

Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico del Duero
Presentación del documento

Tercer ciclo de planificación hidrológica (2022-2027)

1 de septiembre 2021



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO, O. A.

OBJETIVO

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Dar un repaso al índice de contenidos del Borrador de Plan hidrológico.

Facilitar la localización de la Información contenida en la propuesta de proyecto de plan hidrológico 2022-2027.



PARTICIPACIÓN PÚBLICA

¿Dónde nos encontramos?

Preguntas a:
rvd@chduero.es



PARTICIPACIÓN PÚBLICA

¿Dónde nos encontramos?

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Jornadas temáticas

1 de septiembre 2021 (hoy)

Presentación del documento

6 de septiembre 2021 (lunes)

Zonas protegidas

7 de septiembre 2021 (martes)

Q ecológicos / Inventario recursos

13 de septiembre 2021 (lunes)

Demandas, asignaciones, reservas

13 de septiembre 2021 (lunes tarde)

Objetivos, presiones y estado

15 de septiembre 2021 (miércoles)

Normativa

Webminar

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

¿Dónde nos encontramos?

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Participación activa

16 de septiembre 2021 (Segovia)

**Contaminación difusa y
aguas subterráneas**

29 de septiembre 2021 (Palencia)

**Contaminación urbana e industrial,
depuración y gestión DPH**

14 de octubre 2021 (Benavente)

**Alteración hidromorfológica y Plan de
Gestión del Riesgo de inundación**

27 de octubre 2021 (Salamanca)

**Optimización en la gestión de usos y
demandas y cambio climático**

Presencial

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

¿Dónde nos encontramos?

Preguntas a:
rvd@chduero.es

**Concertación de
caudales**

24 de septiembre 2021 (Viernes)

22 de octubre 2021 (viernes)

Concertación Caudales ecológicos

Presencial

Contenidos del Plan Hidrológico

Preguntas a:
rvd@chduero.es

<https://www.chduero.es>

Borrador de Proyecto de Plan Hidrológico

Se presenta en este apartado el Borrador del Proyecto de Plan Hidrológico del Duero para el periodo 2022-2027.

El Plan Hidrológico del Duero es el instrumento que permite alcanzar los objetivos de la planificación hidrológica que, de acuerdo con el artículo 40 del Texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto legislativo 1/2001, de 20 de julio, son: conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas, la satisfacción de las demandas de agua y alcanzar el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, incrementando la disponibilidad del recurso, protegiendo su calidad, economizando su empleo y racionalizando sus usos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales.

El Borrador de Proyecto de Plan Hidrológico del Duero para el periodo 2022-2027, se somete a consulta pública durante un plazo de seis meses, desde el día siguiente del Anuncio de la Dirección General del Agua en el BOE nº 148 de 22 de junio de 2021. Durante este periodo de tiempo cualquier persona puede hacer propuestas, observaciones y sugerencias al documento que se expone en este apartado, de acuerdo con el artículo 80.3 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, aprobado por Real Decreto 907/2007, de 6 de julio.

Destacados

- ¿Quiénes somos?
- Información Hidrológica SAIH
- Modelos de solicitud
- Preguntas frecuentes

Plan hidrológico 2022-2027 (Propuesta)



- Documentos iniciales
- Esquema de temas importantes
- Borrador de Proyecto de Plan Hidrológico
- Anejo 13. Atlas de mapas

<https://www.chduero.es/web/guest/borrador-de-proyecto-de-plan-hidrol%C3%B3gico1>

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

¿Dónde nos encontramos?


Preguntas a:
rvd@chduero.es

Acciones de participación pública	Fecha	Descarga
Diapositivas Jornada de presentación 29 de julio (Webinar)	Julio 2021	
Vídeo Jornada de presentación 29 de julio (Webinar)	Julio 2021	
Jornada de presentación Plan	1/9/21	Inscripción
Jornada temática: Zonas protegidas (webinar)	6/9/21	Inscripción
Jornada temática: Caudales ecológicos e inventario de recursos (webinar)	7/9/21	Inscripción
Jornada temática: Demandas asignaciones y reservas (webinar)	13/9/21	Inscripción
Jornada temática: Objetivos ambientales, presiones y estado de las masas de agua (webinar)	13/9/21	Inscripción
Jornada temática: Normativa (webinar)	15/9/21	Inscripción







