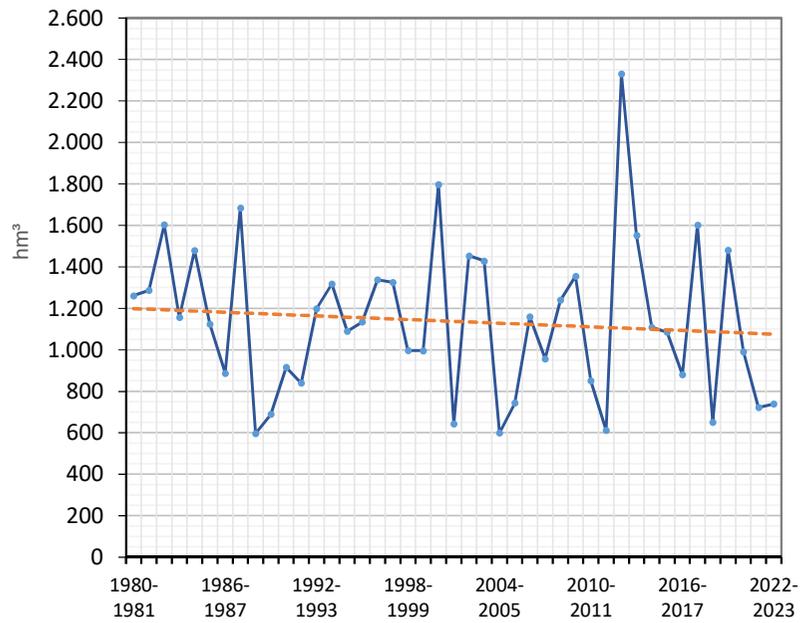


9862 Oliana

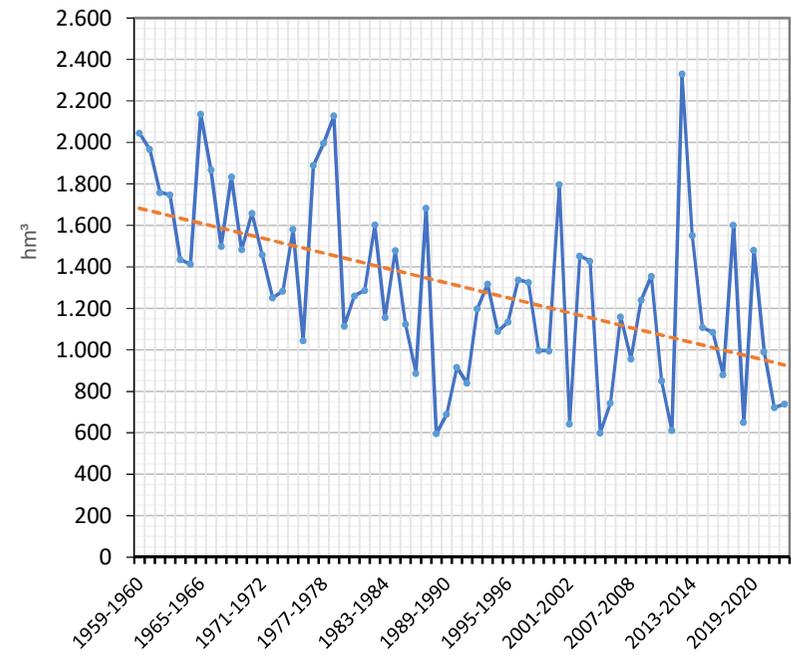


# RECURSOS HÍDRICOS

