

JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES 4º CICLO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

Valladolid, 17 de febrero de 2026
MUSEO PATIO HERRERIANO







28 DE MAYO

TEMAS IMPORTANTES CUARTO CICLO PLANIFICACIÓN

Grupo	Propuesta del T.I. del ETI del cuarto ciclo	
Bloque 1 Cumplimiento de Objetivos medioambientales	DU-01	Contaminación difusa
	DU-02	Uso sostenible de las aguas subterráneas
	DU-03	Contaminación urbana e industrial
	DU-04	Alteraciones hidromorfológicas y restauración fluvial
Bloque 2 Atención a las demandas y racionalidad del uso	DU-06	Relevancia del regadío y sostenibilidad
	DU-08	Uso urbano y nuevos requerimientos de la Directiva de aguas potables
	DU-10	Nuevos usos del agua vinculados a las industrias renovables, almacenamiento de energía y centros de tratamiento de datos
Bloque 3 Seguridad frente a fenómenos meteorológicos adversos	DU-07	Optimización de la gestión de la oferta de recursos hídricos - infraestructuras.
	DU-05	Gestión del riesgo de inundación
Bloque 4 Conocimiento y gobernanza	DU-09	Coordinación interadministrativa en la implementación del programa de medidas y fijación de objetivos en zonas protegidas

Preguntas:
eventos@chduero.es



Preguntas:
eventos@chduero.es

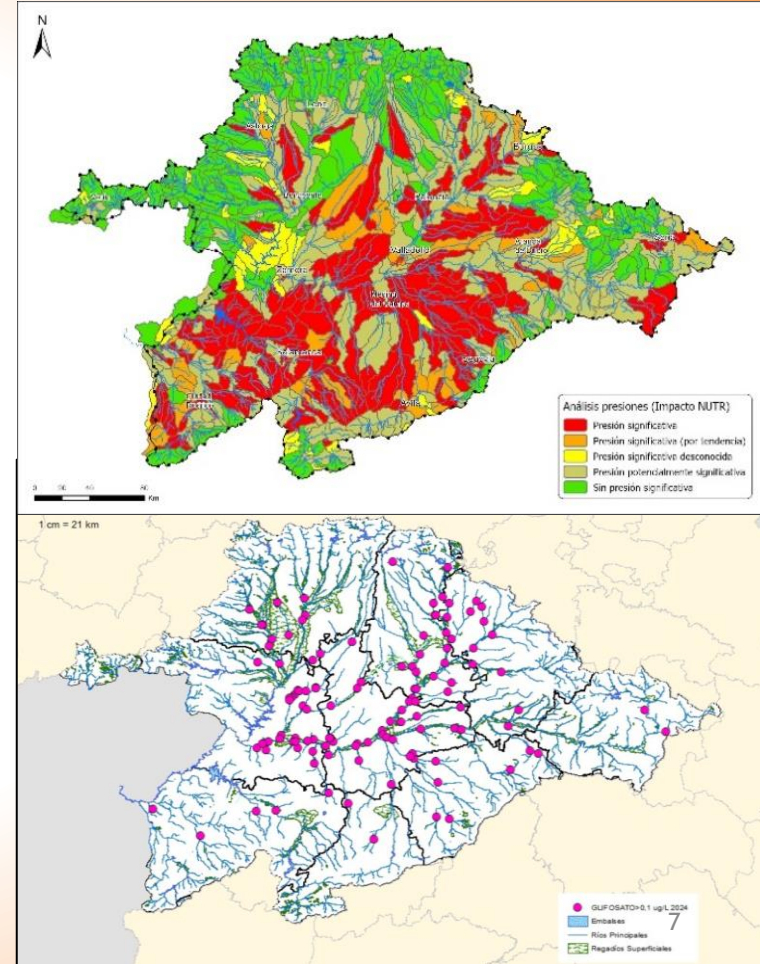
BLOQUE OBJETIVOS AMBIENTALES

CONTAMINACIÓN DIFUSA



CONTAMINACIÓN DIFUSA: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

- Aguas superficiales y subterráneas
- 1/3 masas de agua nutrientes 10% contaminantes específicos
- Eutrofización cursos de agua.
- Abastecimientos urbanos
- Sanción a ES por la COMM

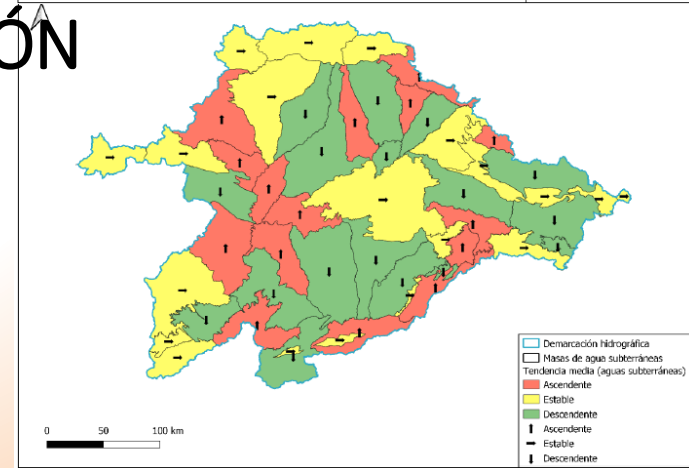
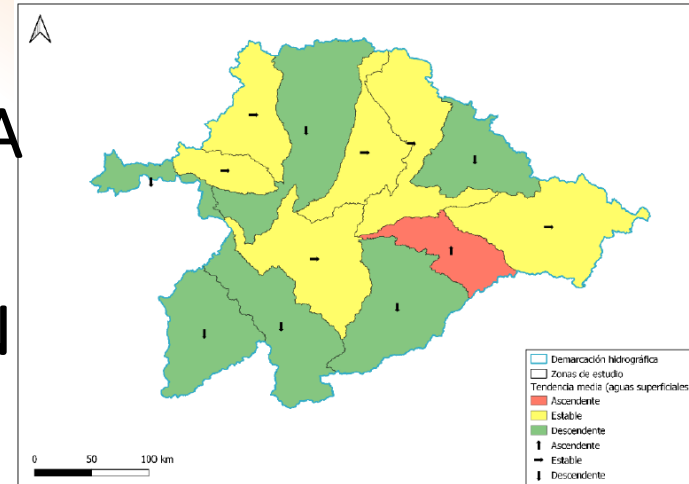


CONTAMINACIÓN DIFUSA: ¿QUÉ SE HA HECHO?

ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN DIFUSA
(ISOTOPÍA)

LIMITACIONES NUEVAS ACTIVIDADES EN
ZVN

ACTUALIZACION PROGRAMAS ACTUACIÓN
EN ZVN: REVISIÓN DIRIGIDA POR MAPA
REDES DE SEGUIMIENTO
ESTABILIZA MASP; INCREMENTA MASB



CONTAMINACIÓN DIFUSA: ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (1+2)

- Reducción exceso nutrientes N_2 (25%)
- Bandas protección Masp en riesgo
- Mejora Programas de actuación en ZVN
- Difusión y aplicación agricultura nueva generación (medidas compensatorias)
- Aplicación DTARU (tratamientos más exigentes vertidos sustancias emergentes)

Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE OBJETIVOS AMBIENTALES

USO SOSTENIBLE AGUAS SUBTERRÁNEAS



USOS SOSTENIBLES AGUAS SUBTERRÁNEAS: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

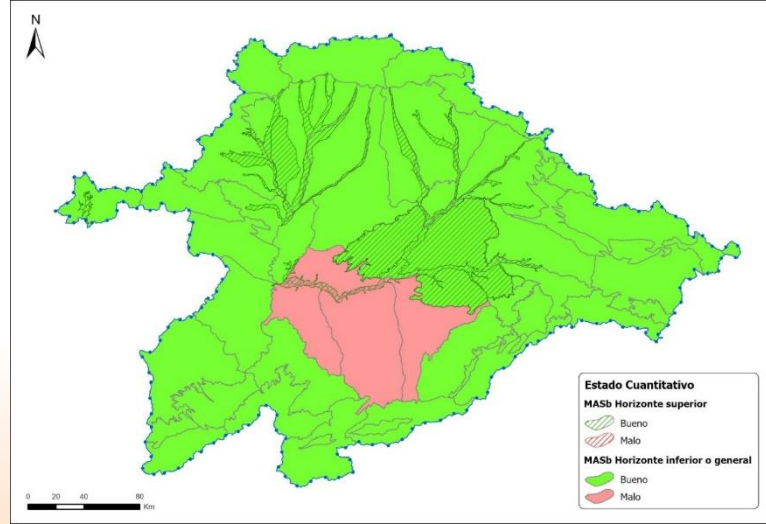
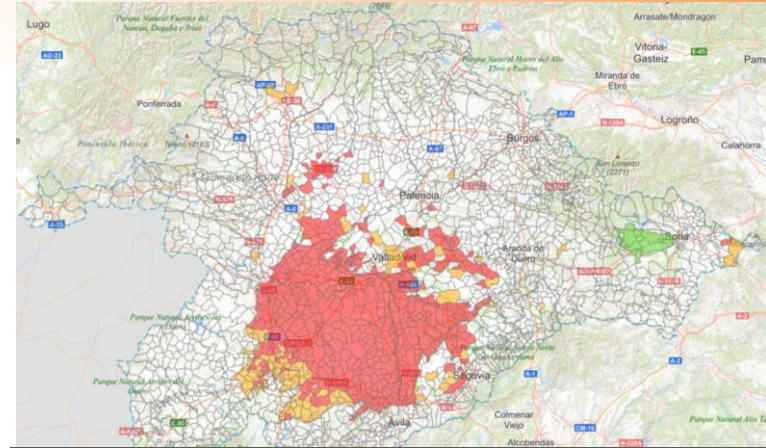
Economía vinculada al agua

Ríos descolgados del acuífero subyacente

Ecosistemas dependientes ligados al agua superficial

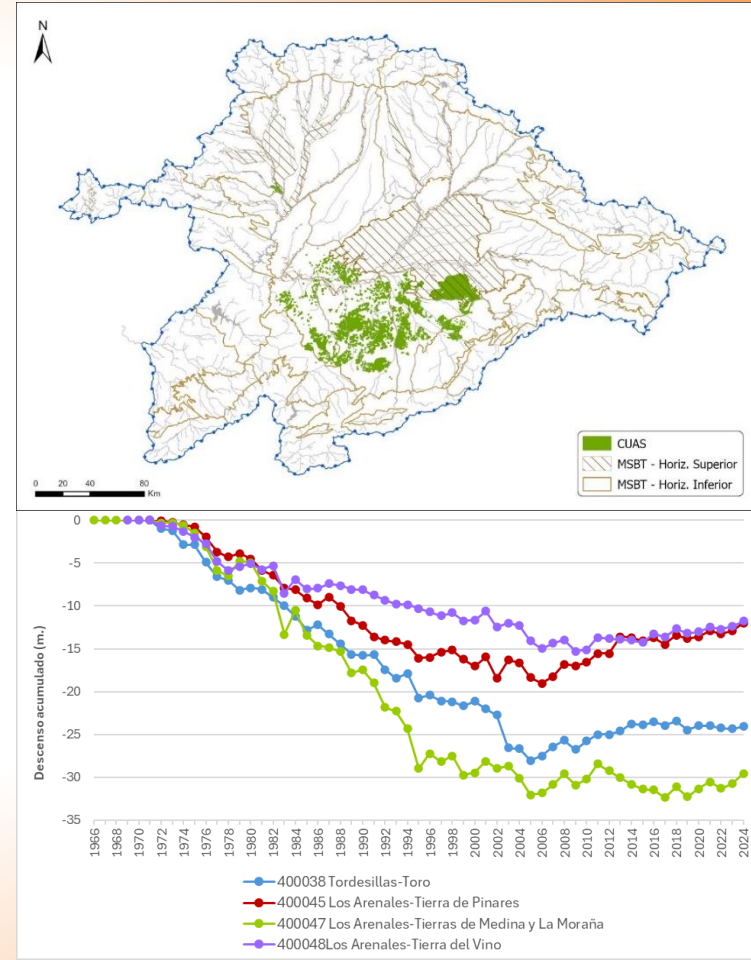
Movilización contaminantes

Costes crecientes de extracción



USO SOSTENIBLES AGUAS SUBTERRÁNEAS: ¿QUÉ SE HA HECHO?

ZONIFICACIÓN Y LIMITACIONES
NUEVOS USOS
SEGUIMIENTO REDES
IMPULSO SUSTITUCIÓN BOMBEO
CUAS: IMPULSO Y SEGUIMIENTO



USO SOSTENIBLES AGUAS SUBTERRÁNEAS : ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (2+3)

- MEDIDAS NORMATIVAS ACTUALES
- INCORPORAR POE ANUALES Y JE MASB. CUAS
- NUEVAS ZONAS DE PROTECCIÓN ECOSISTEMAS
- IMPULSO SUSTITUCIÓN DE BOMBEO EN MASB 400047, 400048 Y 400038 (ARMUÑA, BALSAS LATERALES,...)
- ¿PEAJES A DERECHOS PRIVADOS QUE PASAN A CONCESIONAL?
- ¿QUÉ HACER EN 2035 SECCIÓN C Y CATALOGO AA PP?

Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE OBJETIVOS AMBIENTALES

CONTAMINACIÓN URBANA E INDUSTRIAL



CONTAMINACIÓN URBANA E INDUSTRIAL: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

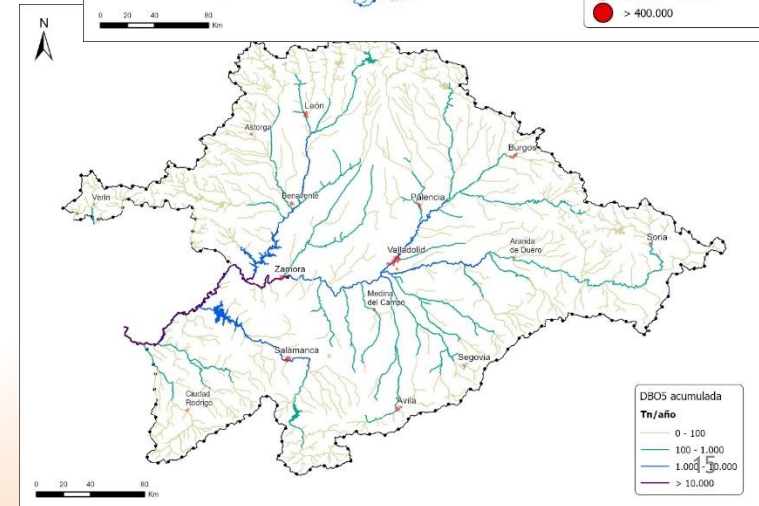
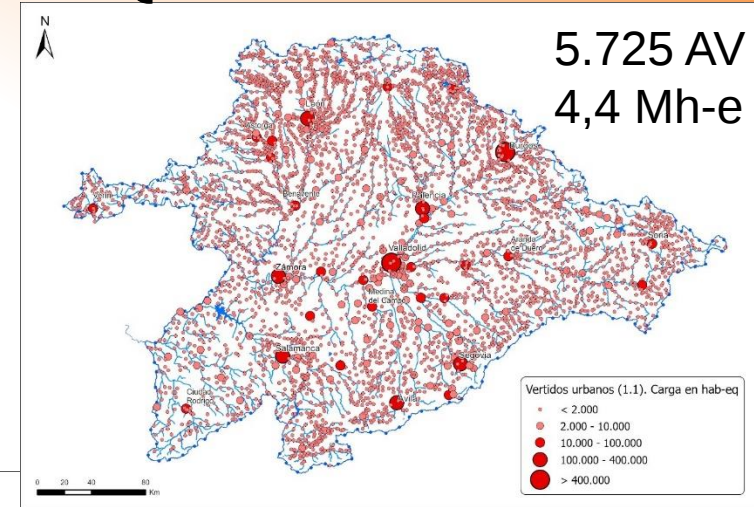
Sigue habiendo masas de agua
con problemas indicadores FQ y
BIO

37% vertidos NA (11% CC)

Exigencias nueva DTARU

Efecto DTARU sobre pequeños
municipios

Cuenca internacional compartida



CONTAMINACIÓN URBANA E INDUSTRIAL : ¿QUÉ SE HA HECHO?

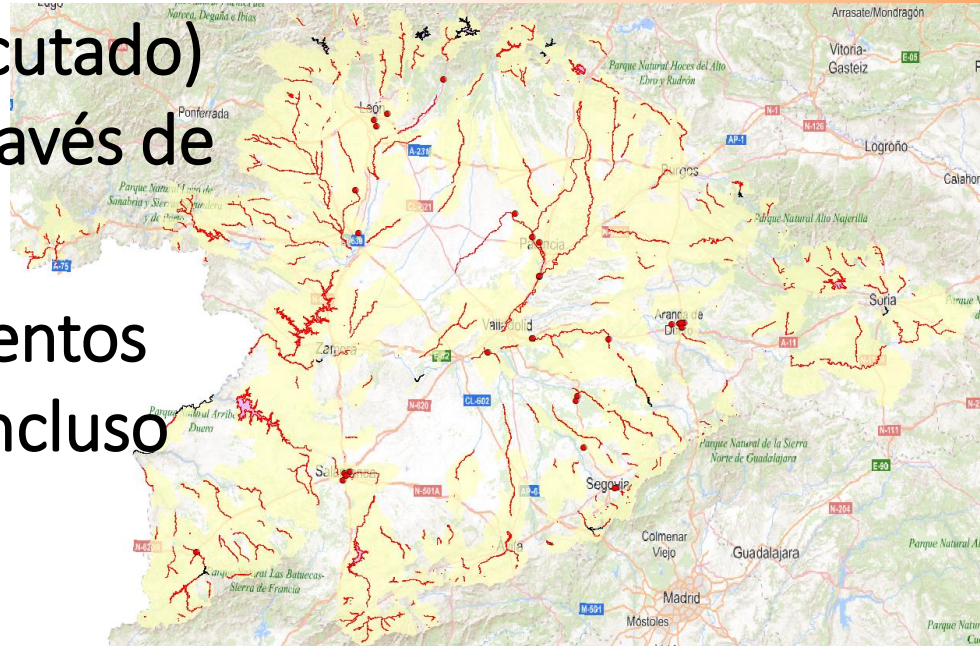
500 medidas ya ejecutadas 700 M€

344 medidas ciclo 3º (45% ejecutado)

Relevante JCyL/Dipu/Aytos a través de SOMACyL)

Sigue habiendo 41 incumplimientos en último Q2023 (+ 2000 he) incluso después de nuevas EDAR

Exigencias nueva DTARU



USO SOSTENIBLES AGUAS SUBTERRÁNEAS : ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (3)

- TRATAMIENTO 2º PARA + 1000 HAB EQ
- TRATAMIENTO DESBORDAMIENTOS TORMENTAS Y PLUVIALES
- TRATAMIENTO TERCIARIO +150.000 Y +10.000 A ZZ SS
- TRATAMIENTO CUATERNARIO +150.000
- FINALIZAR TRATAMIENTO ADECUADO 500 A 2000 HAB EQ

Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE OBJETIVOS AMBIENTALES

ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS Y RESTAURACIÓN FLUVIAL



ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

Muchas masas de agua con alteraciones HiMo (+50% PPSIGN)

