

#CONAMA2024



CONFIANZA
COLABORACIÓN
CORRESPONSABILIDAD

El planteamiento de la adaptación al cambio climático en el proceso de planificación hidrológica del 4º ciclo

Luis Martínez Cortina

*Subdirección General de Planificación Hidrológica. Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024



- **Ley 7/2021 de Cambio Climático y Transición Energética:**
Artículo 19. Consideración del cambio climático en la planificación y gestión del agua.
- **Reglamento de la Planificación Hidrológica (RD 907/2007):**
Artículo 4bis. Adaptación al cambio climático.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024



Artículo 4 bis. Adaptación al cambio climático.

1. En consonancia con el artículo 19 de la Ley 7/2021, de 20 de mayo, a lo largo de cada ciclo de planificación los organismos de cuenca correspondientes elaborarán un estudio específico de adaptación a los riesgos del cambio climático en cada demarcación hidrográfica para su futura consideración en la revisión del plan hidrológico correspondiente. Dicho estudio analizará, al menos, los siguientes aspectos:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

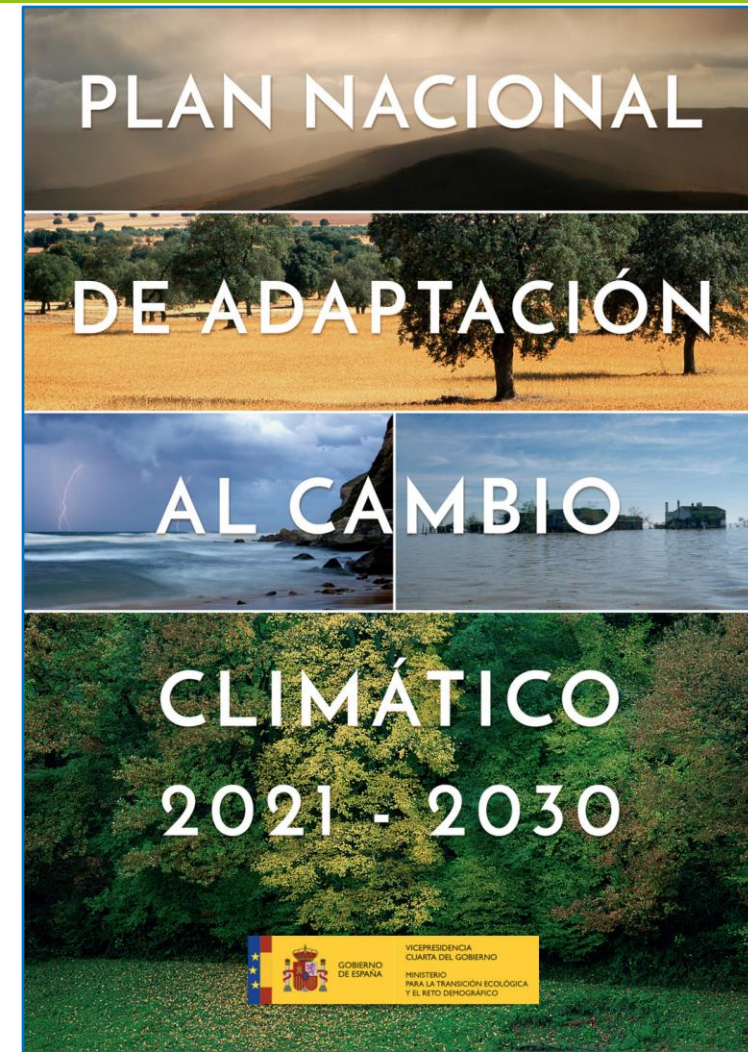
Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024

ELEMENTOS FUNDAMENTALES A CONSIDERAR



- **Orientaciones Estratégicas sobre Agua y Cambio Climático.**
Julio 2022. Herramientas.
- **Plan Nacional Adaptación al Cambio Climático (PNACC).**
Programa Trabajo 2021-2025.
24 medidas relacionadas con el agua.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