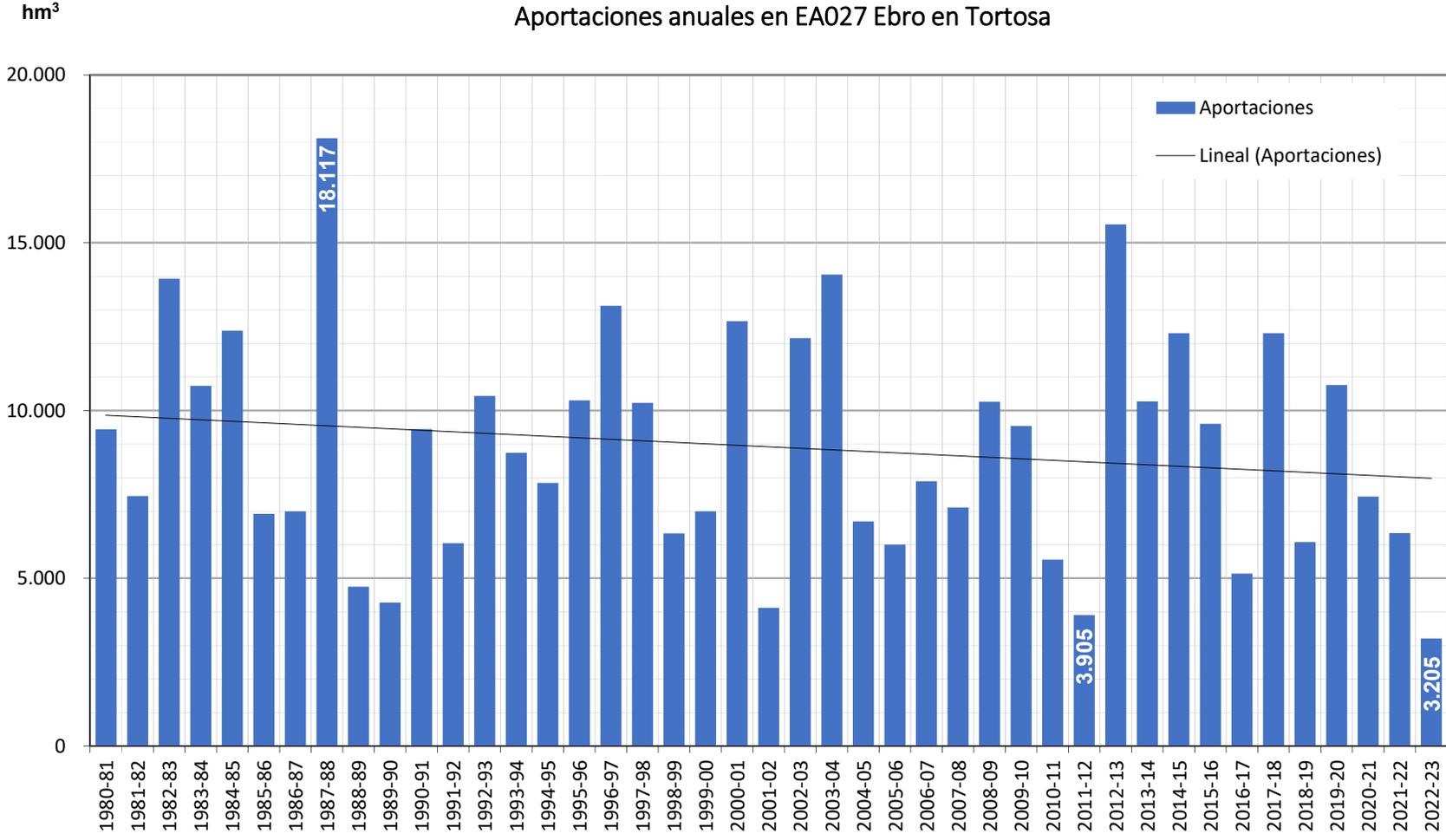
9829 Yesa



9829 Yesa

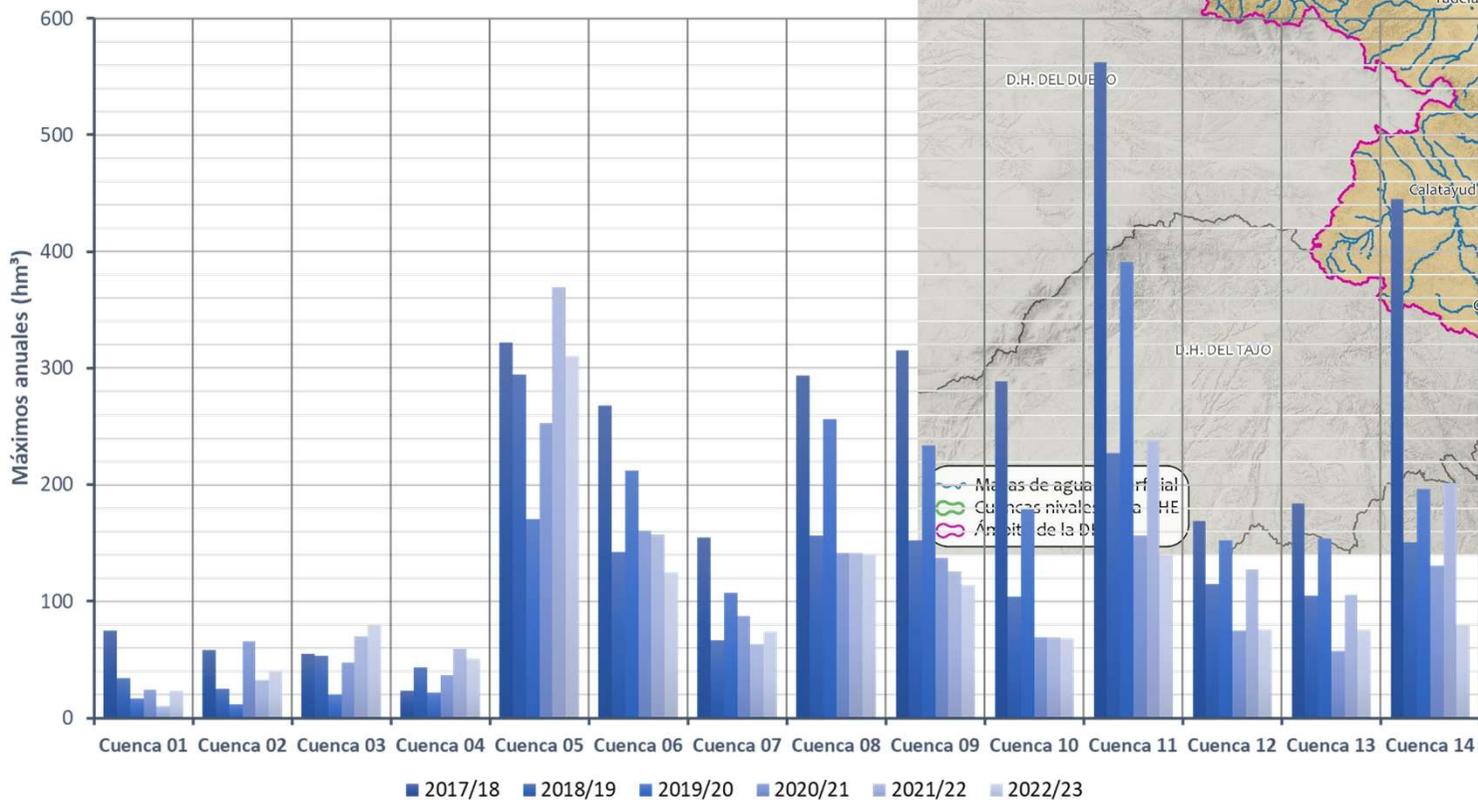
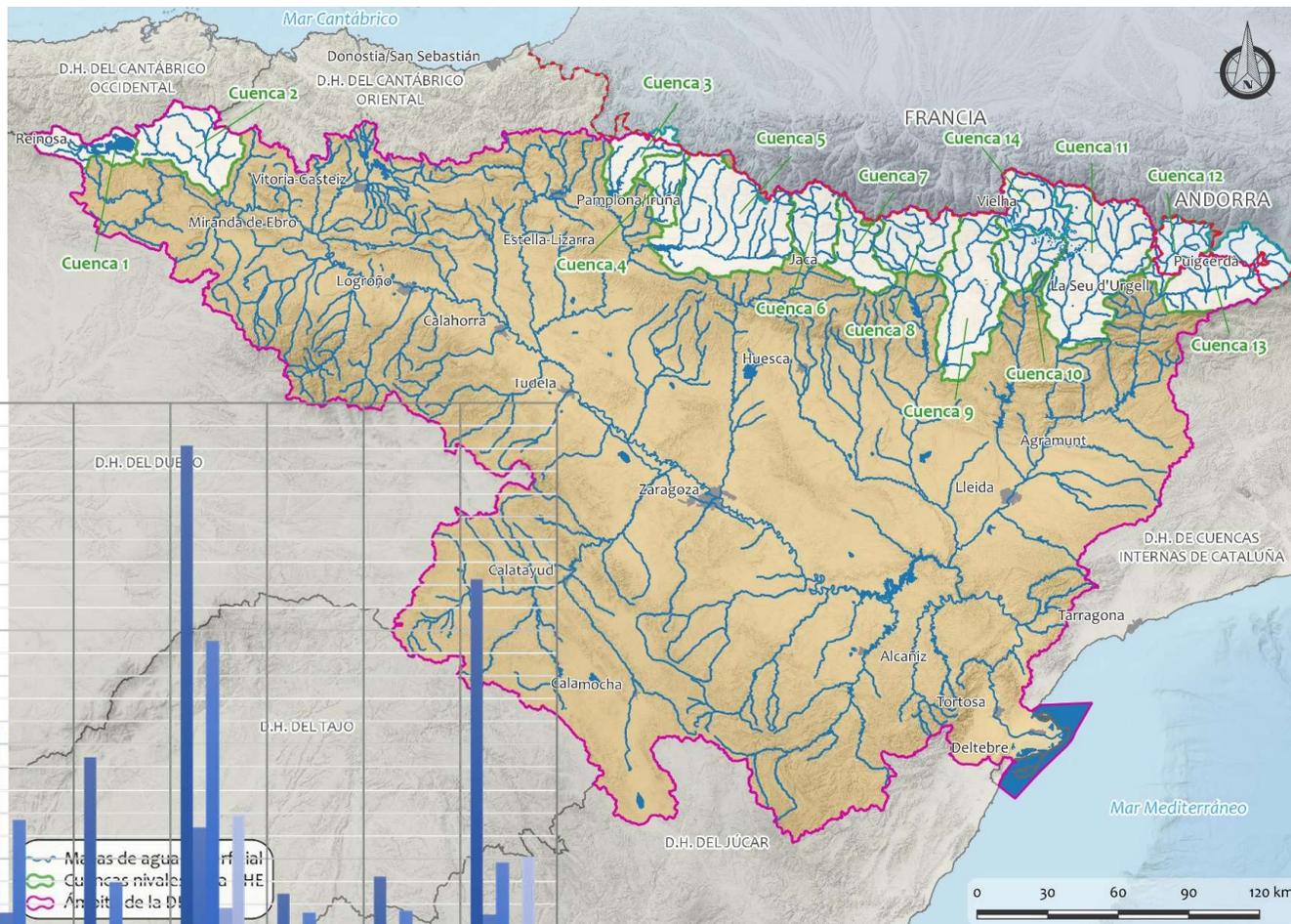


