

Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero 2028-2033

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

CARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN

Javier Rodríguez Arroyo

Jefe de Servicio de Estudios e Información. OPH.

jra@chduero.es

Valladolid, 28 de marzo de 2025

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

Documentos Iniciales



Índice

- Introducción.
- Marco administrativo, físico y biótico.
- Modelo territorial.
- Clima e Hidrología.
- Caracterización de las masas de agua.

INTRODUCCIÓN

Documentos iniciales del Plan Hidrológico 2028-2033 (versión sometida a consulta pública)		
Documento	Fecha	Descarga
Programa, Calendario, Estudio General sobre la Demarcación y Formulas de Consulta	19/12/2024	18958KB
Anejo 1. Listado de administraciones según roles y responsabilidades en el Plan Hidrológico	19/12/2024	529KB
Anejo 2. Fichas de las Administraciones competentes según su participación en el Plan Hidrológico	19/12/2024	1333KB
Anejo 3. Listado de masas de agua	19/12/2024	1204KB
Anejo 4. Inventario de presiones	19/12/2024	7681KB
Anejo 5. Extracciones	19/12/2024	320KB
Anejo 6. Evaluación de impactos registrados en las masas de agua	19/12/2024	1177KB
Anejo 7. Caracterización vertidos puntuales	19/12/2024	274KB
Anejo 8. Propuestas de mejora en vertidos puntuales urbanos para el año 2027 acorde a lo establecido en el Programa de medidas del Plan Hidrológico del Duero 2022-2027	19/12/2024	161KB
Anejo 9. Evaluación de riesgo	19/12/2024	1552KB
Modelo de escrito para formular propuestas, observaciones y sugerencias a los Documentos iniciales del Plan Hidrológico 2028-2033		
Modelo de escrito	27/01/2025	35KB

- Descripción general de las características de la Demarcación
- Repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas (Presiones e Impactos)
- Análisis económico del uso del agua