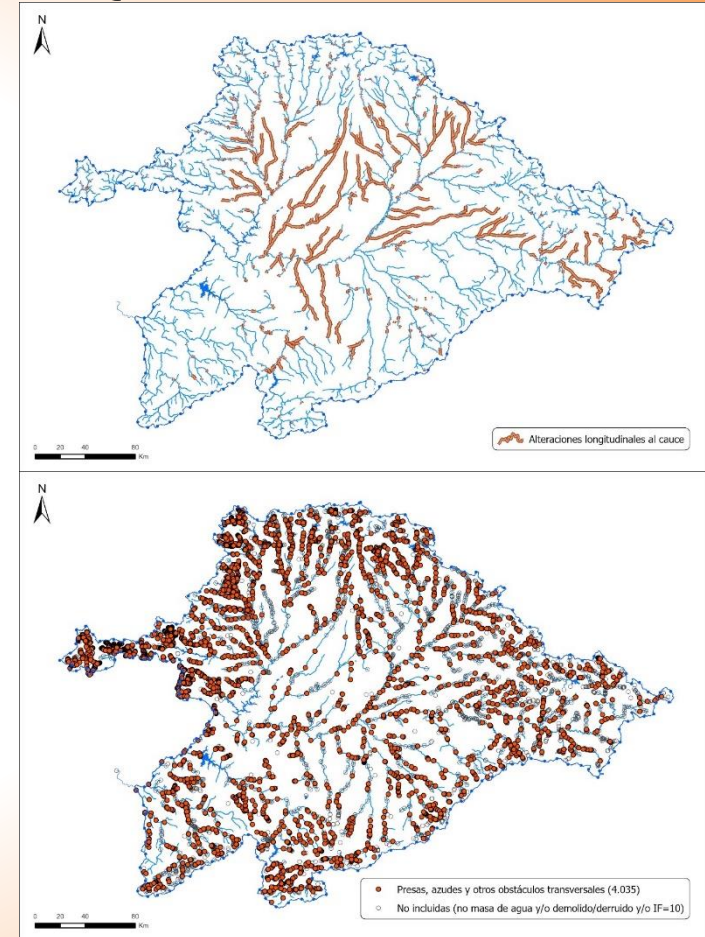
Escaso avance de las medidas de restauración fluvial

Dificultades ejecución-explicación

Efecto restauración fluvial sobre inundaciones

Efecto sobre aguas subterráneas

Vinculación Qecol-restauración fluvial



ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS: ¿QUÉ SE HA HECHO?

1200 medidas ejecutadas desde 2010 (230 M€)

277 barreras eliminadas; 135 adaptadas; 174 km de motas eliminadas y 12 km de motas retranqueadas

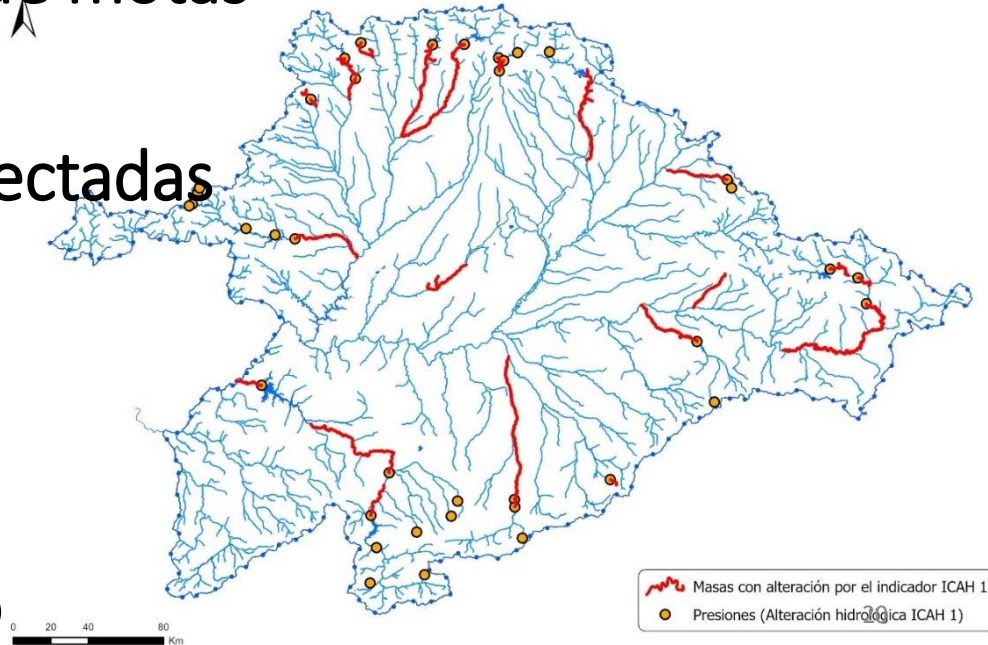
167 km de masas de agua conectadas

PdM ambicioso

Seguimiento Qecol.

Maniobras de Qecol gen

Análisis viabilidad Qecol sólido



ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS: ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (1+2)

- Ejecución PdM plan vigente, muy ambicioso (555 medidas, 168 M€, 3% ejecutado)
- Trabajo complementario de participación en territorio
- Implantación medidas calidad Qecol
- Avance Qecol sólido

Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO USO URBANO Y NUEVOS REQUERIMIENTOS DE LA DIRECTIVA DE AGUAS POTABLES



BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y SOSTENIBILIDAD DE USO
USO URBANO: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

Abastecimiento población – uso preferente

Nueva normativa (DAC Y RD 3/2023) – gestión del riesgo



Principales cambios:

- Ampliación control de calidad
- Evaluación y gestión del riesgo
 - Zonas de captación
 - Zonas de abastecimiento
 - Edificios prioritarios
- Fugas estructurales
- Coordinación interadministrativa y transparencia



USO URBANO: SITUACIÓN DEMARCACIÓN DUERO

Población muy dispersa

<50 hab	50 a 500 hab	500 a 5.000 hab	5.000 a 20.000 hab	20.000 a 50.000 hab	50.000 a 500.000 hab	>500.000 hab	Nº Total núcleos
2.473	2.660	418	35	8	7	0	5.601

Tabla 59. Número de núcleos agrupados por rango de población (Fuente: Informe de seguimiento del año 2024)

<50 hab	50 a 500 hab	500 a 5.000 hab	5.000 a 20.000 hab	20.000 a 50.000 hab	50.000 a 500.000 hab	>500.000 hab	Nº Total habitantes
45.255	428.034	523.115	288.485	253.307	918.270	0	2.456.466

Tabla 60. Número de habitantes agrupados por rango de población del municipio en el que se encuentran (Fuente: Informe de seguimiento del año 2024)

Más de 5.000 captaciones abastecimiento

40% zonas abastecimiento incumplimientos calidad

USO URBANO: ¿QUÉ PROPUETAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (2):

- Garantizar cumplimiento normativa 2033
- Focalizar medidas en zonas con problemas
 - Fugas elevadas
 - Problemas atender demandas
 - Incumplimientos sanitarios históricos
- Mejorar coordinación e intercambio de datos

Preguntas:
eventos@chduero.es

**BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO
NUEVOS USOS DEL AGUA VINCULADOS
A LAS INDUSTRIAS RENOVABLES,
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y
CENTROS DE TRATAMIENTO DE DATOS**



NUEVOS USOS DEL AGUA: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

Los nuevos usos de agua destinados a la implantación de industrias de producción y almacenamiento de energías renovables, así como los grandes centros de tratamiento de datos, podrían tener un efecto negativo al incrementar el número de masas de agua superficiales en riesgo por alteración hidrológica de la demarcación, así como incrementar el nivel de extracciones en masas de agua subterránea y superficial.