# RECURSOS HÍDRICOS. Caudales en desembocadura



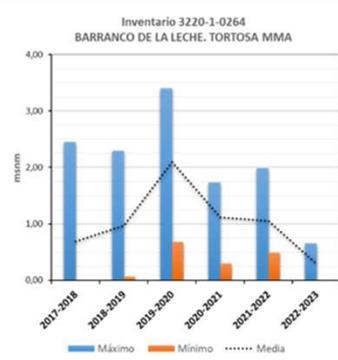
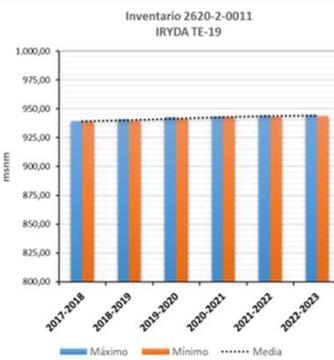
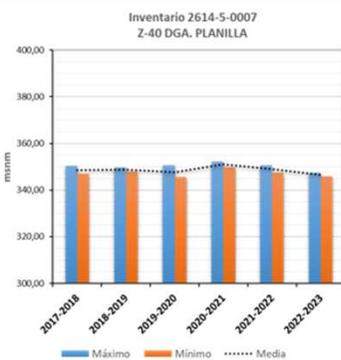
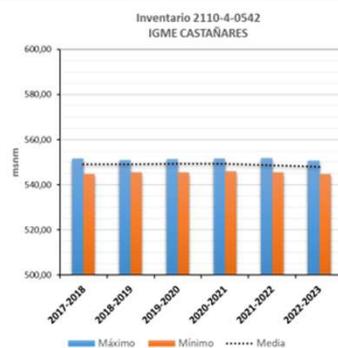
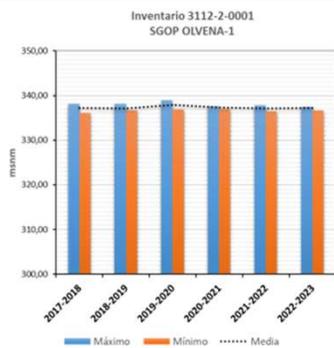
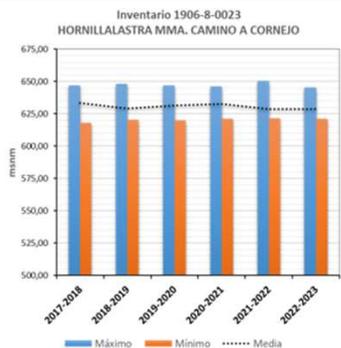
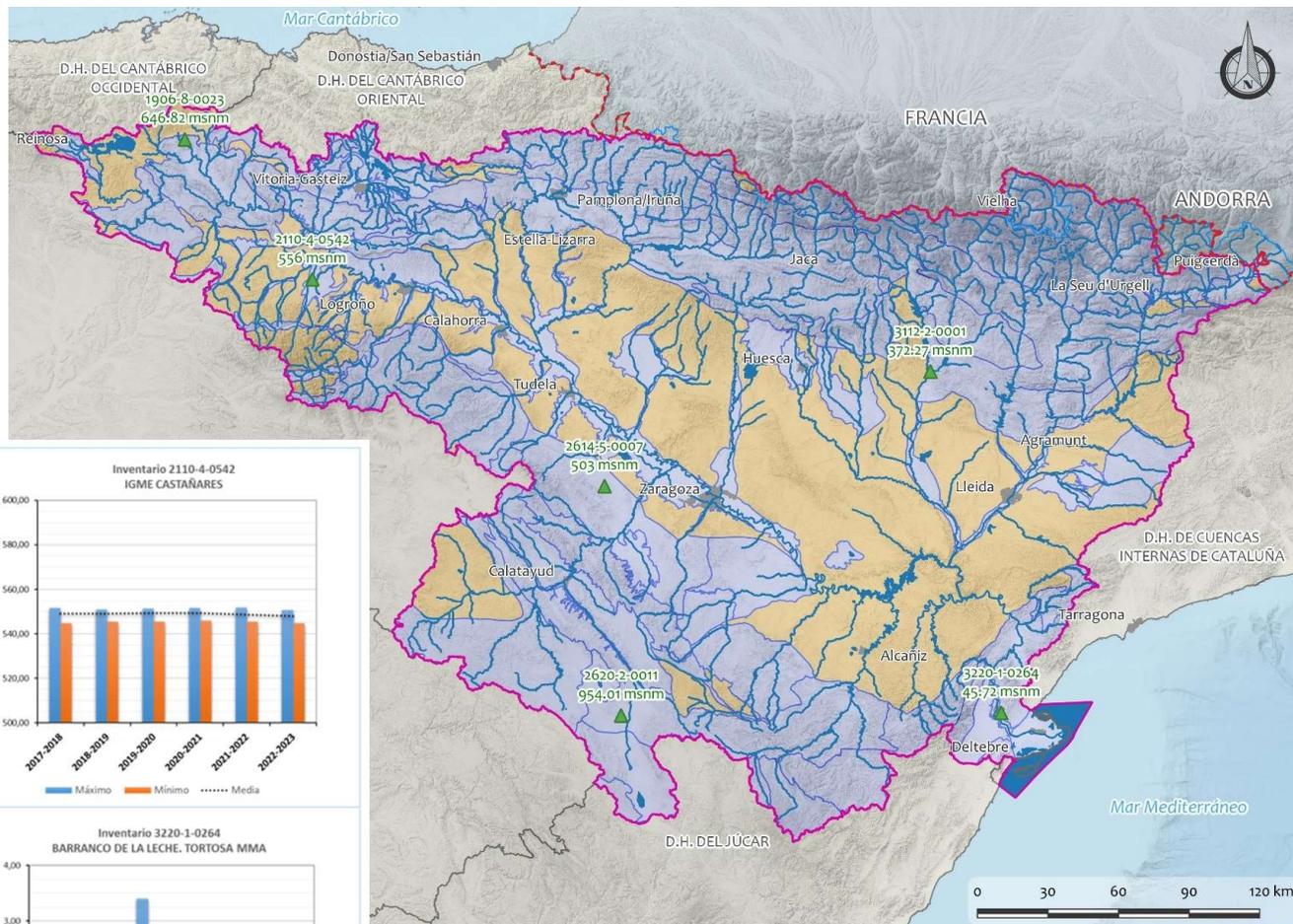
# RECURSOS HÍDRICOS