<https://www.chduero.es/web/guest/documentos-iniciales2>



MARCO ADMINISTRATIVO, FÍSICO Y BIÓTICO

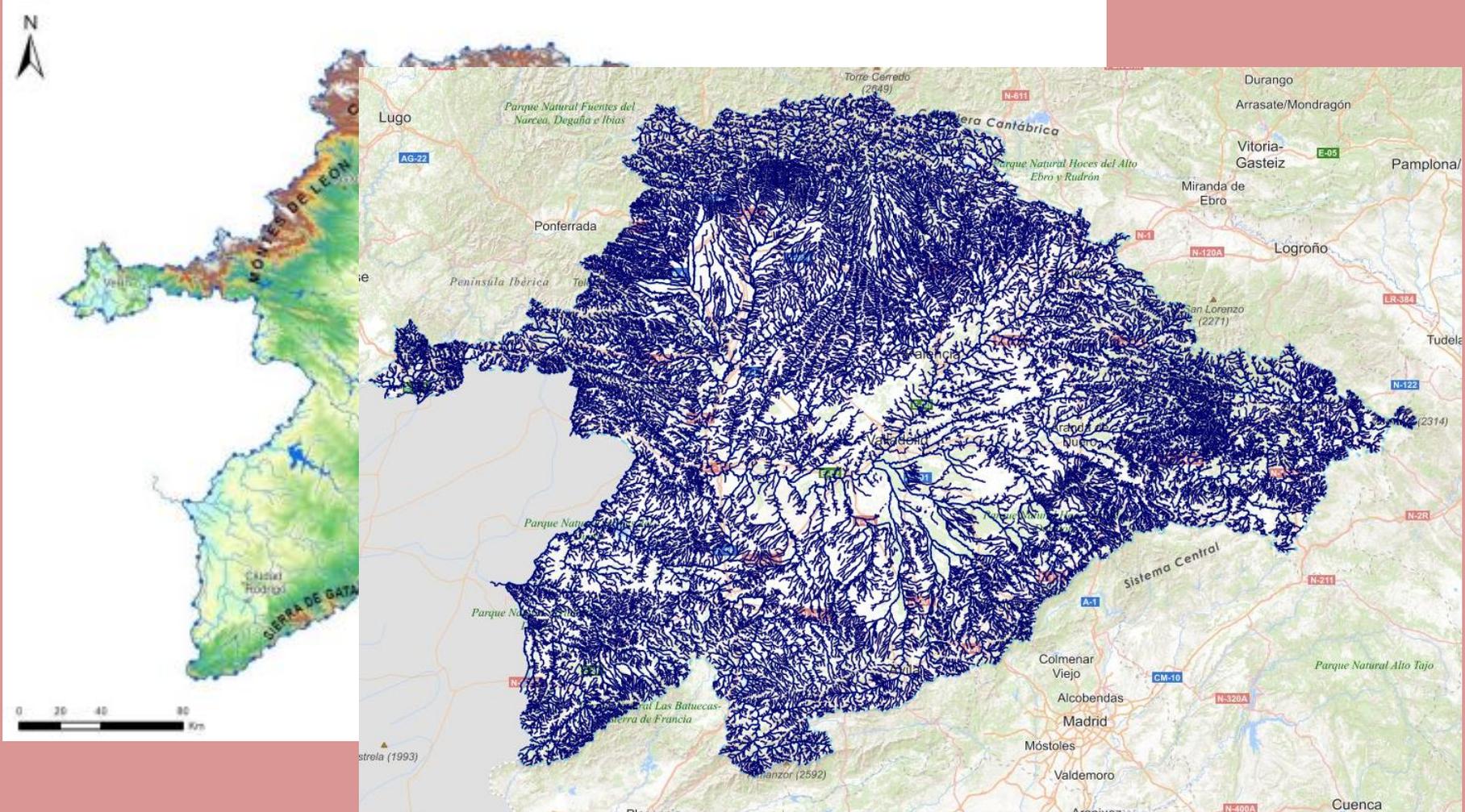
MARCO ADMINISTRATIVO



MARCO ADMINISTRATIVO DEMARCACIÓN DEL DUERO	
Extensión total de la demarcación (km ²)	98.073
Extensión de la parte española (km ²)	78.889
Extensión de la parte española continental (km ²)	78.889
Población parte española el 1/1/2023 (hab)	2.110.736
Densidad de población (hab/km ²)	26,8
CCAA en que se reparte el ámbito	Castilla y León (98,255 % del territorio y 98,64 % de la población)
	Galicia (1,440 % del territorio y 1,302 % de la población)
	Cantabria (0,125 % del territorio y 0,048 % de la población)
	Castilla La Mancha (0,076 % del territorio y 0 % de la población)
	Extremadura (0,053 % del territorio y 0 % de la población)
	La Rioja (0,027% del territorio y 0 % de la población)
	Madrid (0,016% del territorio y 0,008 % de la población)
	Asturias (0,005% del territorio y 0 % de la población)
Núcleos de población mayores de 20.000 hab (Fuente. INE Padrón 2023)	Valladolid (292.417), Burgos (168.672), Salamanca (143.954), León (115.184), Palencia (74.149), Zamora (58.818), Ávila (57.096), Segovia (48.510), Soria (39.788), Aranda de Duero (32.467), Lagana de Duero (22.164), Arroyo de la Encomienda (21.946) and Trobajo del Camino (20.011)
Nº Municipios	2.159 (total o parcialmente dentro de la demarcación)
Países que comparten el ámbito territorial internacional	España (80,4% del territorio), Portugal (19,6 % del territorio)