Contenidos del Plan Hidrológico:

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Documento	NORMATIVA Descarga	Fecha
Normativa		may-21

Documento	MEMORIA Descarga	Fecha
Memoria del Plan hidrológico		Mayo de 2021

Documento	Descarga	Fecha
ANEJO 0: Resumen, revisión y actualización del Plan Hidrológico del Tercer ciclo		may-21

Documento	Descarga	Fecha
ANEJO 1: Masas de agua artificiales y muy modificadas		may-21
Apéndice I - Listado de masas de agua y clasificación de su naturaleza para el tercer ciclo		may-21
Apéndice II - Fichas de designación de masas de agua artificiales		may-21

[...]

Objetivos del Plan Hidrológico:

**Objetivos
PHD**

Conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas

Satisfacción de las demandas de agua

Equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial

Incrementando disponibilidad

Protegiendo su calidad

Economizando y racionalizando su uso

Marco Plan Hidrológico 3º ciclo

Preguntas a:
rvd@chduero.es

PACTO
Verde
Europeo

DMA
2027

Ley del
Cambio
climático y
la TE

España
Circular
2030

Plan
DSEAR

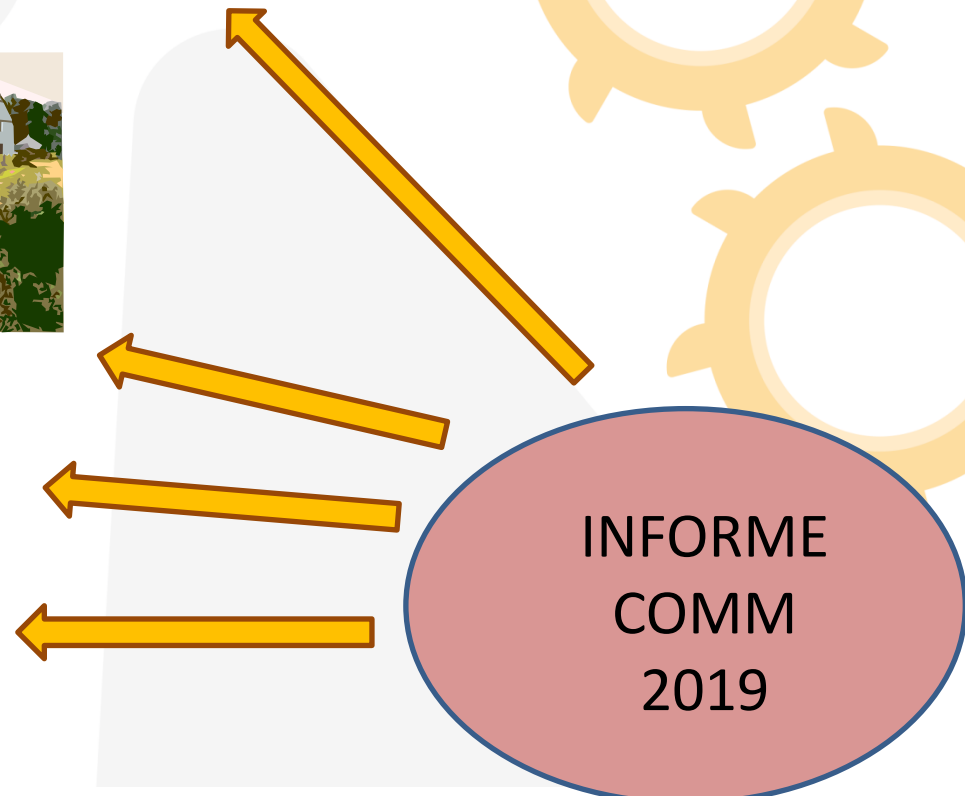
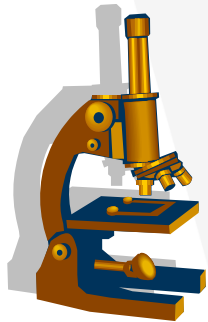
INFORME
COMM
2019