## Nieve

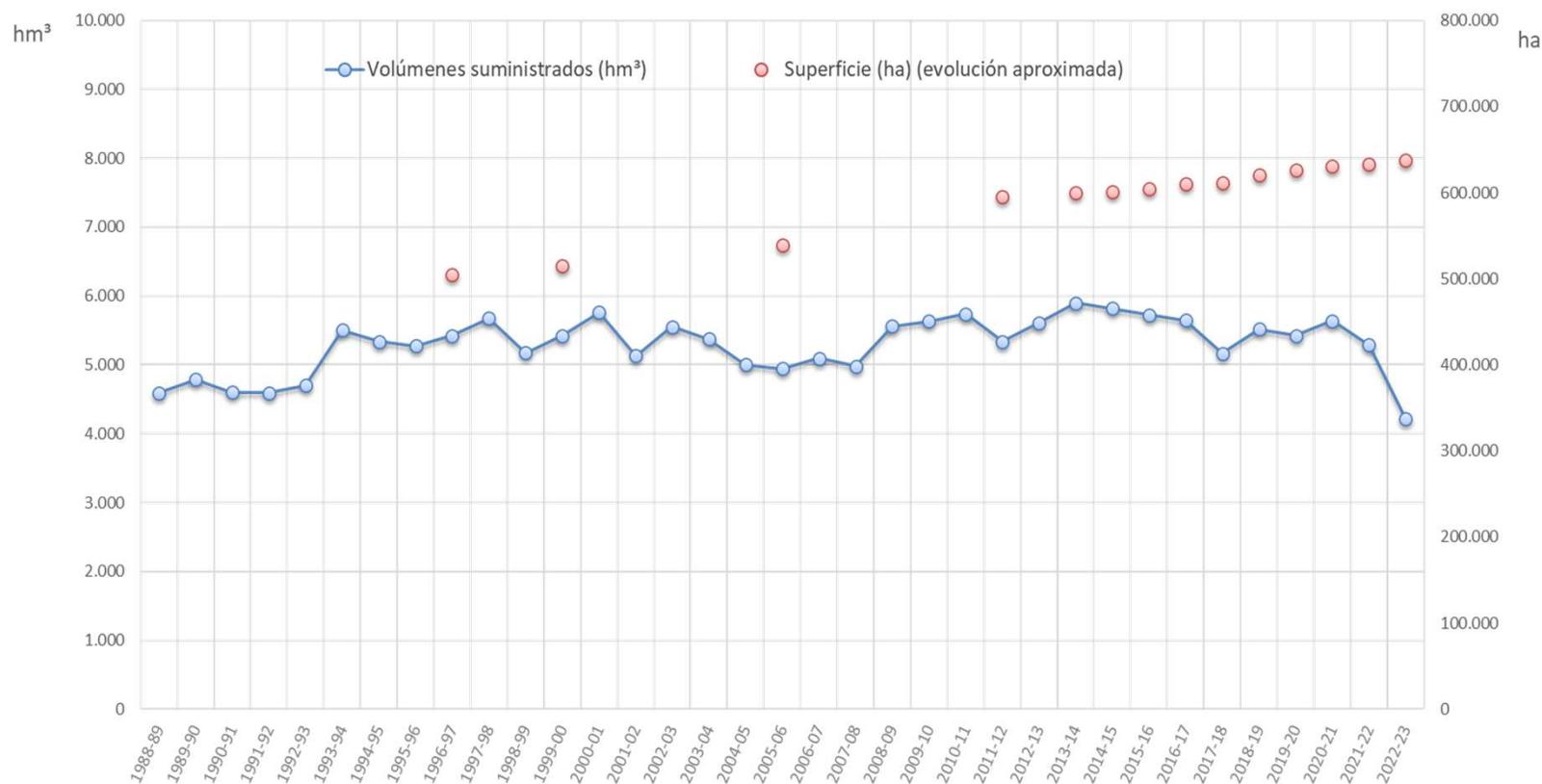


# RECURSOS HÍDRICOS

## Aguas subterráneas

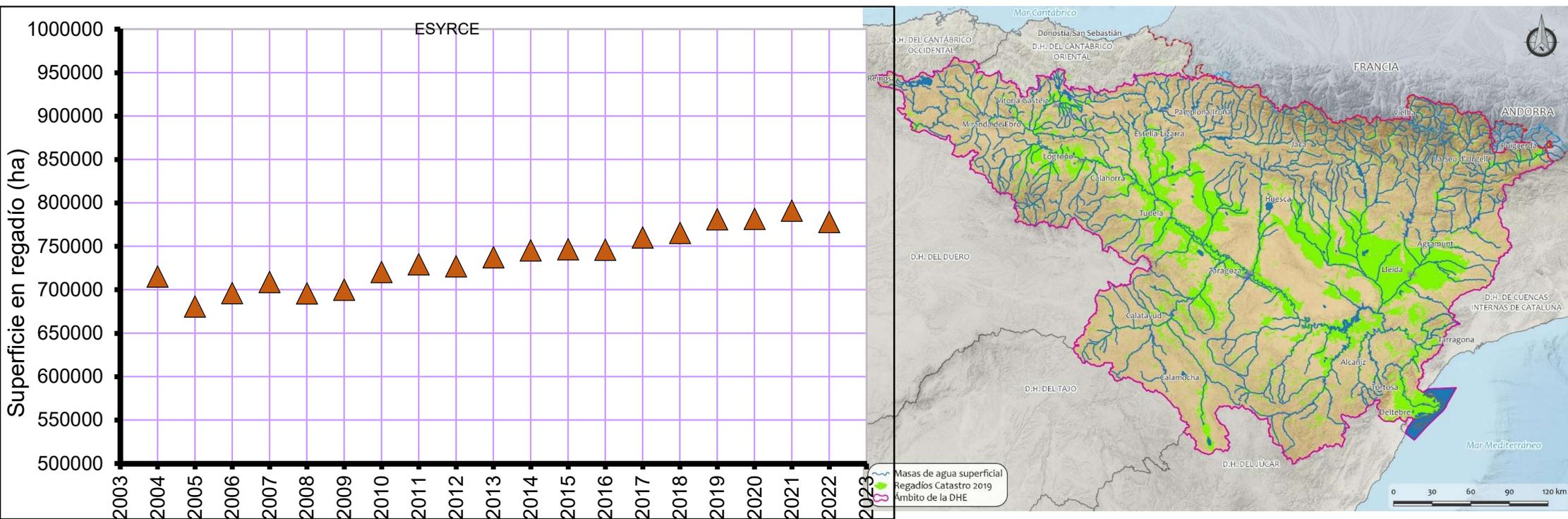


# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



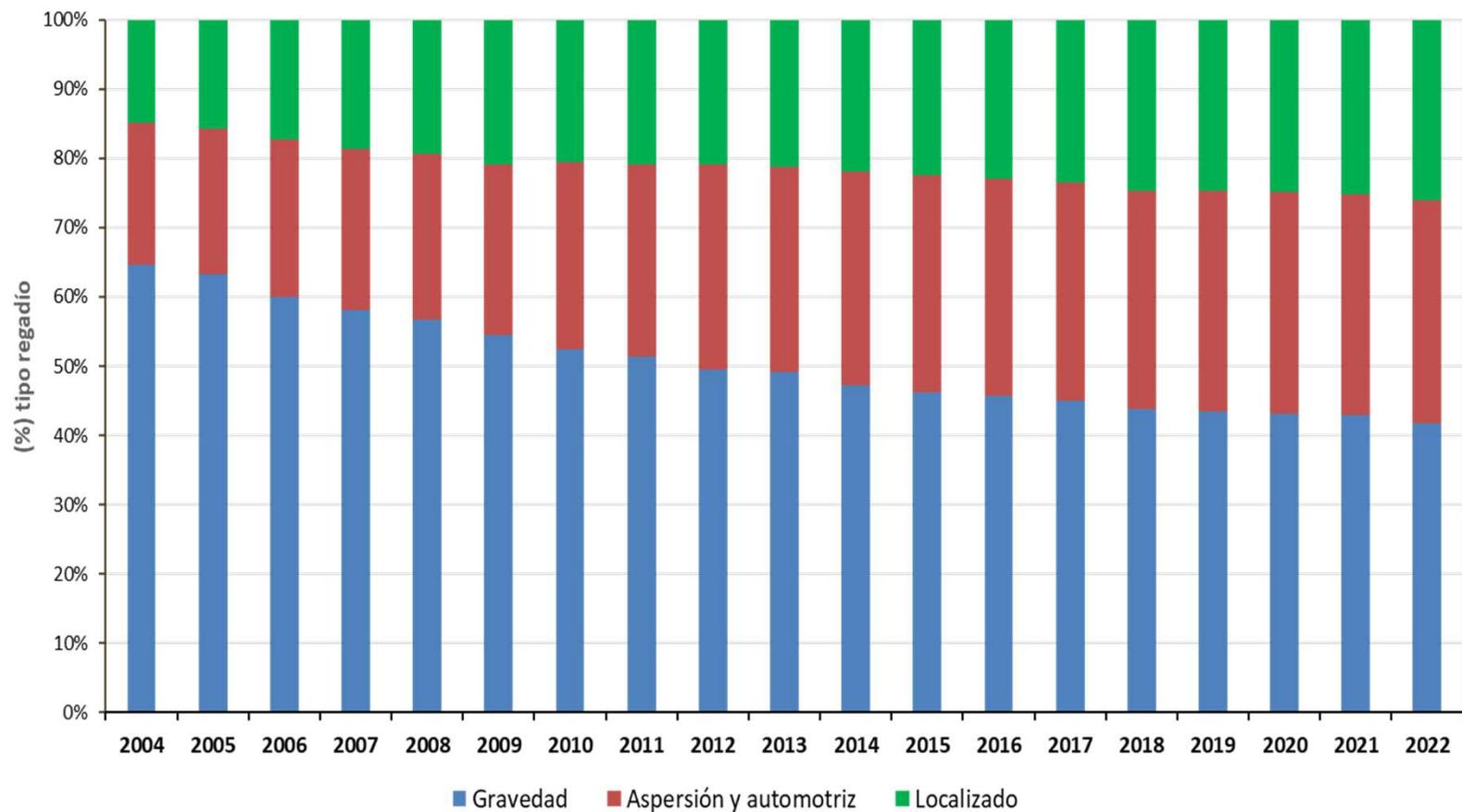
**Volúmenes suministrados para los principales canales y grandes sistemas de riego**