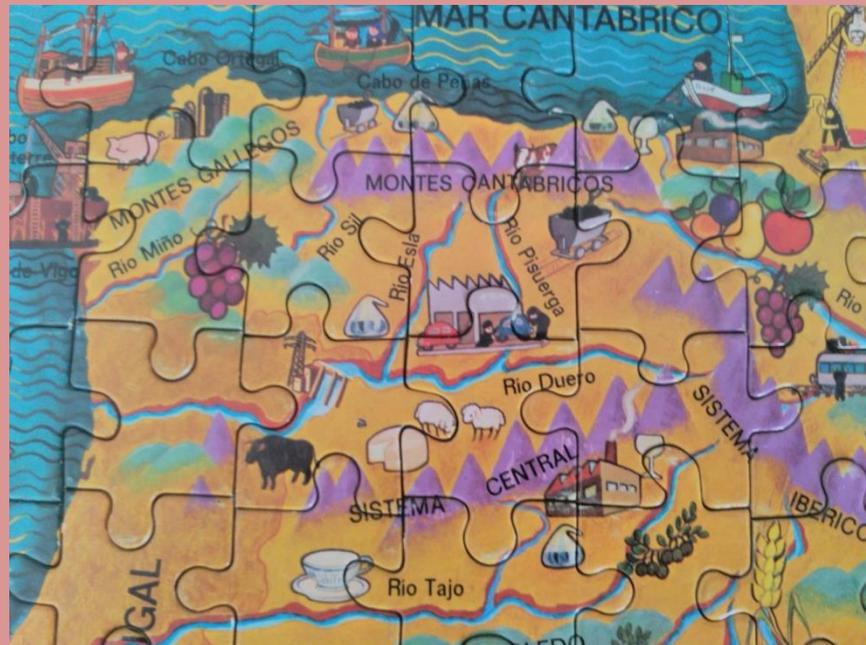
MARCO FÍSICO



MARCO BIÓTICO

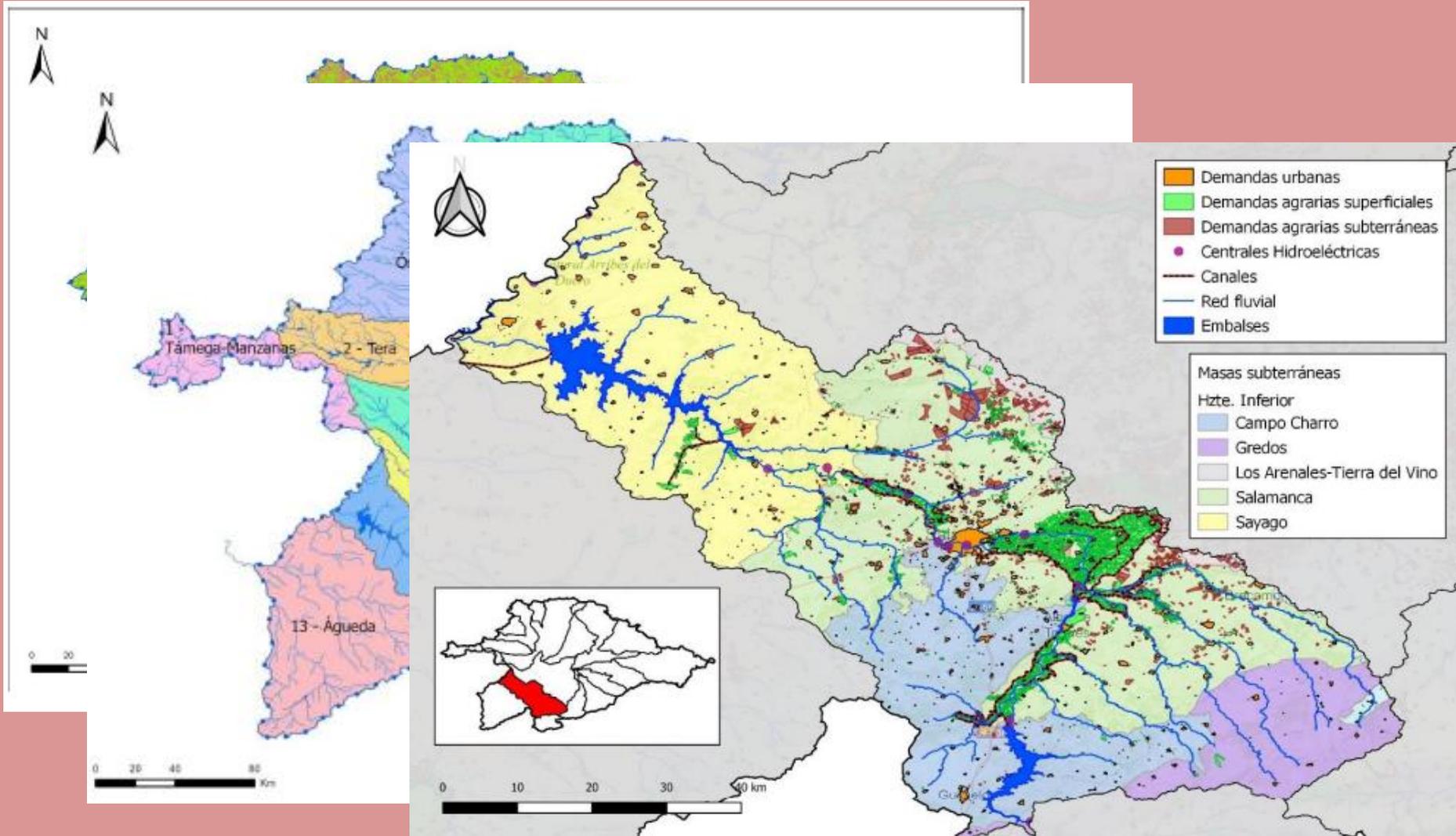


PECES (Autóctona)	 Sarda o pardilla salmantina (<i>Achondrostoma salmantinum</i>)	PECES (Alóctona)	 Lucio (<i>Esox lucius</i>)
ANEBIO	 Sapo de Gredos (<i>Bufo gredosicola</i>)	MAMÍFERO	 Desmán de los Pirineos (<i>Galemys pyrenaicus</i>)