NUEVOS USOS DEL AGUA: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

35.000 ha en PSFV y
2.450
aerogeneradores
informados por la OPH
entre 2021 y 2025

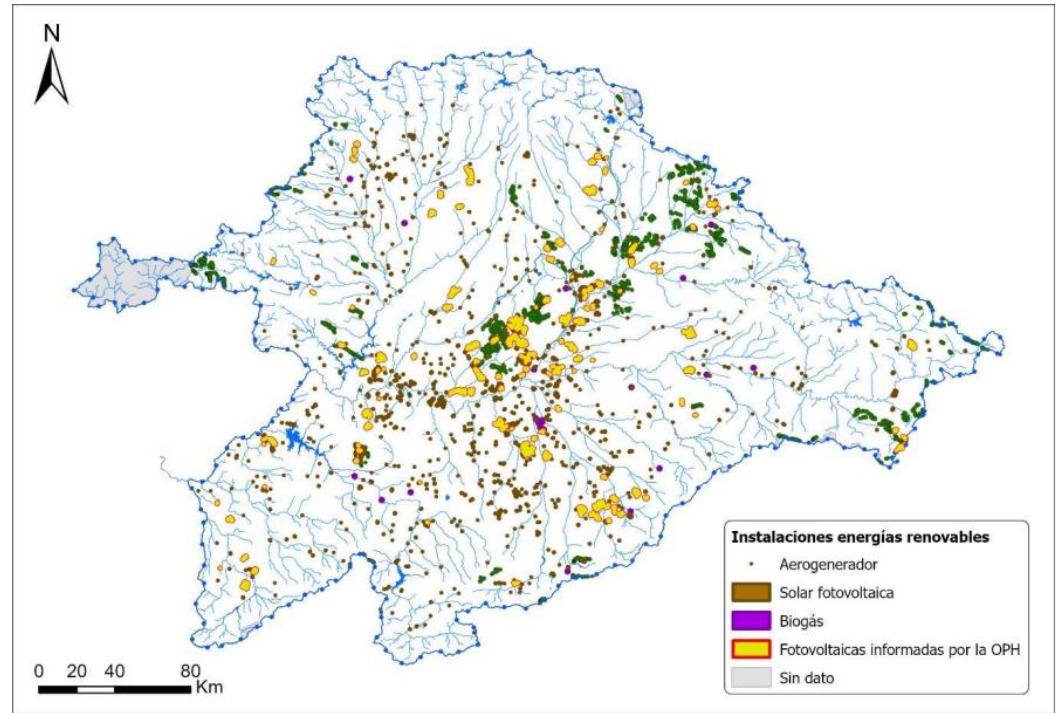


Figura 34. Instalaciones de energías renovables en funcionamiento y en tramitación en Castilla y León dentro de la DHD (Fuente: IDECyL JCyL: <https://idecyl.jcyl.es/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/home>) y CHD

NUEVOS USOS DEL AGUA: PROBLEMÁTICA

NO EXISTEN EN EL PLAN HIDROLÓGICO VIGENTE RESERVAS ESPECÍFICAS

LA NORMATIVA DE AGUAS NO PERMITE LA CORRECTA CLASIFICACION DE ALGUNO DE ESTOS USOS

NO EXISTE UNA PLANIFICACIÓN DETALLADA DEL DESPLIEGUE DE ESTAS ACTIVIDADES, QUE PERMITA ANTICIPARSE A LAS FUTURAS DEMANDAS

NUEVOS USOS: OBJETIVOS DE PLANIFICACIÓN

Establecer una planificación de estas tecnologías renovables desde el punto de vista de la gestión hídrica

Desarrollar instrumentos normativos que permitan establecer zonas de exclusión para usos energéticos en las cuencas vertientes de las masas de agua que presenten mayor vulnerabilidad y en reservas hidrológicas.

Establecer reservas para los usos consuntivos y para la tecnología de bombeo hidráulico en coherencia con el Programa Nacional de Almacenamiento Hidráulico (PNAHE).

NUEVOS USOS: ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Limitaciones a la implantación de PSFV, PE, BESS y líneas de evacuación en zonas de alta sensibilidad

Reservas nuevos usos consuntivos en las masas de agua.

Reservas para almacenamiento hidráulico, para las identificadas en el PNAHE y otras posibles

Mantenimiento actividad centrales hidroeléctricas con final de plazo

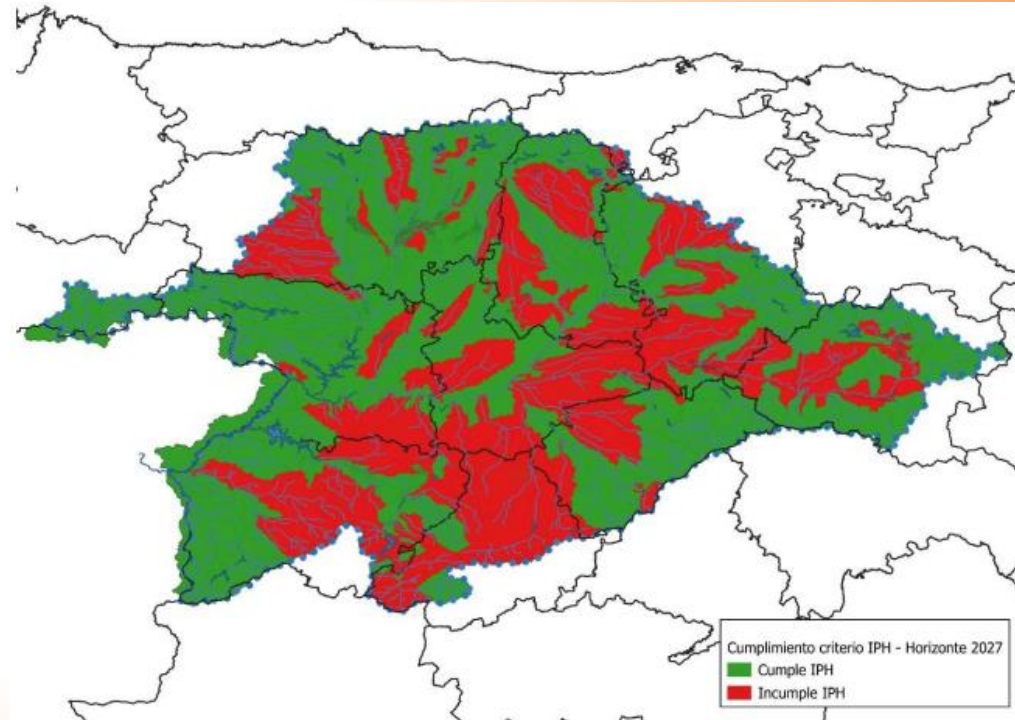
Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y RACIONALIDAD DEL USO RELEVANCIA Y SOSTENIBILIDAD DEL REGADÍO



RELEVANCIA REGADÍO: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

- 92% demandas Duero
- Muy relevante en ámbito rural:
 - Principal motor económico
 - Fijación población
- Debe ser sostenible (social, ambiental, económicamente)
 - Contaminación difusa
 - Extracción (garantías)
 - Modernización



BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y SOSTENIBILIDAD DE USO

RELEVANCIA REGADÍO: ¿QUÉ SE HA HECHO?