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



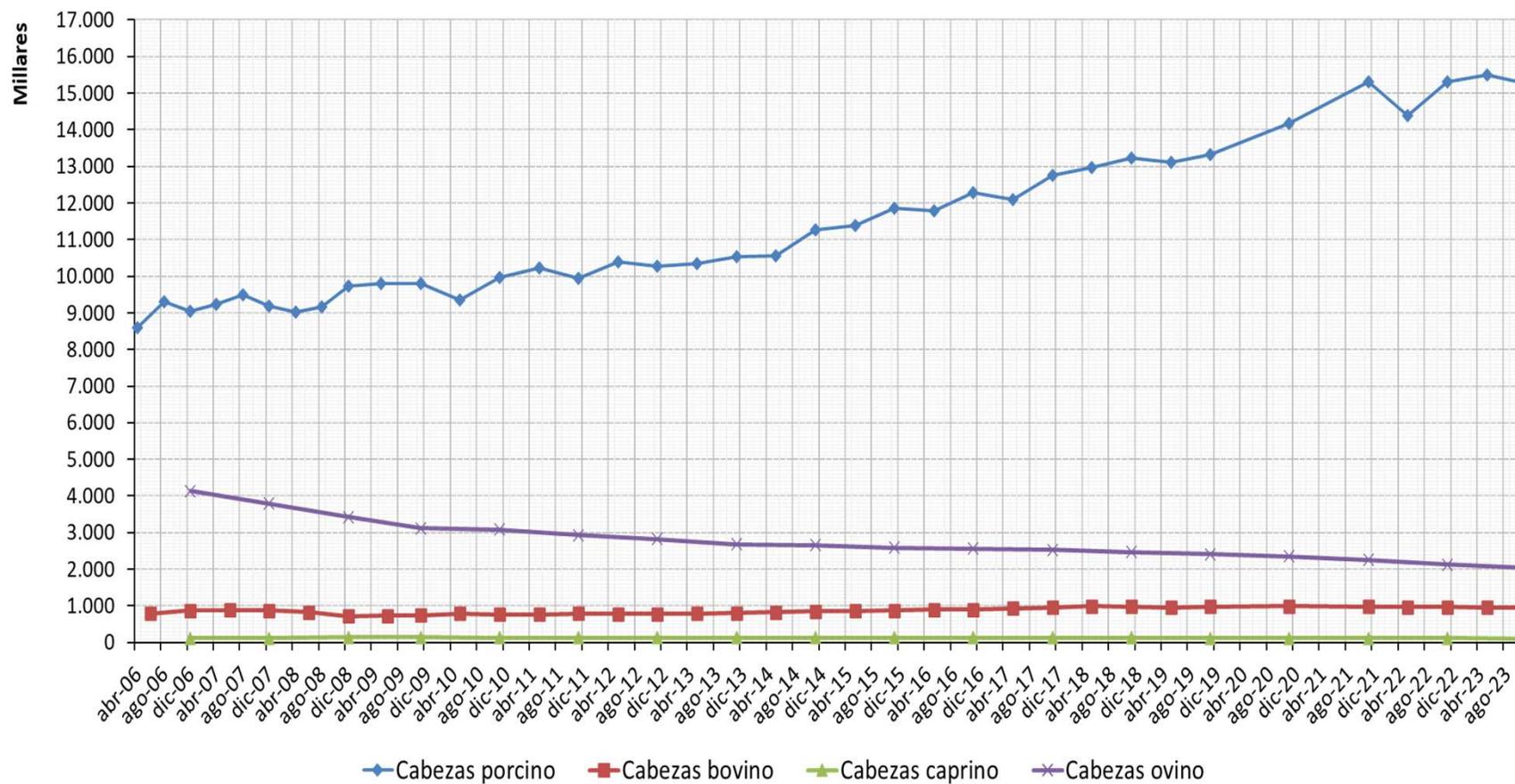
Superficie regada. Encuesta ESYRCE MAPA.

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



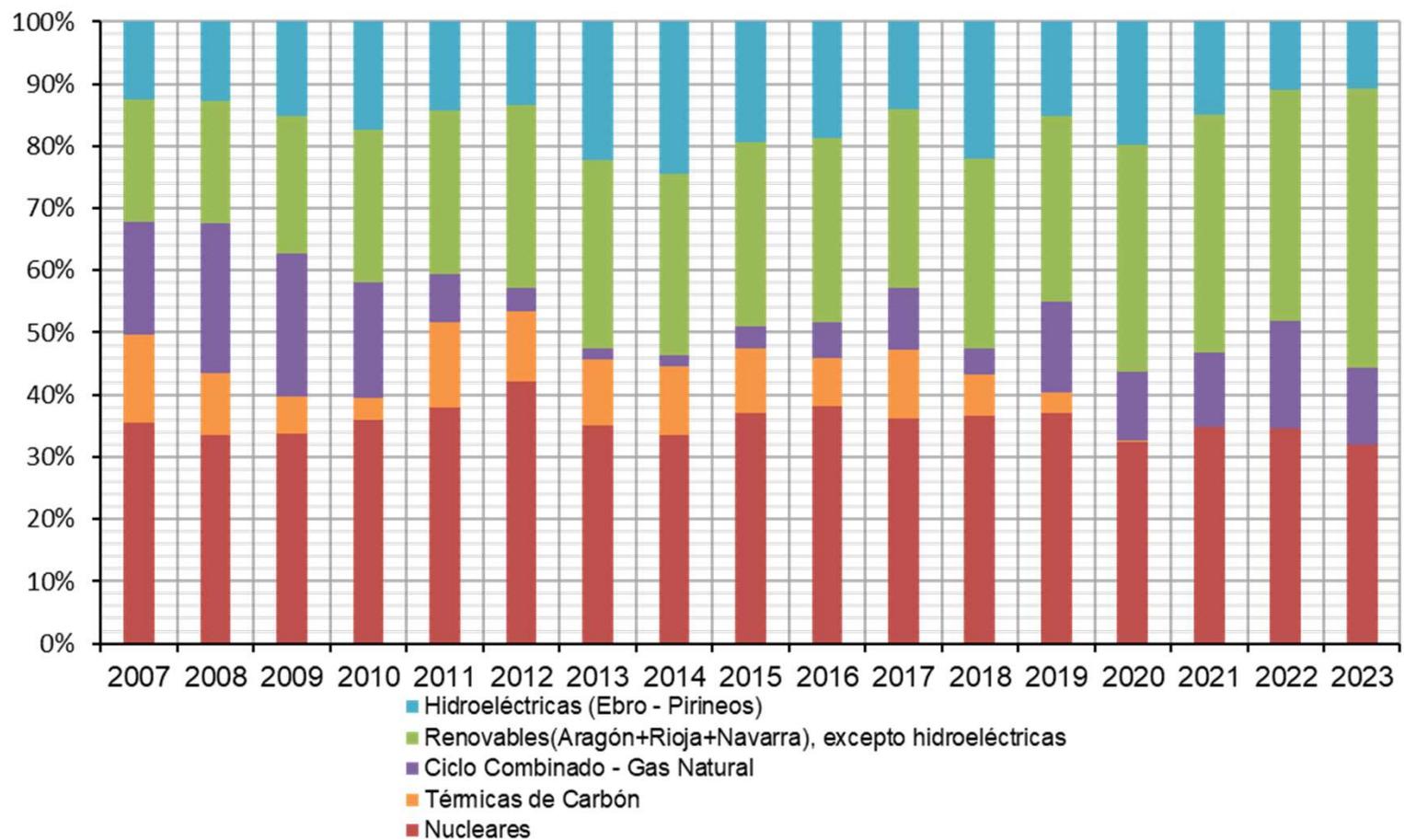
Tipo de riego. Encuesta ESYRCE MAPA

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



## Cabezas de ganado. Encuestas ganaderas MAPA

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



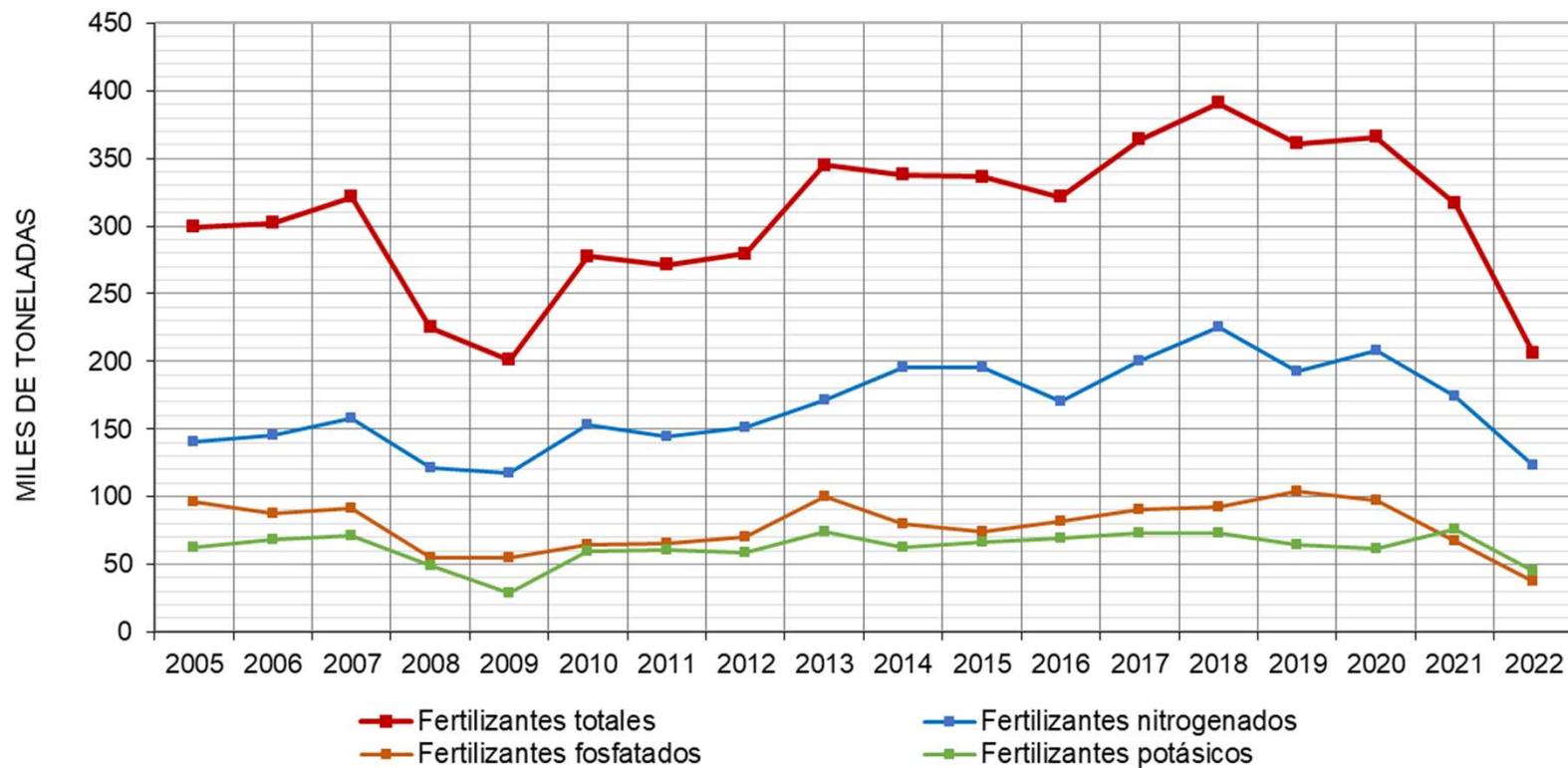
Porcentaje producción eléctrica por fuentes (REE)