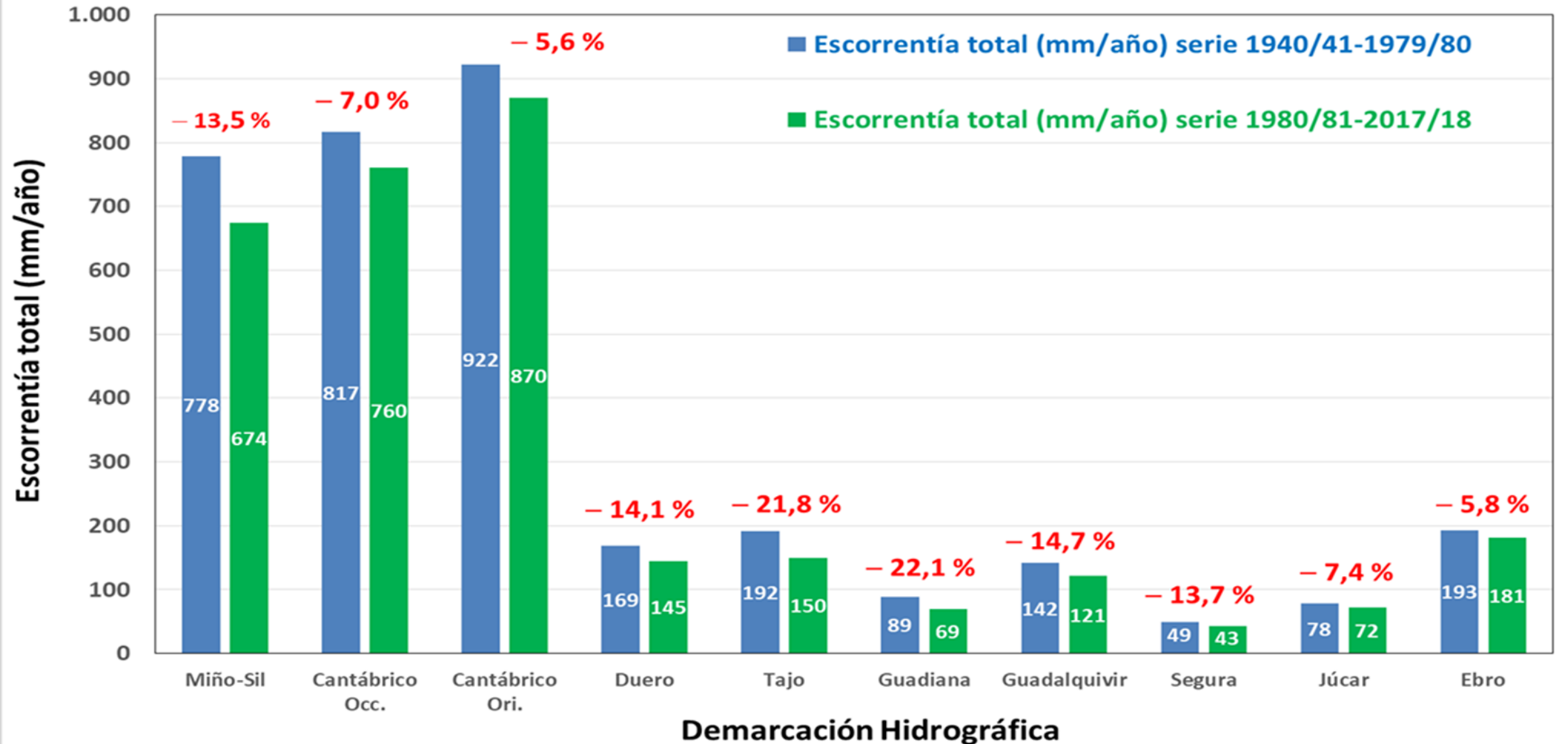
SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024