MODELO TERRITORIAL

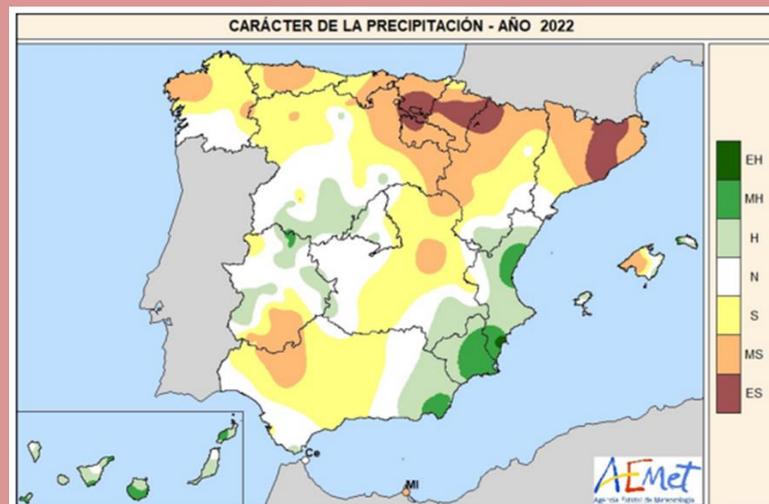
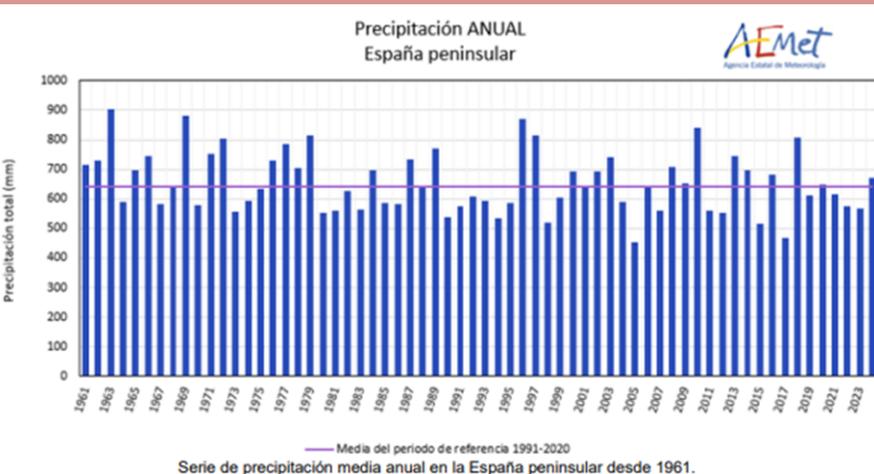
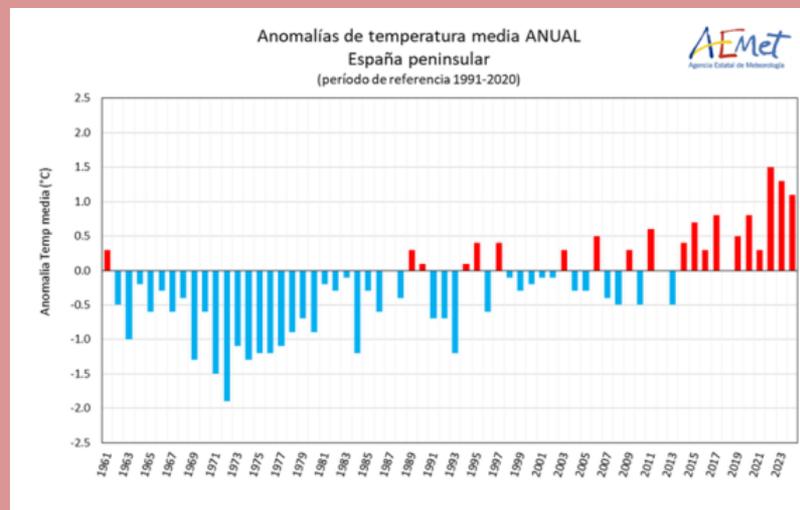
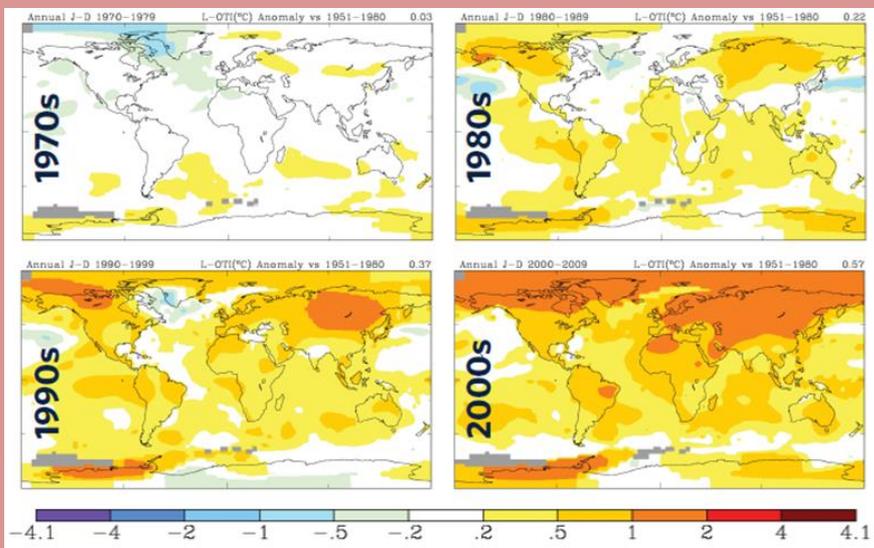
MODELO TERRITORIAL