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



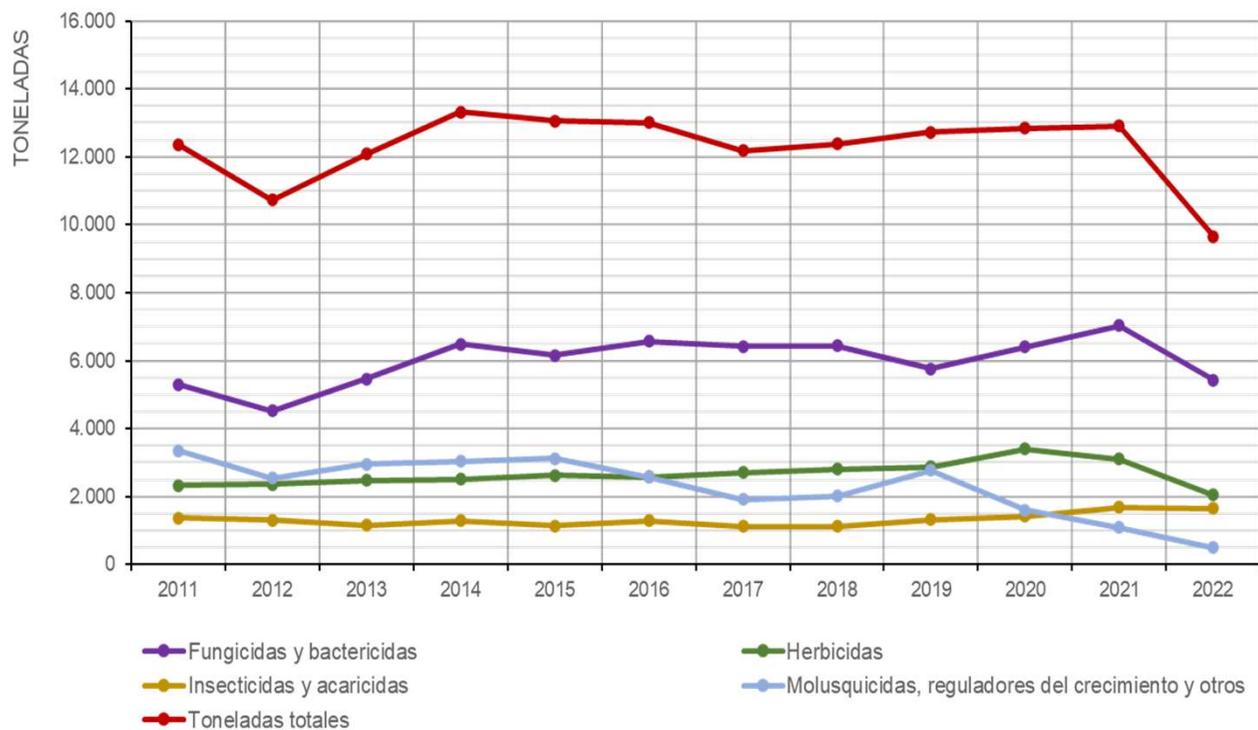
## Trasvases

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



Consumo de fertilizantes. MAPA

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



## Consumo de fitosanitarios. MAPA

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES

Tabla 23. Control de plaguicidas <sup>(1)</sup>

En relación a los resultados del seguimiento de la red de control de plaguicidas, se sigue observando en el año 2022 una amplia variedad de plaguicidas utilizados, destacando la presencia de Metolaclo, Terbutilazina y Desetilatrizona, apareciendo en un 71,6 %, 56,5% y 62,6% de las muestras respectivamente.

En el año 2022 la suma total de plaguicidas ha sido superior a 1000 ng/L en nueve muestreos, tres de ellos en el punto 0225- Clamor Amarga en Zaidín; los restantes puntos son 0060-Arba Luesia / Tauste, 0227-Flumen / Sariñena, 1304- Sió / Balaguer y 1119-Corp en Vilanova de la Barca.

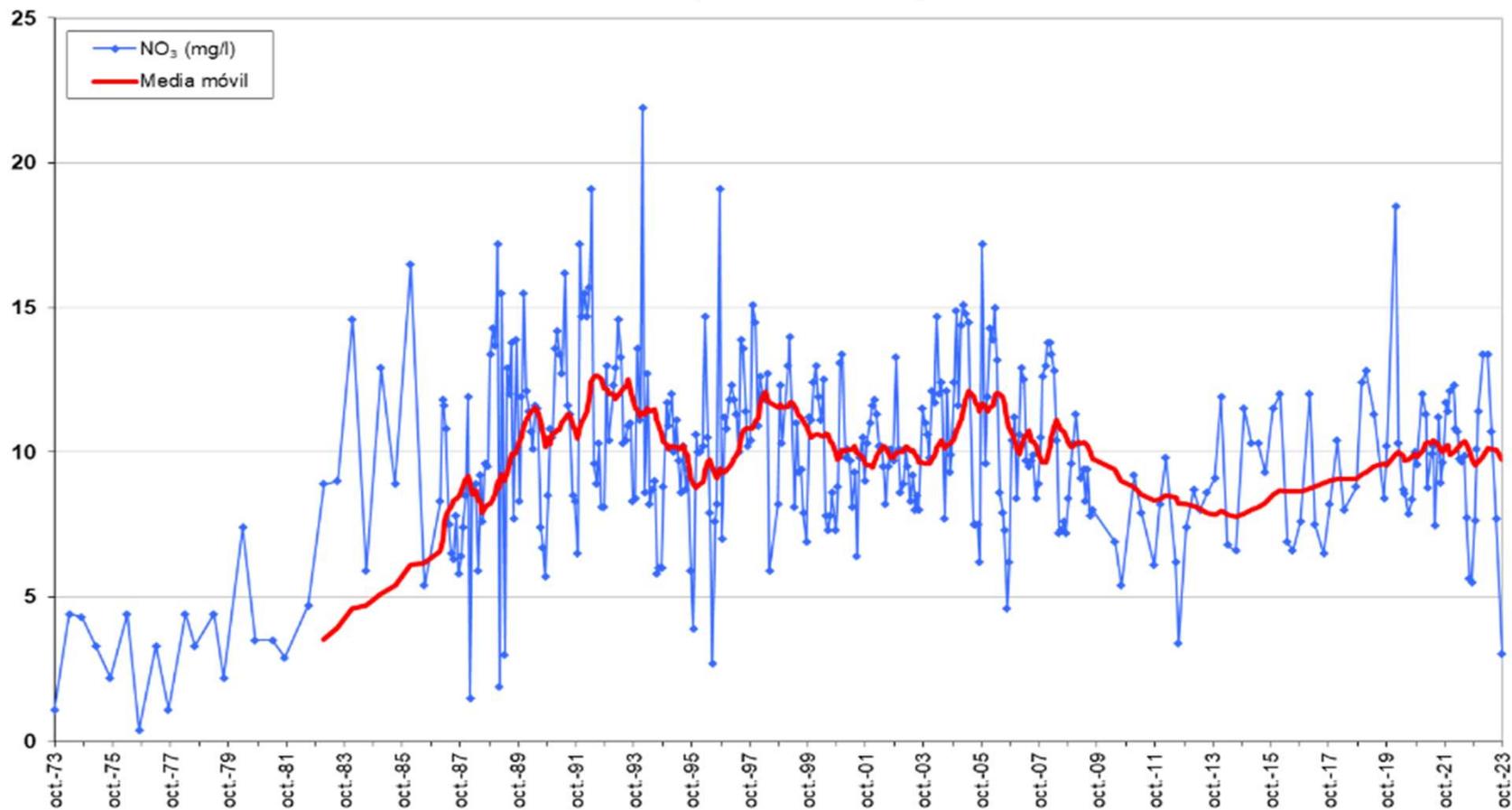
En veinte muestreos la suma total de plaguicidas ha sido superior a 500 ng/L.