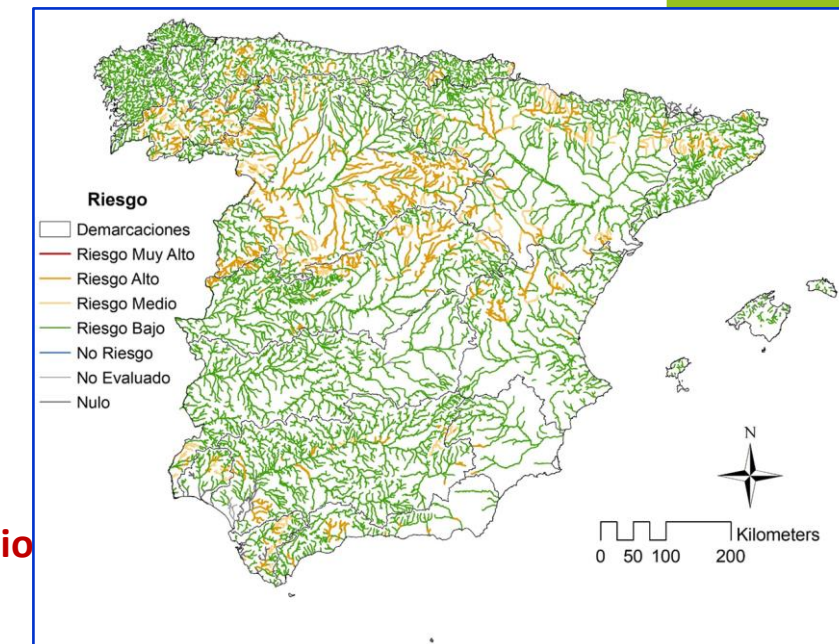
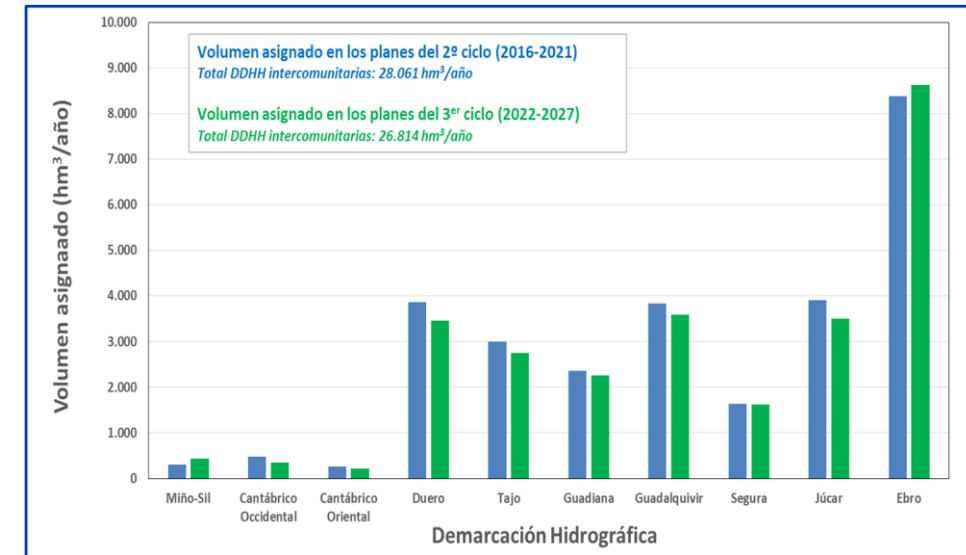
REDUCCIÓN APORTACIONES (ANTES 1980 vs DESPUÉS 1980)



EVOLUCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



- **Planes hidrológicos del tercer ciclo**
 - Variabilidad espacial y temporal, componentes del balance (CEDEX).
 - Identificación riesgos en ecosistemas: hábitat especies piscícolas aguas frías, reducción OD en agua, afección a macro-invertebrados (UPV).
 - Impulso de medidas sinérgicas.
 - Reducción asignaciones. Cambio tendencia.