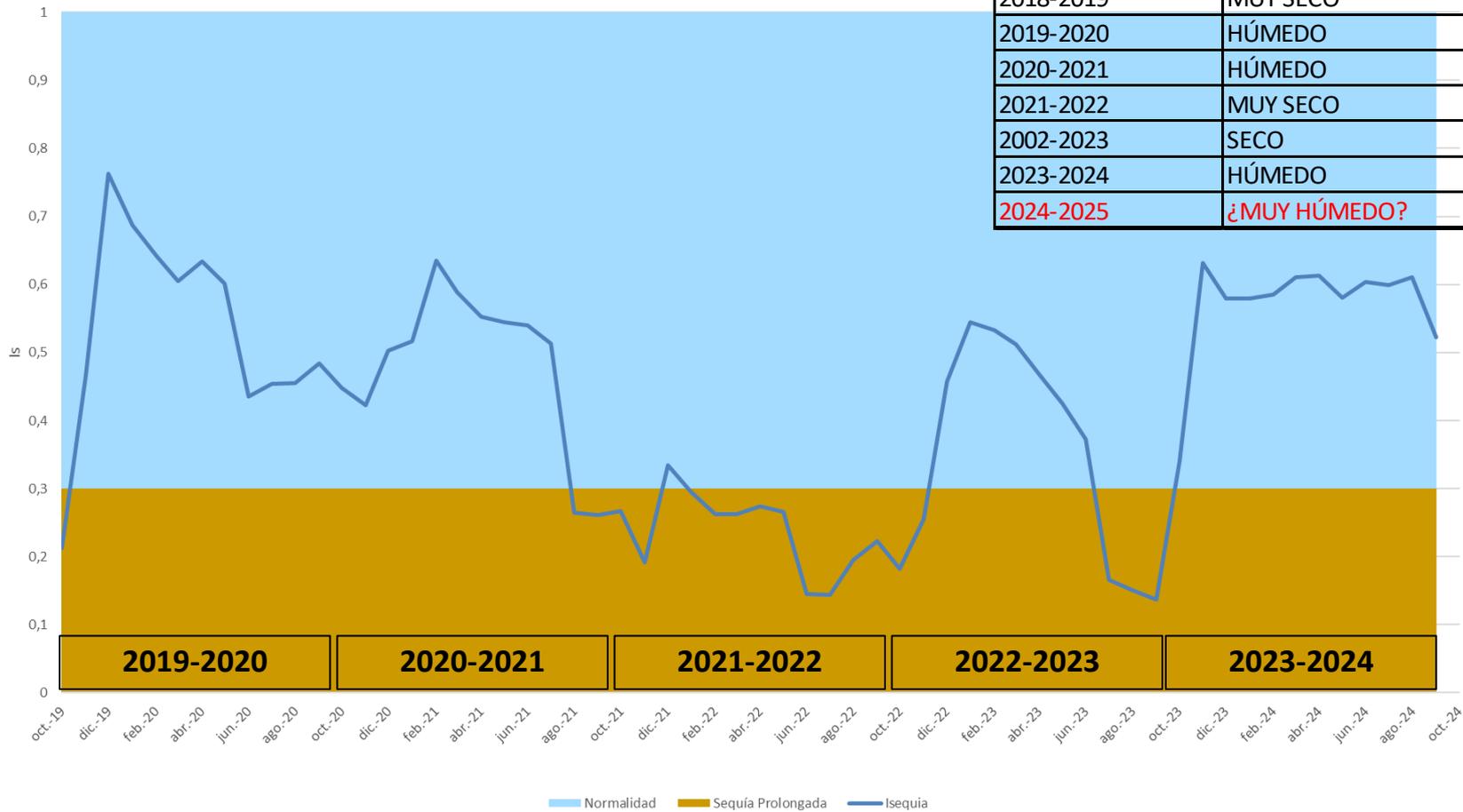
CLIMA E HIDROLOGÍA

CLIMA E HIDROLOGÍA



CLIMA E HIDROLOGÍA

INDICADOR GLOBAL SEQUÍA CH DUERO



AÑO HIDROLÓGICO	CARÁCTER HIDROLÓGICO
2018-2019	MUY SECO
2019-2020	HÚMEDO
2020-2021	HÚMEDO
2021-2022	MUY SECO
2002-2023	SECO
2023-2024	HÚMEDO
2024-2025	¿MUY HÚMEDO?