<sup>(1)</sup> Fuente: Informe anual de la Red de Control de Plaguicidas. Informe anual. Año 2022. CHE  
<https://portal.chebro.es/web/guest/informes-de-seguimiento>

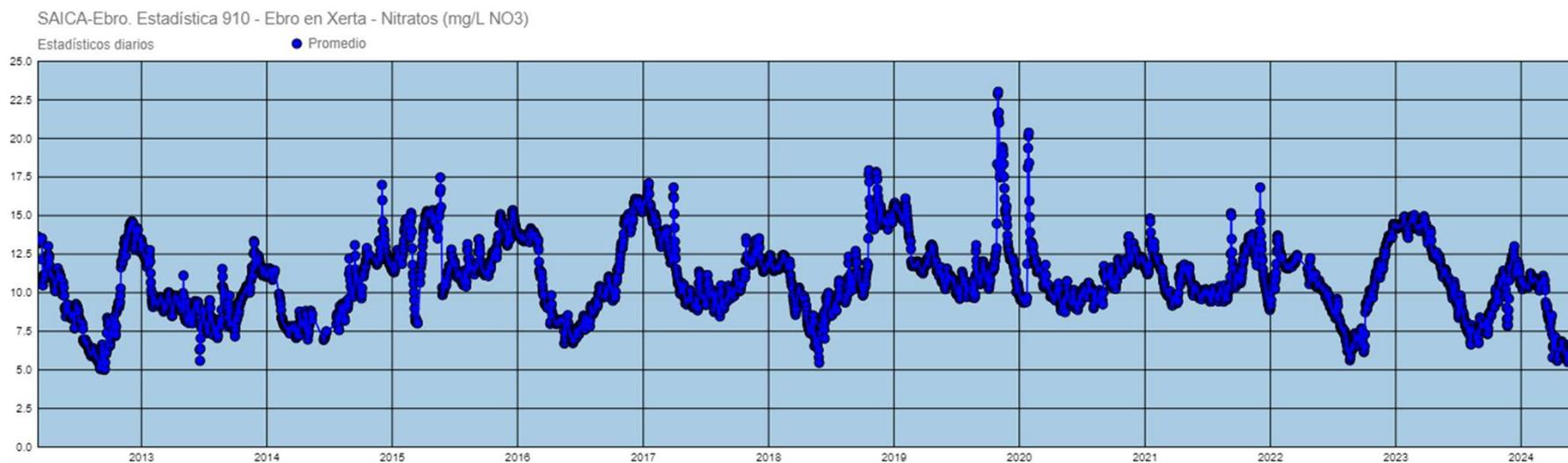
**Red de Control de Plaguicidas. Informe Anual 2022. Área de Calidad de las Aguas**  
**<https://www.chebro.es/web/guest/informes-de-seguimiento>**

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES

Nitratos ( $\text{NO}_3$ ) en la estación Ebro en Tortosa  
(Concentración)



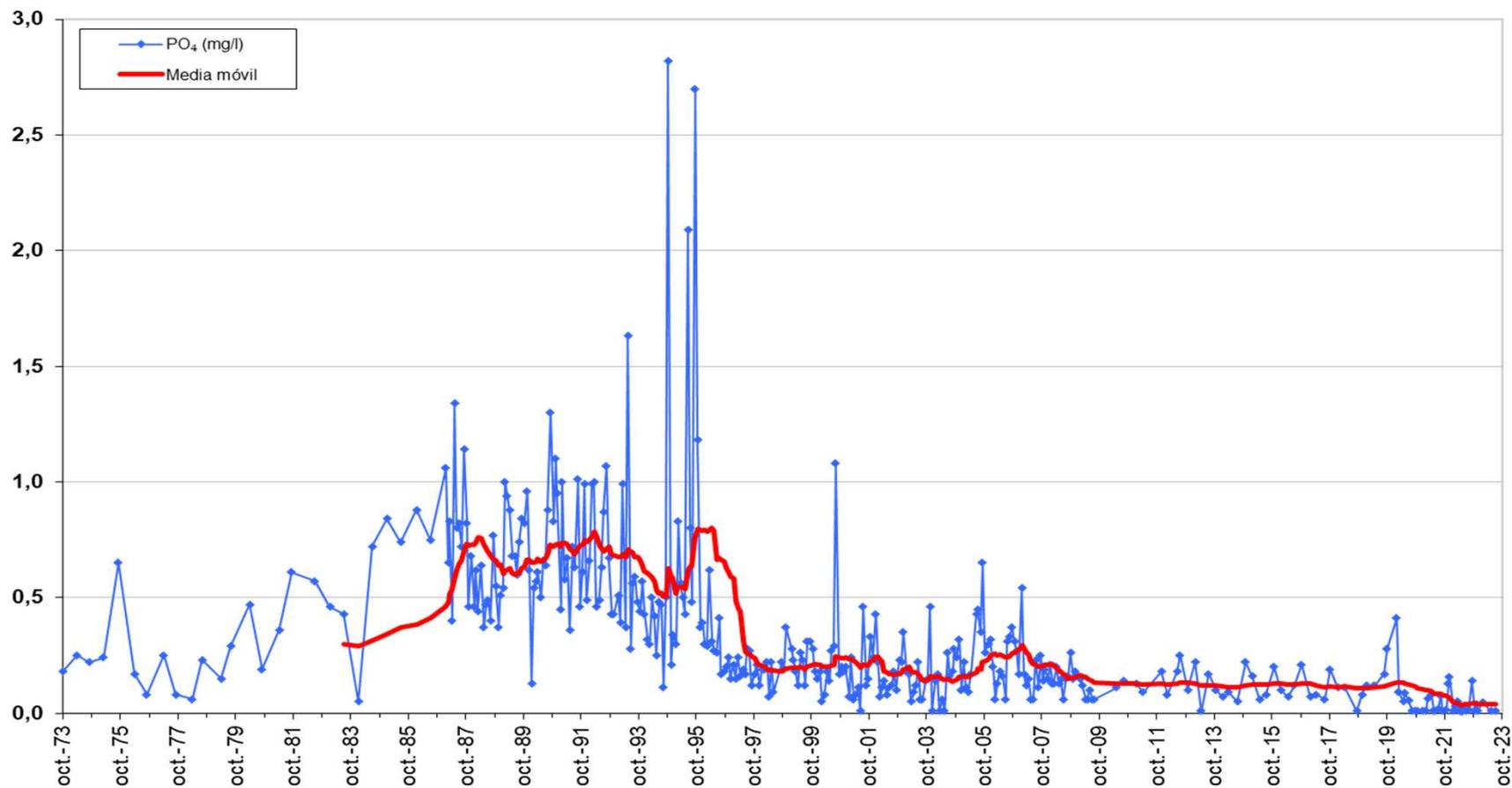
# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES



**Concentración de nitratos Ebro en Xerta. SAICA**

# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES

Fosfatos ( $\text{PO}_4$ ) en la estación Ebro en Tortosa  
(Concentración)