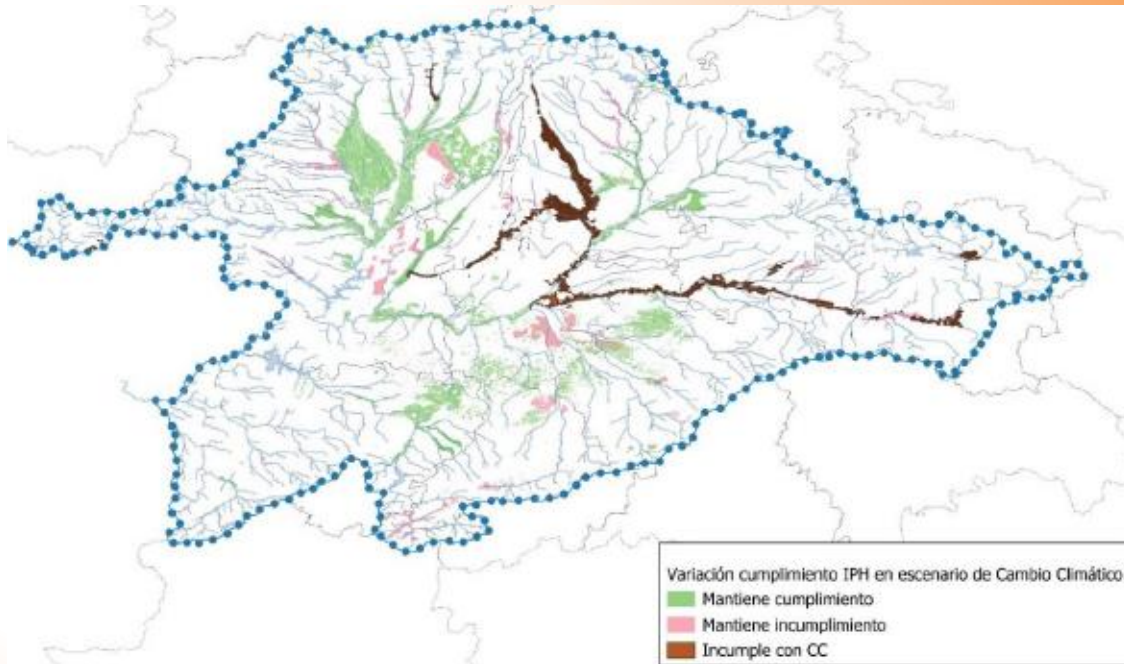
- Proyectos de modernización
 - 55 medidas en plan vigente (no todas realizadas)
- Nuevos regadíos
 - Varios sectores de Payuelos
- Nuevas infraestructuras
 - Ninguna finalizada



BLOQUE ATENCIÓN A LAS DEMANDAS Y SOSTENIBILIDAD DE USO

RELEVANCIA REGADÍO: CAMBIO CLIMÁTICO

- Incremento T^a , evap y ETP
- Incidencia en fenómenos extremos
- Reducción aportaciones nivales y totales (-8% en plan vigente)
- Más problemas para atender las demandas (empeoran garantías)



RELEVANCIA REGADÍO: ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

- Modernización de regadíos (mantener e incluso incrementar el esfuerzo inversor)
 - Diseñar los proyectos de modernización de regadíos de forma que reduzcan las presiones.
 - Valorar la viabilidad económica y social.
- Nuevos desarrollos de regadíos: solo aquellos con viabilidad económica, social y ambiental
- Infraestructuras previstas en Plan Vigente

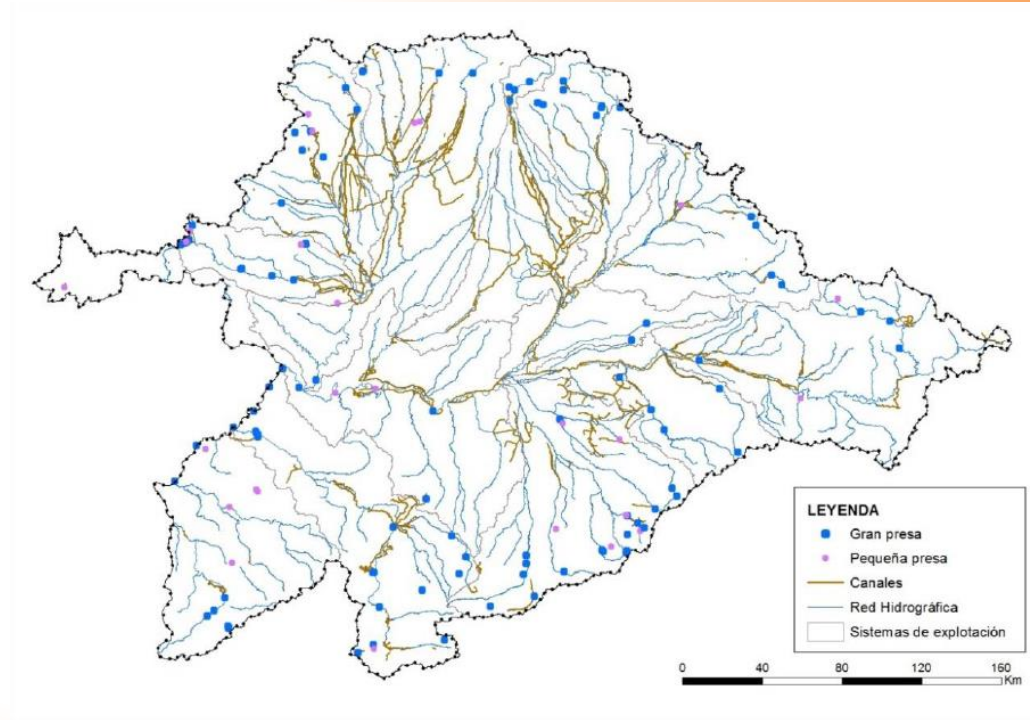
Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE FENÓMENOS EXTREMOS OPTIMIZACIÓN OFERTA Y GESTIÓN INFRAESTRUCTURAS



OPTIMIZACIÓN OFERTA Y GESTIÓN: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