2019-2020

2020-2021

2021-2022

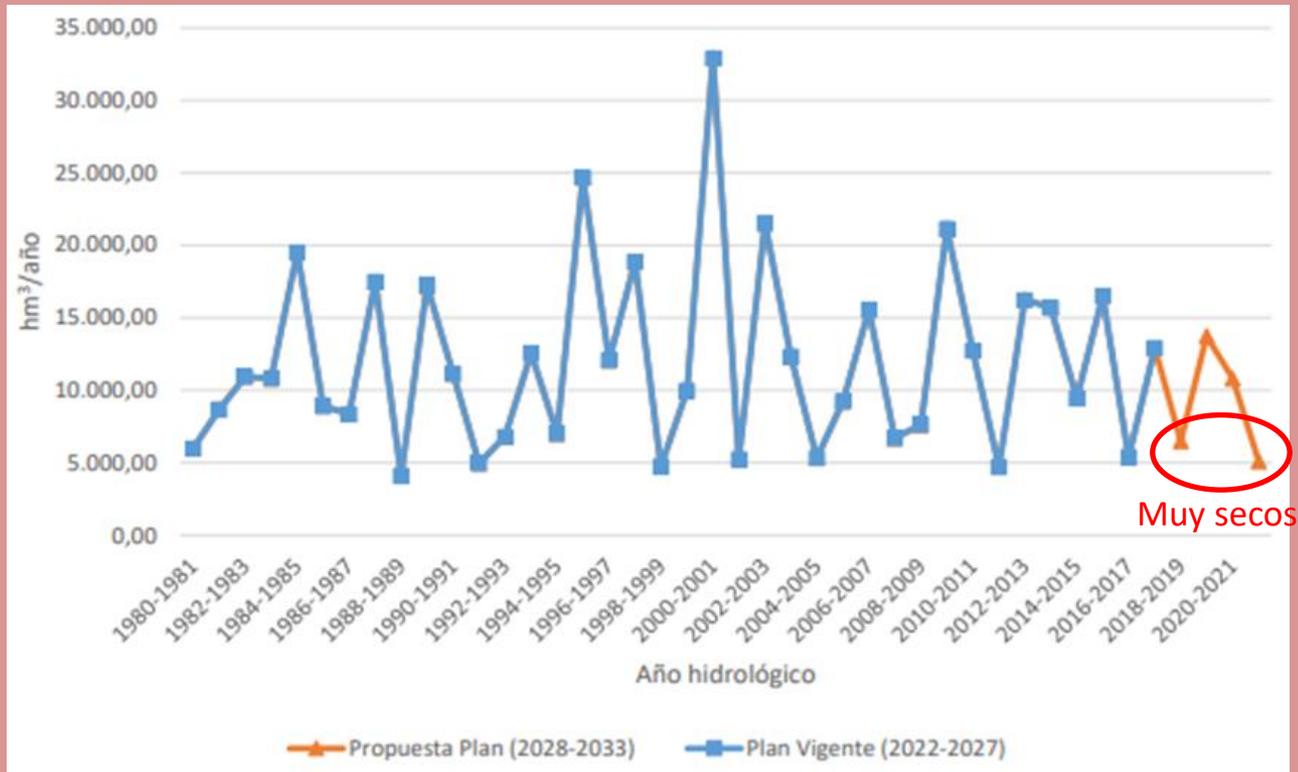
2022-2023

2023-2024

CLIMA E HIDROLOGÍA

ACTUALIZACIÓN INVENTARIO DE RECURSOS DUERO:

- AJUSTES RECURSOS EN CUERDA DEL POZO
- AMPLIACIÓN SERIE 4 AÑOS MÁS: 2018/19, 2019/20, 2020/21 y 2021/2022
- 4º CICLO: 1980/81 – 2023/24 (44 años)

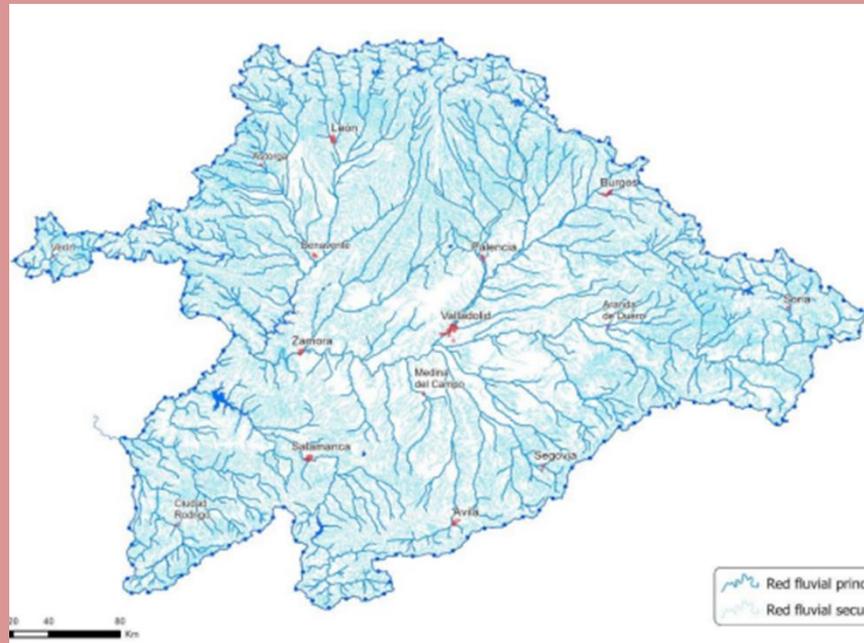


Muy secos

CLIMA E HIDROLOGÍA

Zona	Plan Hidrológico vigente (2022/27) Serie 1980/81-2017/18	Propuesta para IV Ciclo de Planificación (2028/33) Serie 1980/81- 2021/22	Desviación (%)
1. <u>Támega-Manzanas</u>	794,0	764,5	-3,9%
2. Tera	738,4	712,1	-3,7%
3. Órbigo	1.262,8	1.245,8	-1,4%
4. Esla	2.746,9	2.696,9	-1,9%
5. Carrión	596,8	581,7	-2,6%
6. Pisuerga	915,2	891,4	-2,7%
7. Arlanza	841,0	822,8	-2,2%
8. Alto Duero	805,1	851,5	5,4%
9. Rianza-Duratón	251,2	245,2	-2,4%
10. Cega-Eresma-Adaja	581,8	566,7	-2,7%
11. Bajo Duero	395,3	365,2	-8,2%
12. Tormes	1.154,9	1.126,0	-2,6%
13. Águeda	916,5	881,1	-4,0%
Total	11.999,6	11.721,0	-2,4%