Agua y adaptación al cambio
4/12/2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

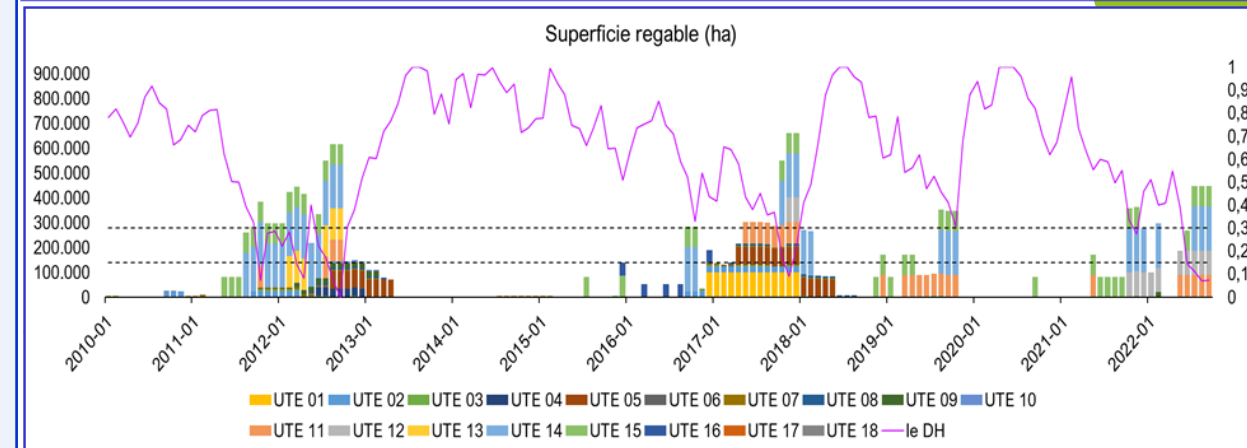