- Almacenan el recurso
- Seguridad frente a fenómenos adversos
- Longevidad infraestructuras
- Eficiencia en Alta
- Gestión ambiental



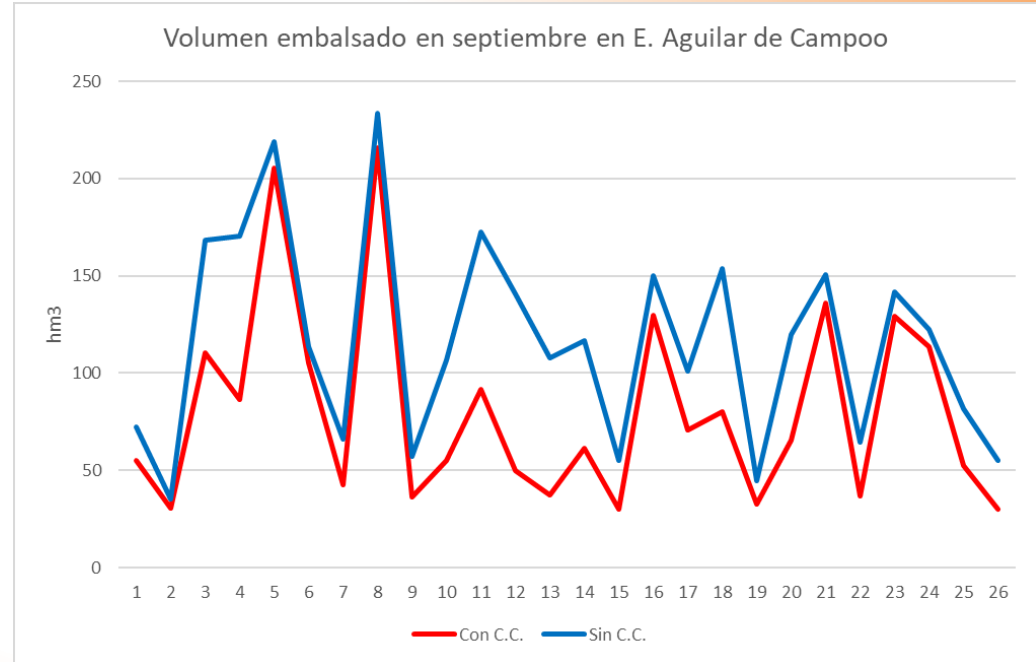
OPTIMIZACIÓN OFERTA Y GESTIÓN : ¿QUÉ SE HA HECHO?

- Nuevas infraestructuras
- Seguridad presas y embalses
- Obras de mejora en infraestructuras
- Infraestructuras sin uso



OPTIMIZACIÓN OFERTA Y GESTIÓN : CAMBIO CLIMÁTICO

- Aumento de fenómenos extremos
- Más difícil la gestión de las infraestructuras
- Disminución regulación efectiva
- Menor aportación media



OPTIMIZACIÓN OFERTA Y GESTIÓN : ¿PROPUESTAS DEL EPTI?

- Mejora Infraestructuras de regulación y canales
 - Mejora eficiencia en canales del Estado
 - Mejora presas y embalses
 - Actuar sobre las infraestructuras sin uso
- Adaptación estructural para cumplir condicionantes ambientales
 - Adaptación órganos de desagüe para Qeco y calidad
 - Mejora gestión ambiental
- Infraestructuras previstas en Plan Vigente

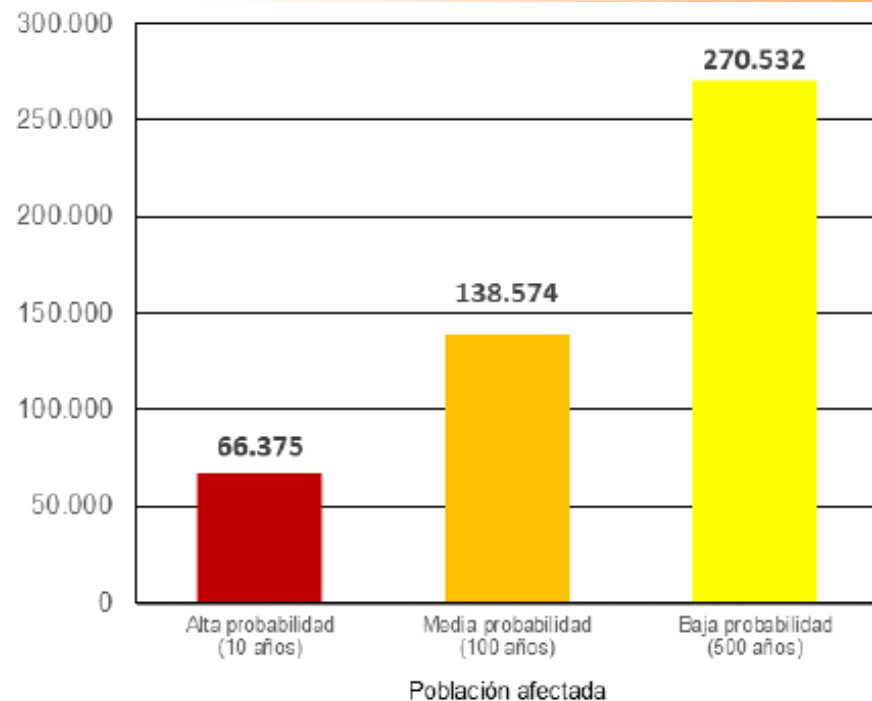
Preguntas:
eventos@chduero.es

BLOQUE FENÓMENOS EXTREMOS GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN



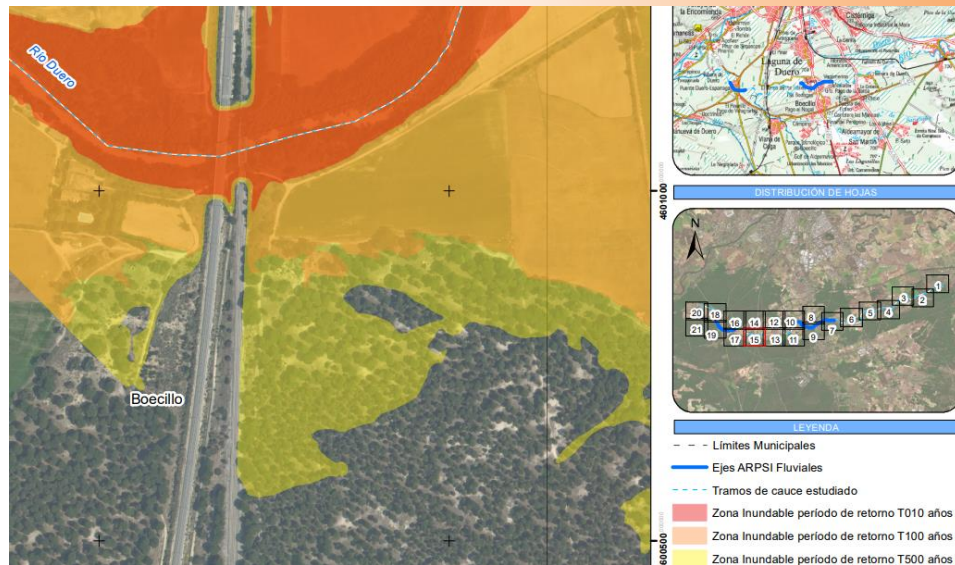
GESTIÓN RIESGO DE INUNDACIÓN: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

- Fenómeno natural que causa más daños en España
- Planes de Gestión de Riesgo de Inundación (PGRI)
- PGRI se tramitan coordinados con los Planes Hidrológicos



GESTIÓN RIESGO DE INUNDACIÓN: ¿QUÉ SE HA HECHO?