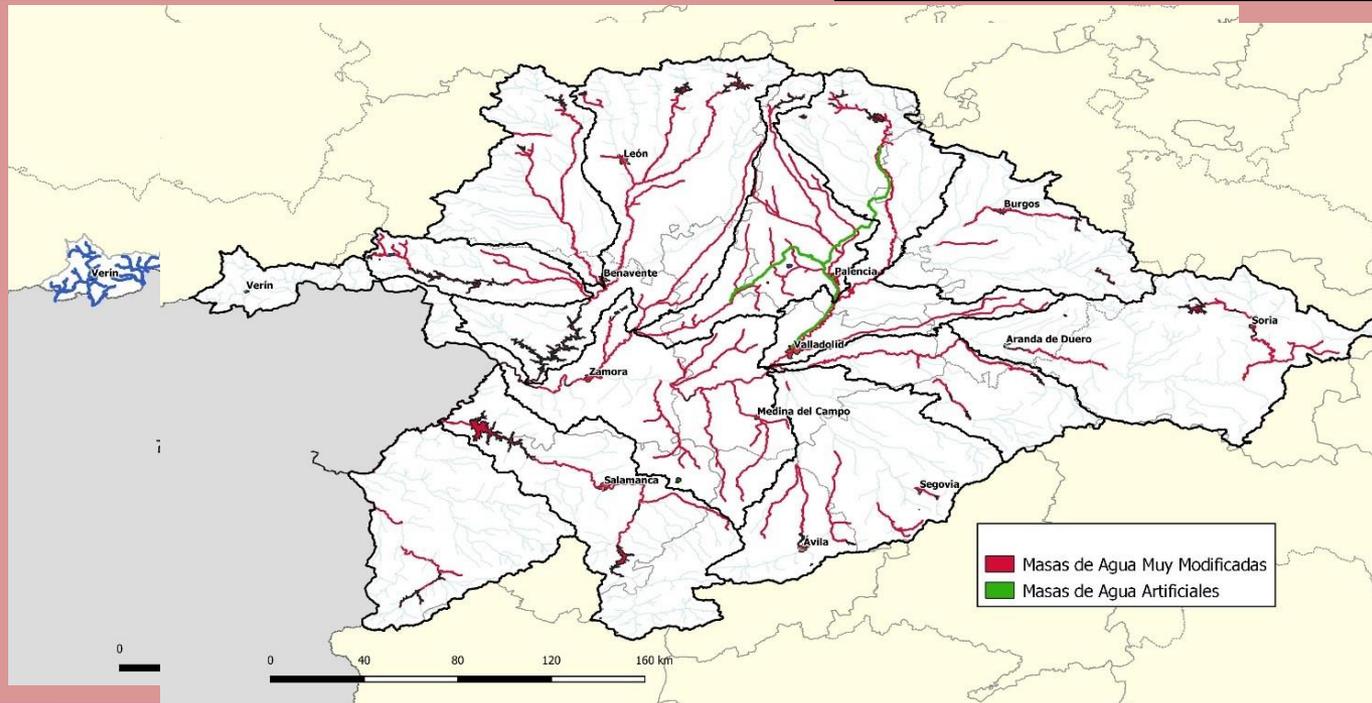
CARACTERIZACIÓN MASAS DE AGUA

CARACTERIZACIÓN MASAS DE AGUA

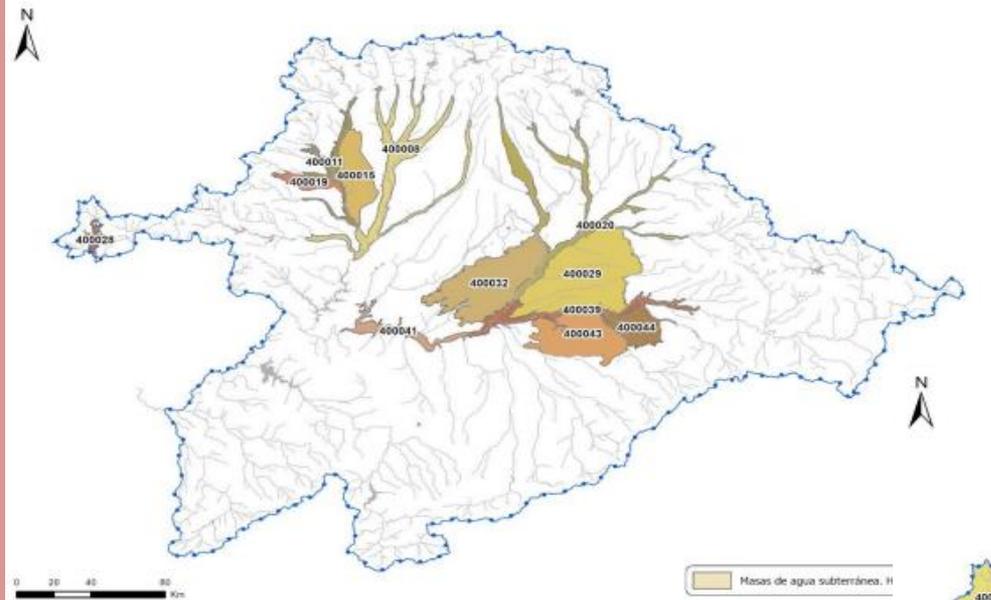
TOTAL: 708 (igual 3er ciclo)