Marco Plan Hidrológico 3º ciclo

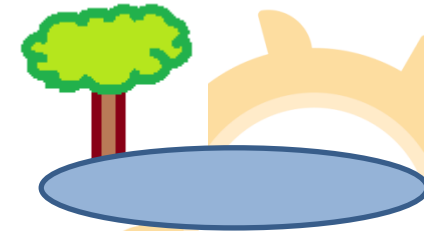
Preguntas a:
rvd@chduero.es

2000

2027



INFORME
COMM
2019



Sistematización de la información

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Reporte a la Comisión Europea



Planes Hidrológicos y Programa de Medidas
Versión 1.4.3

Masas de Agua Presiones Estado Objetivos Seguimiento Medidas Plan DSEAR

Planes hidrológicos del segundo ciclo (2015-2021)

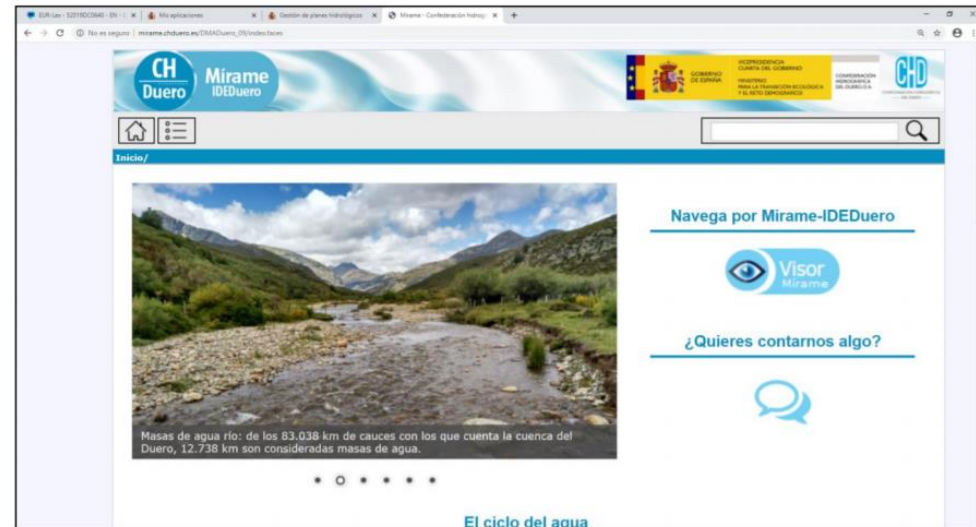
La presente aplicación permite consultar la información reportada a la Comisión Europea sobre los planes hidrológicos de segundo ciclo de planificación. Además permite visualizar la información de la base de datos de los programas de medidas incluidos en los planes hidrológicos en aplicación de la disposición adicional segunda del Real decreto 1/2016, de 8 de enero por el que se aprueban los planes hidrológicos de las demarcaciones con cuencas intercomunitarias. Adicionalmente, se ha incluido la lista de medidas del Plan DSEAR, tanto la versión sometida a consulta pública en octubre de 2018 como la versión actualizada a tiempo real con los últimos datos disponibles en la aplicación.

En cada una de las pestañas del menú superior se muestra la información sobre las masas de agua, los tipos de presiones que les afectan, el estado de las masas de agua, la previsión de cumplimiento de los objetivos ambientales, las medidas previstas para su consecución, la red de seguimiento y la lista de medidas del Plan DSEAR.

Accediendo a cada una de dichas opciones de menú en primer lugar, se accede a una tabla por cada una de las temáticas señaladas que resume los datos por demarcación hidrográfica. A partir de esta tabla resumen, se puede consultar el detalle de los datos accediendo al listado de registros que ha dado lugar a dicha tabla resumen. Para mayor detalle, y solo en el caso de las masas de agua y las medidas previstas en los planes hidrológicos, también se puede acceder a unas fichas en el que se compila la información más relevante por masa de agua o por medida, así como visualizarlas en el geoportail del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

<https://servicio.mapama.gob.es/pphh/>

Caso Duero: Mírame-IDEDuero



CH Duero Mirame IDEDuero

Inicio /

Navega por Mirame-IDEDuero

Visor Mirame

¿Quieres contarnos algo?

Masas de agua río: de los 83.038 km de cauces con los que cuenta la cuenca del Duero, 12.738 km son consideradas masas de agua.