- 2023: Aprobado el PGRI 2º ciclo
- 2025: Revisado EPRI (evaluación preliminar riesgo de inundación)
 - 26 ARPSI (488 km de cauces)
- Ahora: Consolidándose los MAPRI (mapas peligrosidad y riesgo inundación)



GESTIÓN RIESGO DE INUNDACIÓN: CAMBIO CLIMÁTICO

- Incremento precipitaciones torrenciales
- Subida del nivel del mar
- Aumento de escorrentía tras sequías o incendios
- Presión antrópica
 - Urbanización llanuras aluviales
 - Impermeabilización suelo
 - Pérdida de humedales



GESTIÓN RIESGO INUNDACIÓN: ¿PROPUESTAS DEL EPTI?

- Alt 0. Mantener ritmo ejecución medidas del PGRI
- Alt 1. Priorizar medidas de cumplimiento objetivos ambientales antes del 2033
- Alt 2. Priorizar medidas ambientales y de disminución vulnerabilidad en ZI antes del 2033.
 - Incrementar sensibilización y percepción del riesgo
 - Adecuada coordinación entre Administraciones
 - Mejorar dotación y formación de los medios

Preguntas:
eventos@chduero.es

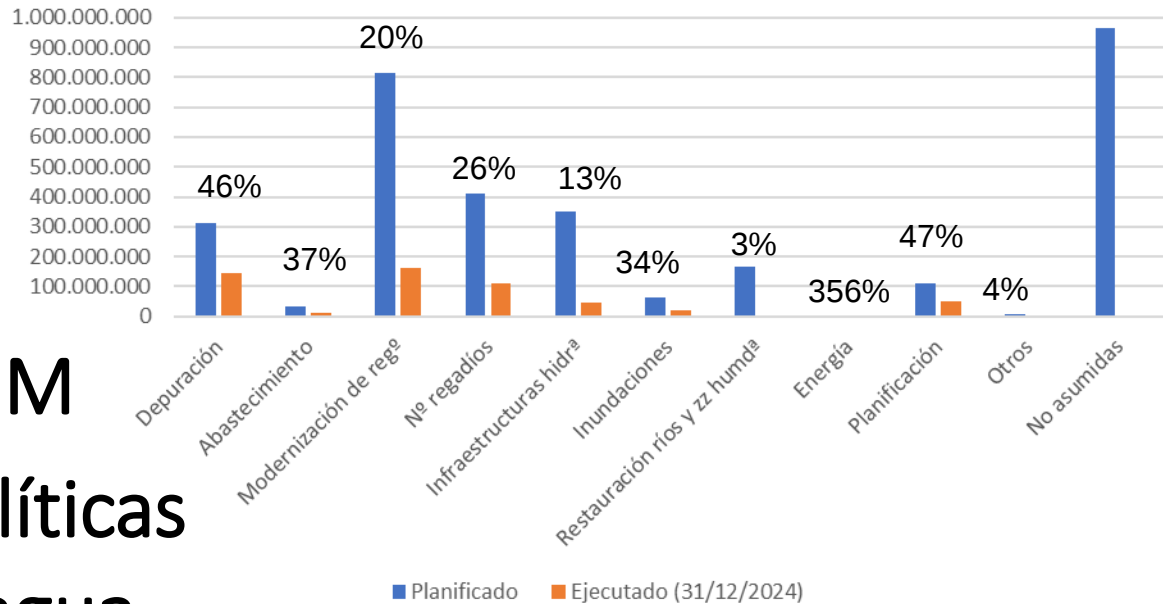
BLOQUE GOBERNANZA DEL AGUA

COOPERACION ADMINISTRATIVA Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS



COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PdM: ¿POR QUÉ ESTE TEMA?

El Plan es de todos
 los agentes del agua
 Baja ejecución del PdM
 Implicación de las políticas
 sectoriales en la del agua
 Objetivos específicos RN2000



COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PdM: ¿QUÉ SE HA HECHO?

- FUNCIONAMIENTO ORDINARIO OO CC
- ESCASA COLABORACIÓN TÉCNICA
- REFUERZO COLABORACIÓN
TÉCNICA CON PORTUGAL
(GT ALBUFEIRA ACTIVOS)
- PLANIFICACIÓN CONJUNTA
- GESTIÓN CONJUNTA
AVENIDAS Y SEQUÍAS



COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PdM ¿QUÉ PROPUESTAS HACE EL EPTI?

Alternativa propuesta (2)

- Reforzar equipos de trabajo interadministrativo
- Mayor protagonismo CAC
- Refuerzo bilateral CHD autoridades del CAC
- Implicación autoridades Biodiversidad (AGE y CCAA)
- Convergencia indicadores sequía y escasez ES y PT
- Planificación conjunta ES y PT

DESARROLLO DE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA FASE EpTI



Jornada de presentación del EpTl: Valladolid, 17 de febrero de 2026

Talleres de participación (fechas orientativas)

Segovia

1ª semana abril

Aguas subterráneas y
contaminación difusa

Zamora

1ª semana abril

Restauración fluvial y
gestión inundaciones

XXXXX

4ª semana abril

Gestión municipal del agua
(Depuración y potables)

León

2ª semana mayo

Sostenibilidad demandas
actuales y futuras

Valladolid

2ª semana mayo

Gestión del agua, marco financiero
y coordinación administrativa

Jornada de presentación de resultados:

Valladolid, 4ª semana de mayo de 2026

Jornada participación internacional

EpTI/QSiGA (ES-PT)

Miranda do Douro, 12 de mayo de 2026

Encuesta abierta participación EpTI:

<https://www.chduero.es/web/guest/esquema-de-temas-importantes>

Equipo que dirigirá la participación activa:

AMPHOS 21 CONSULTING, S.L.

Esther Sánchez

Lorena Bermejo

Alba Ballesteros

Nuria Hernández-Mora