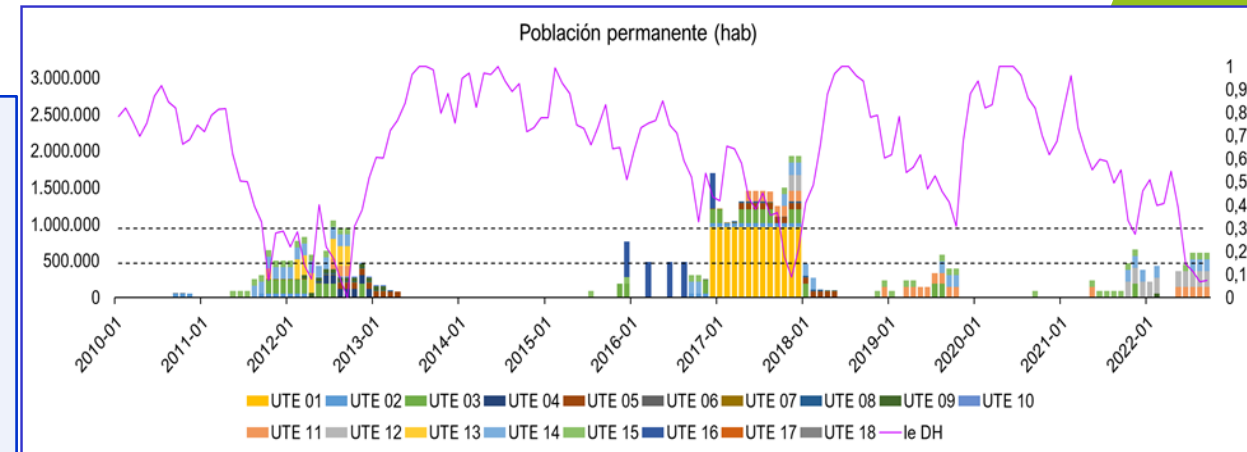
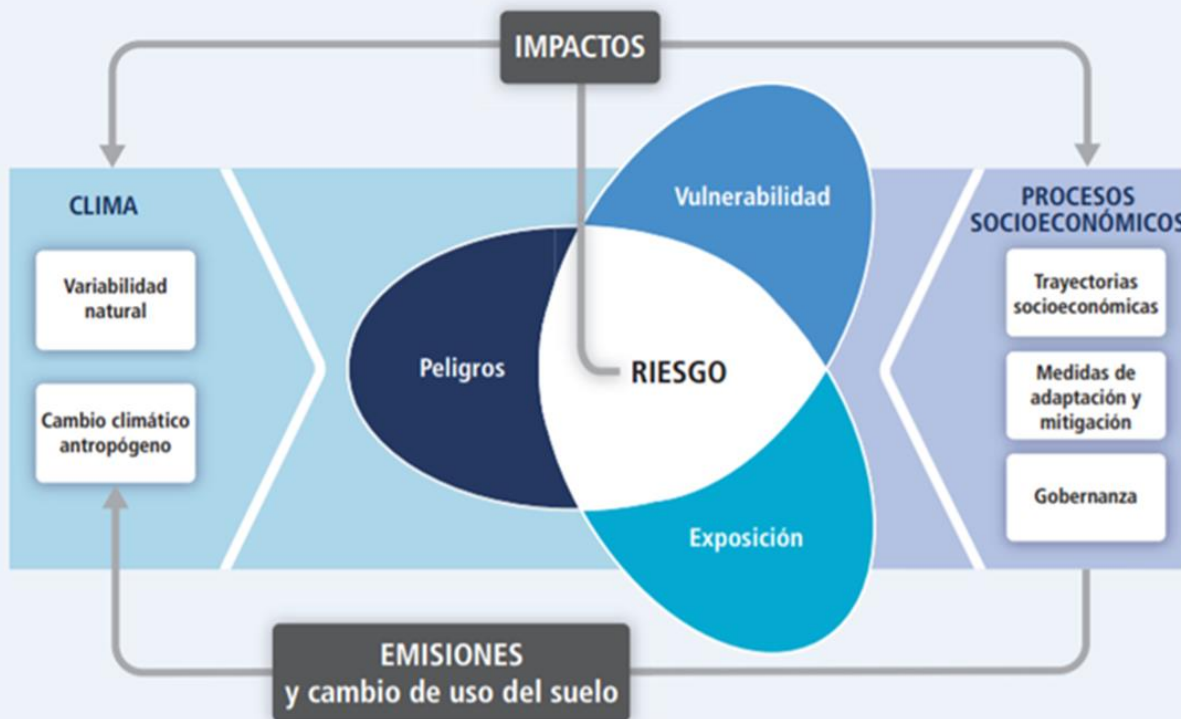
DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

EVOLUCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

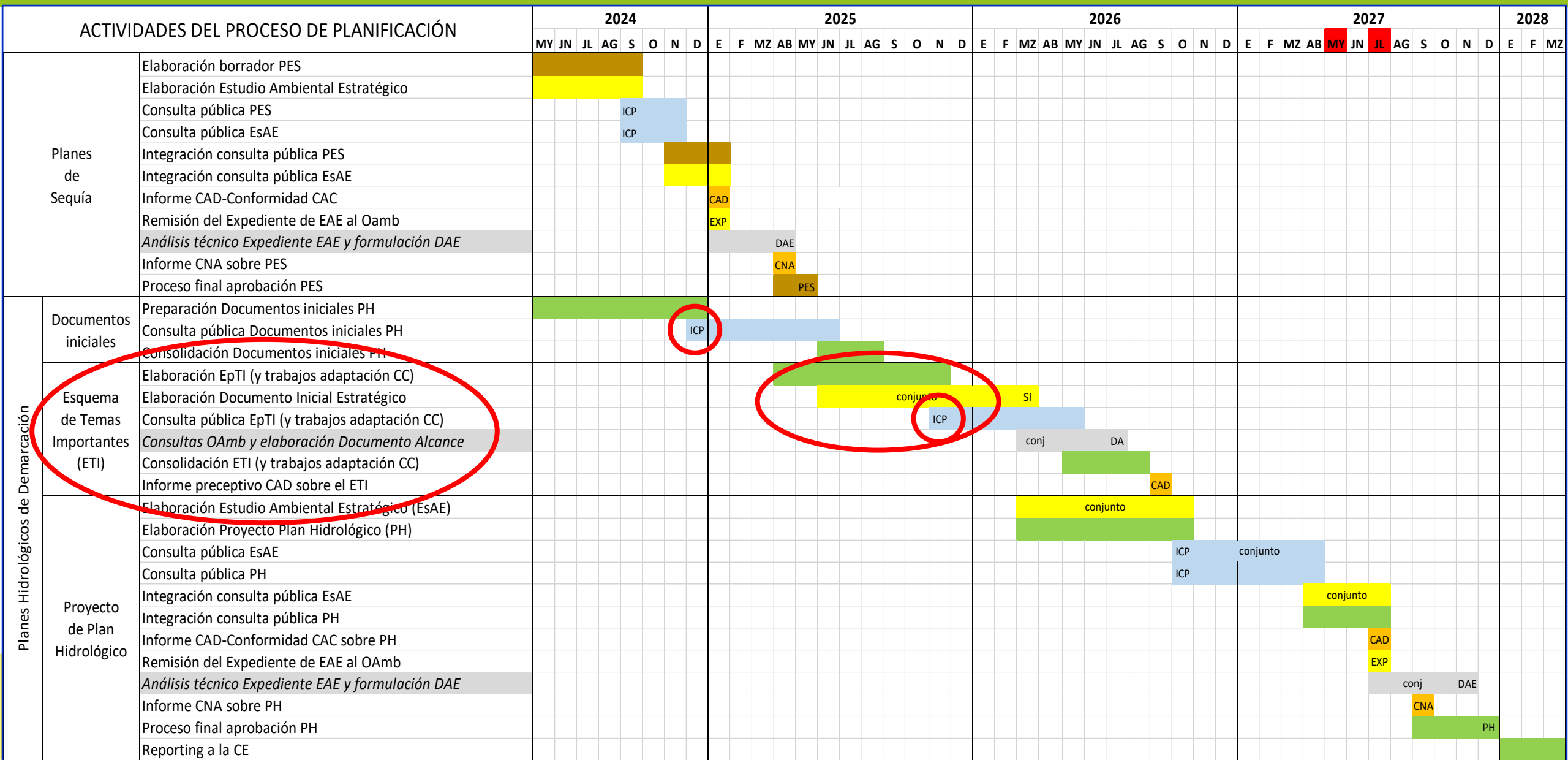


- **Planes Especiales de Sequía**

- Identificación y análisis de exposición y vulnerabilidad.
- Desarrollo de herramientas.



CRONOGRAMA DEL 4º CICLO DE PLANIFICACIÓN





- Marco anterior: LCCTE, RPH, OEACC, PNACC, PPHH y otros.
- Elaboración de directrices para el desarrollo de los trabajos de evaluación de riesgos y estrategias de adaptación en las demarcaciones hidrográficas (UPV).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024

DOCUMENTO METODOLÓGICO – ELABORACIÓN DE DIRECTRICES



Instituto de Ingeniería del
Agua y Medio Ambiente

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
INSTITUTO DE INGENIERÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Plan de Adaptación al Cambio Climático en la Demarcación del Júcar

junio de 2022

Con el apoyo:



GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO 2023



VERSION FOR APPROVAL BY Water Directors

COMMON IMPLEMENTATION STRATEGY FOR THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE AND THE FLOODS DIRECTIVE



Guidance document No. 24 RIVER BASIN MANAGEMENT IN A CHANGING CLIMATE - Version 13

12 June 2024

Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Ghent on 12 June 2024

COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS (OECC-DGA-OTROS)



- Marco anterior: LCCTE, RPH, OEACC, PNACC, PPHH y otros.
- Elaboración de directrices para el desarrollo de los trabajos de evaluación de riesgos y estrategias de adaptación en las demarcaciones hidrográficas (UPV).
- Actualización del estudio de los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos y las sequías (CEDEX).
- Encargo de coordinación al medio propio EMGRISA.
- Integración para los estudios específicos por DDHH.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024

#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente

¡Muchas gracias!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA

Agua y adaptación al cambio climático
4/12/2024

#CONAMA2024