- 646 tipo RÍO
- 457 naturales
- 186 muy modificadas
- 3 artificiales

- 62 tipo LAGO
- 9 naturales
- 50 muy modificadas (45 embalses)
- 3 artificiales

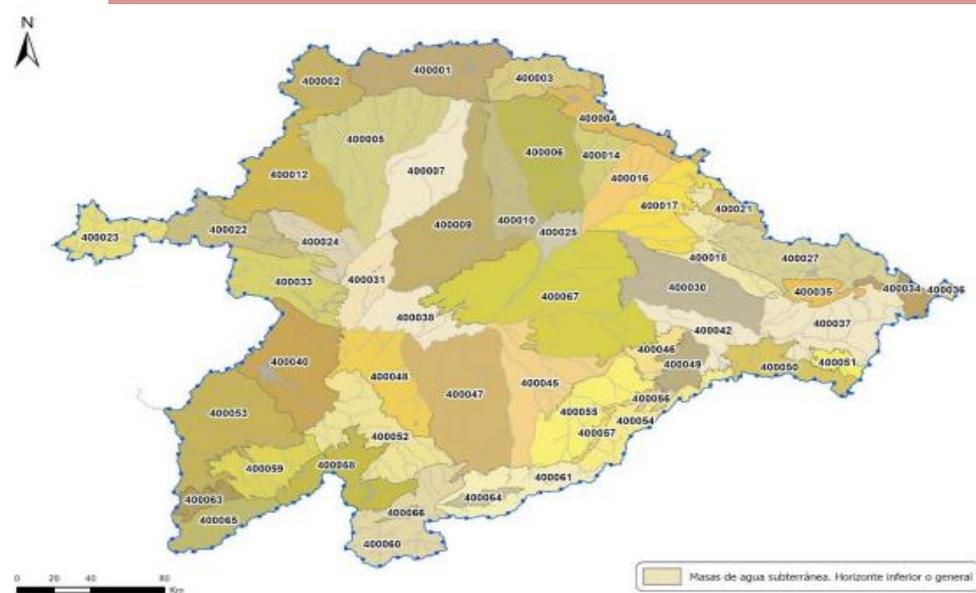


CARACTERIZACIÓN MASAS DE AGUA



Horizonte Superior.
(12 MASub)

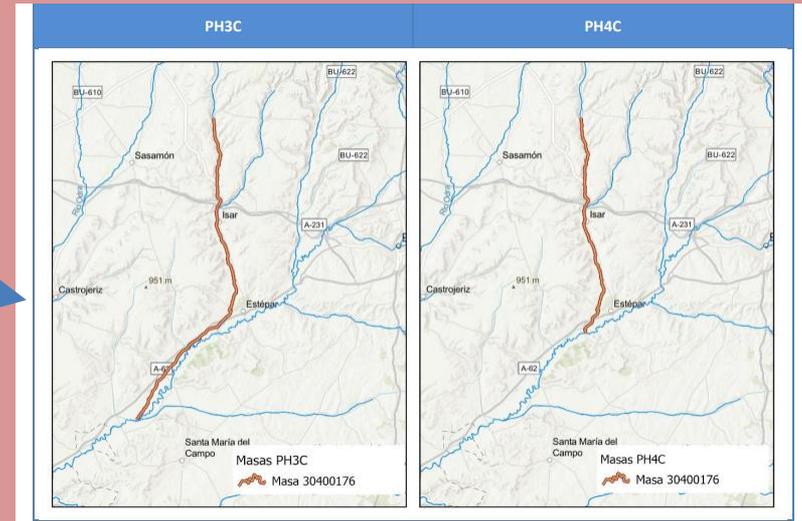
Horizonte Inferior.
(52 MASub)



CARACTERIZACIÓN MASAS DE AGUA

Masas Superficiales

- Pequeñas mejoras geometría:
 - 30400176 Río Hormazuela 2
 - 30400257 Arroyo de Villalobón
 - 30400287 Río Mataviejas
 - 30400149 Carrión 3 y 30400150 Carrión 4
- Mejoras en la temporalidad masas tipo río



Masas Subterráneas

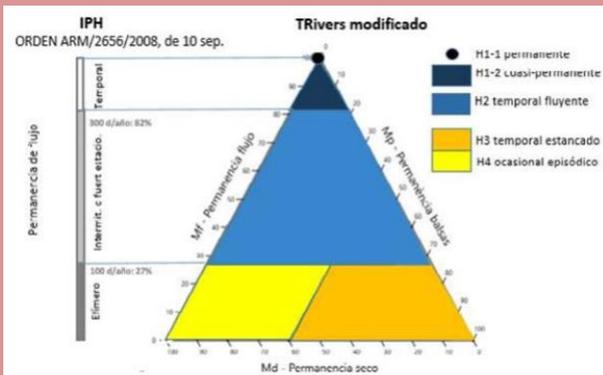
- Sin cambios

CARACTERIZACIÓN MASAS DE AGUA

- 87 masas posibles MNP
- 69 MNP en 3er ciclo



- Revisión ampliación años inventario de recursos
- Revisión muestreos secos de calidad de aguas



- 103 masas posibles MNP
- 79 MNP en 4er ciclo (provisional)

Plan Hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero 2028-2033

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Preguntas jornada: eventos@chduero.es

Valladolid, 28 de marzo de 2025

PARTICIPACIÓN PÚBLICA
Documentos Iniciales