El ciclo del agua

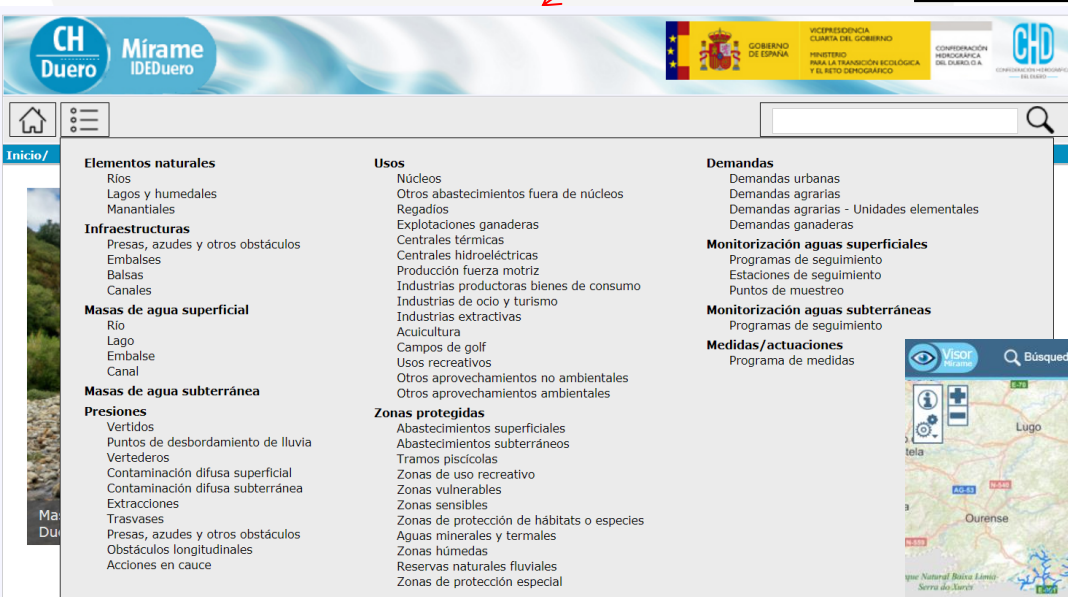


Este sitio web está optimizado para el navegador Google Chrome.

Mírame-IDE Duero

<http://www.mirame.chduero.es>

Preguntas a:
rvd@chduero.es

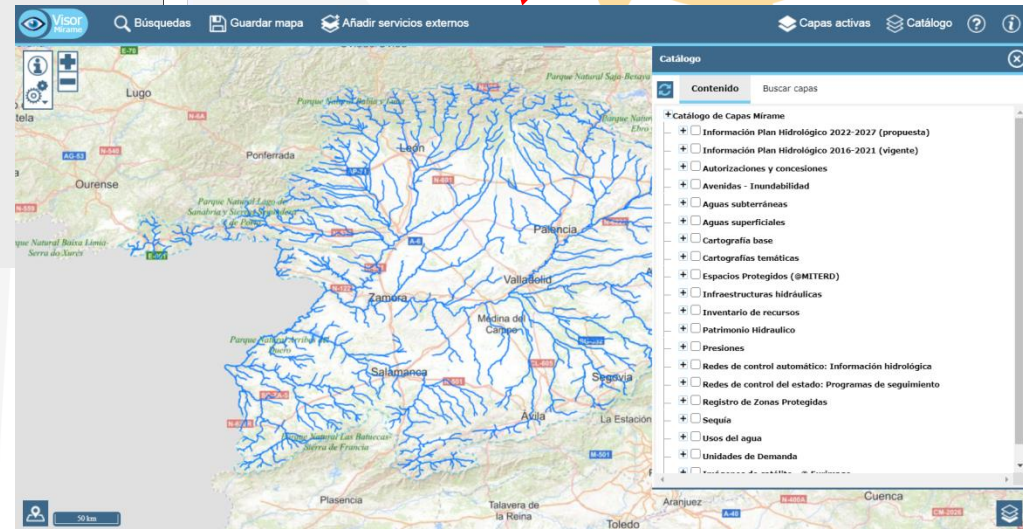
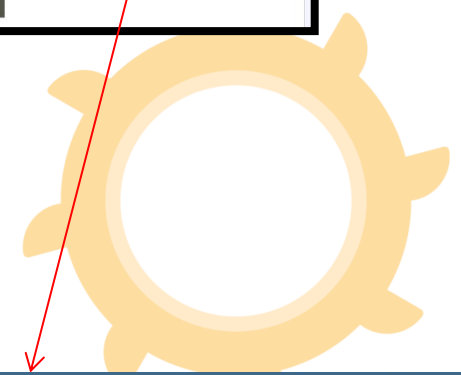