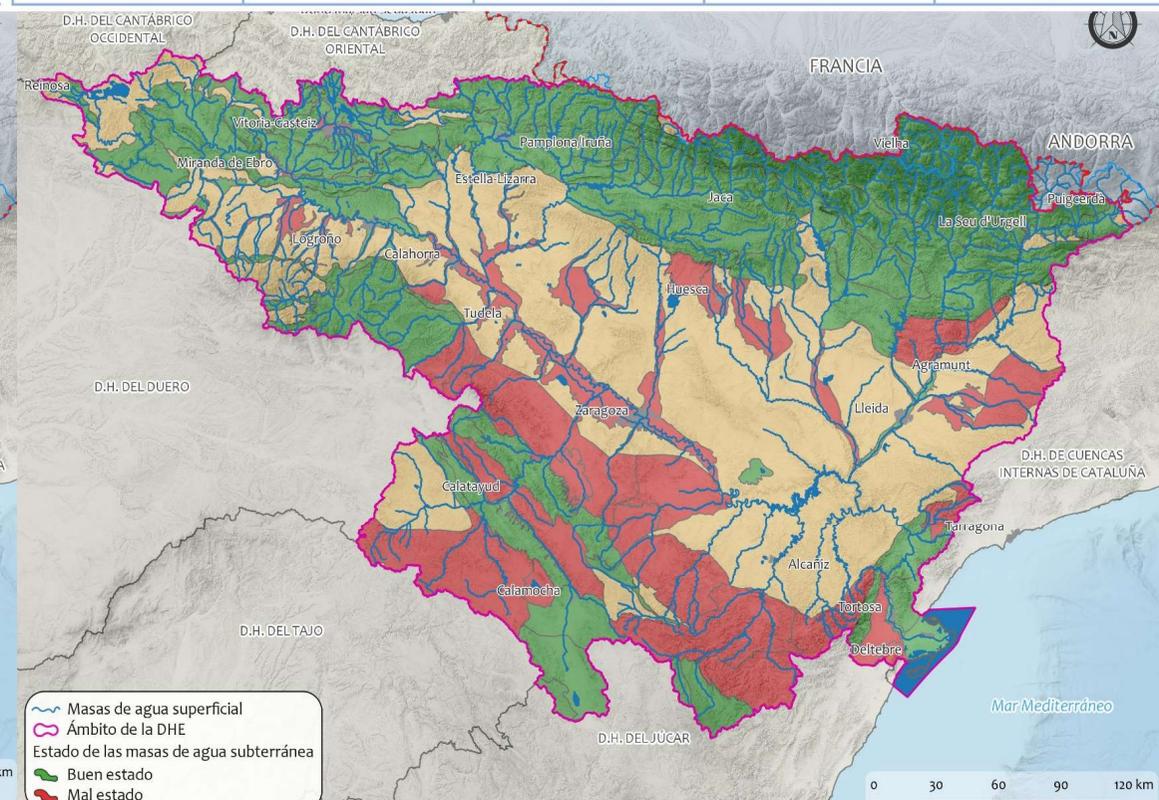
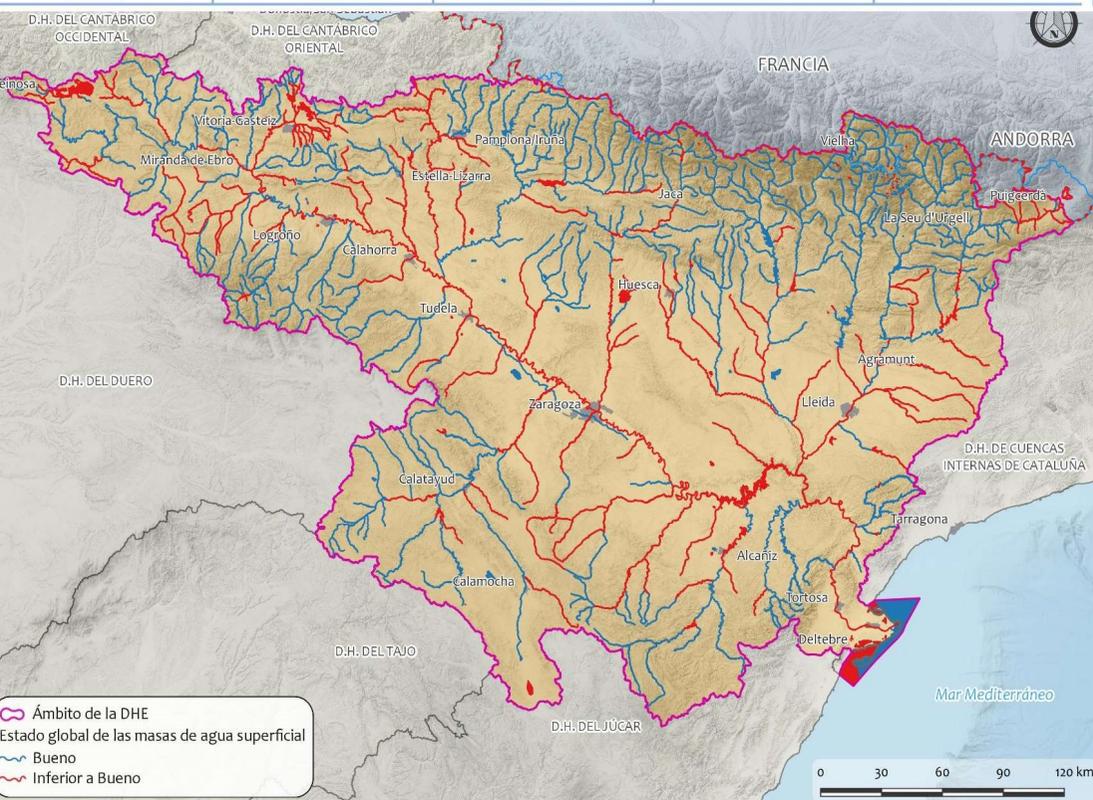


# ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

El estado de las masas de agua se recoge y actualiza con cada plan hidrológico

Clase Estado Global	PH3C (2018)		PHDE 2016 (2013)	
	Nº masas de agua superficiales	% del total	Nº masas de agua superficiales	% del total
Bueno o mejor	561	68,9%	576	70,0%
Peor que bueno	252	31,0%	240	29,2%
Sin dato	1 <sup>(2)</sup>	0,1%	7	0,9%
<b>TOTAL <sup>(1)</sup></b>	<b>814</b>	<b>100,0%</b>	<b>823</b>	<b>100,0%</b>

Clase	PHDE 2022 (2018)		PHDE 2016 (2013)	
	Nº masas de agua subterránea	% del total	Nº masas de agua subterránea	% del total
Bueno o mejor	66	63%	81	77%
Peor que bueno	39	37%	24	23%
Sin datos	0	0%	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>100%</b>	<b>105</b>	<b>100%</b>



# ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Tabla 29. Estado ecológico MASp tipo RÍO naturales

Estado ecológico	Unidades	PHE 2022/27	2019	2020	2021
Masas de agua	Número	609	609	609	609
Estado ecológico BUENO	Número	456	480	483	453
Estado ecológico NO ALCANZA EL BUENO	Número	153	129	126	156

Tabla 30. Estado químico MASp tipo RÍO naturales

Estado químico	Unidades	PHE 2022/27	2019	2020	2021
Masas de agua	Número	609	609	609	609
Estado químico BUENO	Número	568	566	551	566
Estado químico NO ALCANZA EL BUENO	Número	41	43	58	43

Tabla 31. Estado final MASp tipo RÍO naturales

Estado	Unidades	PHE 2022/27	2019	2020	2021
Masas de agua	Número	609	609	609	609
Estado BUENO	Número	445	461	453	442
Estado NO ALCANZA EL BUENO	Número	164	148	156	167

## Informes anuales. Área de Calidad de las Aguas

<https://www.chebro.es/web/guest/informes-de-seguimiento>

[https://www.chebro.es/documents/20121/54000/Informe Seguimiento del estado 2021.pdf/5dde6def-2037-825f-c5d6-47fa98545cef?t=1703162628808](https://www.chebro.es/documents/20121/54000/Informe_Seguimiento_del_estado_2021.pdf/5dde6def-2037-825f-c5d6-47fa98545cef?t=1703162628808)

# ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE SEDIMENTOS





Gracias por su atención