CH Duero **Mírame IDE Duero**

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICERREINADO CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONSEJERÍA DE POLÍTICA AGROPECUARIA, PESQUERA Y ALIMENTARIA
CONSEJO REGULADOR DEL DUERO D.A.
CONSEJO REGULADOR DEL DUERO

Inicio/

- Elementos naturales**
 - Ríos
 - Lagos y humedales
 - Manantiales
- Infraestructuras**
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Embalses
 - Balsas
 - Canales
- Masas de agua superficial**
 - Río
 - Lago
 - Embalse
 - Canal
- Masas de agua subterránea**
- Presiones**
 - Vertidos
 - Puntos de desbordamiento de lluvia
 - Vertederos
 - Contaminación difusa superficial
 - Contaminación difusa subterránea
 - Extracciones
 - Trasvases
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Obstáculos longitudinales
 - Acciones en cauce
- Usos**
 - Núcleos
 - Otros abastecimientos fuera de núcleos
 - Regadíos
 - Explotaciones ganaderas
 - Centrales térmicas
 - Centrales hidroeléctricas
 - Producción fuerza motriz
 - Industrias productoras bienes de consumo
 - Industrias de ocio y turismo
 - Industrias extractivas
 - Acuicultura
 - Campos de golf
 - Usos recreativos
 - Otros aprovechamientos no ambientales
 - Otros aprovechamientos ambientales
- Zonas protegidas**
 - Abastecimientos superficiales
 - Abastecimientos subterráneos
 - Tramos piscícolas
 - Zonas de uso recreativo
 - Zonas vulnerables
 - Zonas sensibles
 - Zonas de protección de hábitats o especies
 - Aguas minerales y termales
 - Zonas húmedas
 - Reservas naturales fluviales
 - Zonas de protección especial
- Demandas**
 - Demandas urbanas
 - Demandas agrarias
 - Demandas agrarias - Unidades elementales
 - Demandas ganaderas
- Monitorización aguas superficiales**
 - Programas de seguimiento
 - Estaciones de seguimiento
 - Puntos de muestreo
- Monitorización aguas subterráneas**
 - Programas de seguimiento
- Medidas/actuaciones**
 - Programa de medidas



Visor Mirame Búsquedas Guardar mapa Añadir servicios externos Capas activas Catálogo ? i

Catálogo Buscar capas

- Contenido
- Catálogo de Capas Mirame
 - Información Plan Hidrológico 2022-2027 (propuesta)
 - Información Plan Hidrológico 2016-2021 (vigente)
 - Autorizaciones y concesiones
 - Avenidas - Inundabilidad
 - Aguas subterráneas
 - Aguas superficiales
 - Cartografía base
 - Cartografías temáticas
 - Espacios Protegidos (BMITERD)
 - Infraestructuras hidráulicas
 - Inventario de recursos
 - Patrimonio Hidráulico
 - Presiones
 - Redes de control automático: Información hidrológica
 - Redes de control del estado: Programas de seguimiento
 - Registro de Zonas Protegidas
 - Sequia
 - Usos del agua
 - Unidades de Demanda

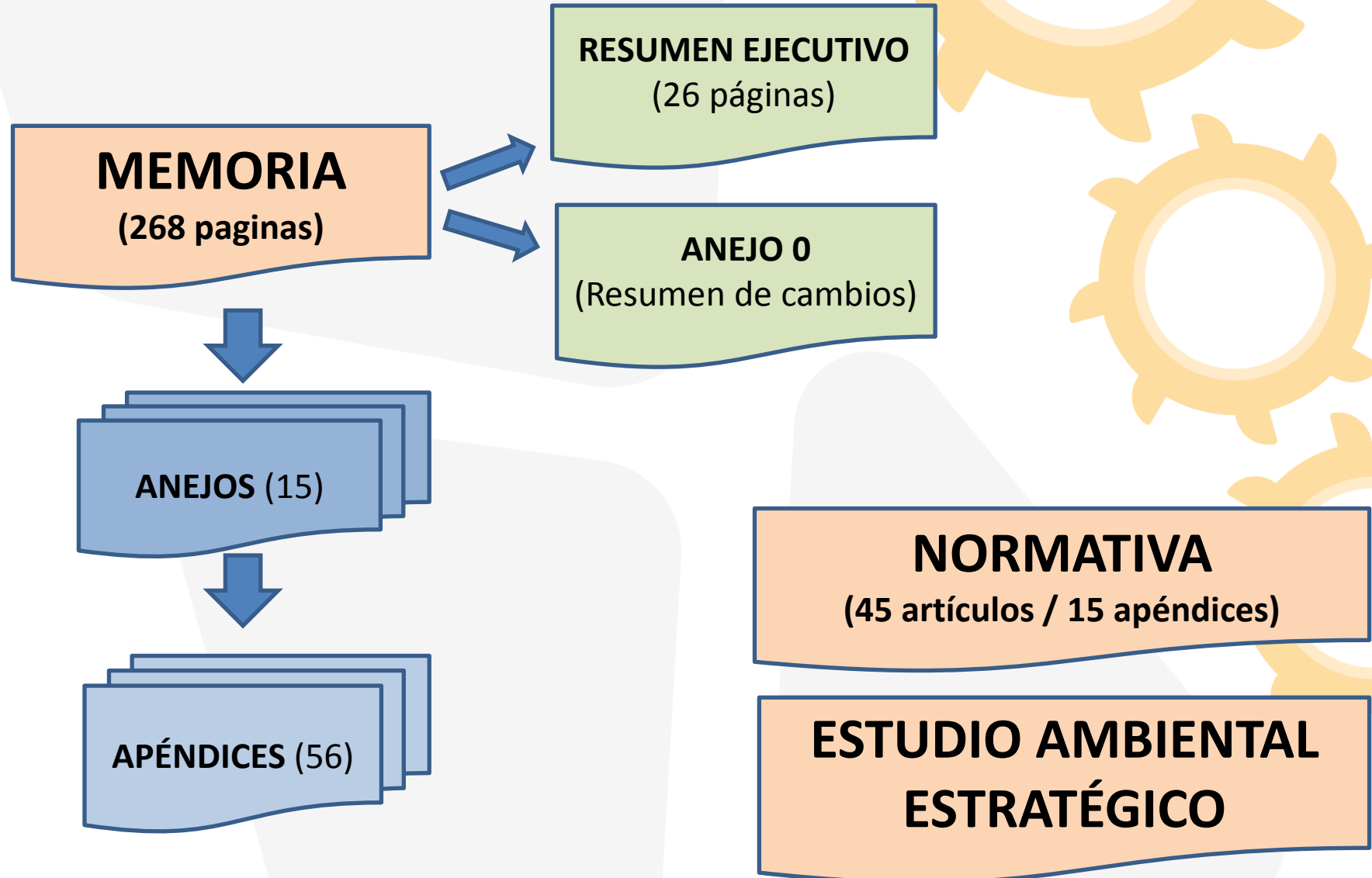
Anejo 11: Manual del sistema de información



Este sitio web está optimizado para el navegador Google Chrome.

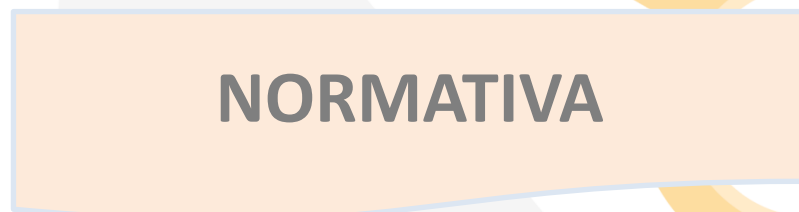
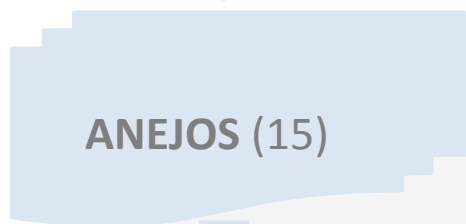
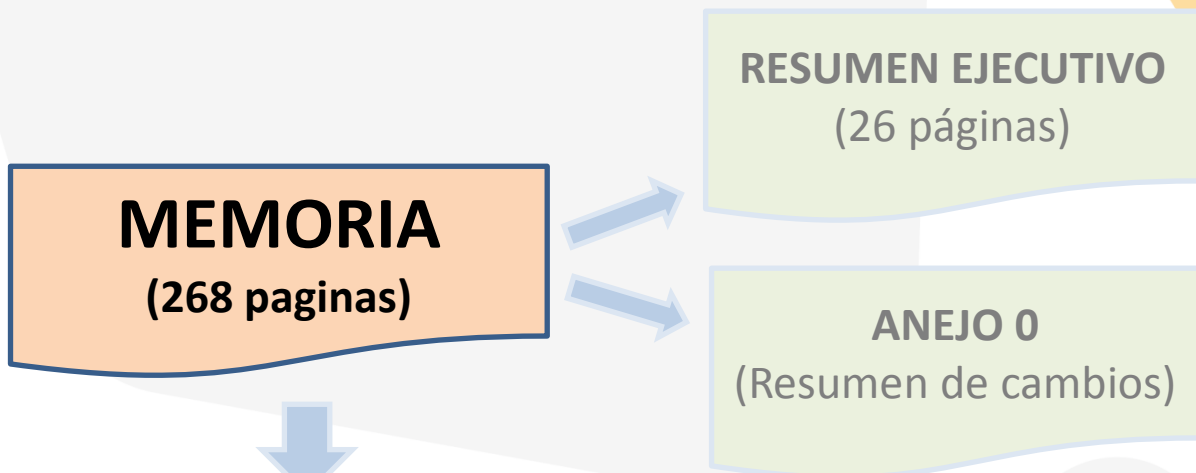
RESUMEN DE DOCUMENTOS

Preguntas a:
rvd@chduero.es



RESUMEN DE DOCUMENTOS

Preguntas a:
rvd@chduero.es



PHD /vs/ Esquema temas importantes

Preguntas a:
rvd@chduero.es

FICHA	TEMA IMPORTANTE	UBICACIÓN EN DOCUMENTOS PHD
DU-01	Contaminación difusa	ANEJO 7: Inventario de presiones
DU-02	Uso sostenible de las aguas subterráneas	ANEJO 8.1: Programa de control de las masas ANEJO 8.2: Valoración del estado de las masas ANEJO 8.3: Objetivos ambientales
DU-03	Contaminación urbana/industrial	ANEJO 12: Programa de medidas Normativa
DU-04	Alteraciones hidromorfológicas	ANEJO 1: Masas de agua muy modificadas ANEJO 8.2: Valoración del estado de las masas
DU-05	Caudales ecológicos	ANEJO 4: Caudales ecológicos
DU-06	Sostenibilidad del regadío	ANEJO 2: Inventario de recursos hídricos ANEJO 5: Demandas de agua ANEJO 6: Asignación y reserva de recursos
DU-07	Adaptación al cambio climático	ANEJO 7: Inventario de presiones ANEJO 8.1: Programa de control de las masas
DU-08	Gestión oferta. Infraestructuras	ANEJO 12: Programa de medidas Normativa
DU-09	Recuperación de costes	ANEJO 9: Recuperación de costes ANEJO 12: Programa de medidas

Memoria
Capítulo 2

PHD /vs/ Esquema temas importantes

Preguntas a:
rvd@chduero.es

FICHA	TEMA IMPORTANTE	UBICACIÓN EN DOCUMENTOS PHD
DU-10	Dominio Público Hidráulico	ANEJO 12: Programa de medidas Normativa
DU-11	Coordinación interadministrativa	Memoria

Memoria
Capítulo 2

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Mírame: Sección “Elementos naturales” – Ríos

Mírame: Sección “Usos” – Núcleos

Mírame: Sección “Infraestructuras”

The screenshot shows the CH Duero website interface. The header includes the CH Duero logo, the text 'Mirame IDEduero', and logos for the Spanish Government, the Vice Presidency of the Government, the Ministry for the Ecological and Demographic Transition, and the CHD Confederation. The main content area is a navigation menu with the following categories and items:

- Elementos naturales** (highlighted with a red box):
 - Ríos
 - Lagos y humedales
 - Manantiales
- Infraestructuras** (highlighted with a red box):
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Embalses
 - Balsas
 - Canales
- Masas de agua superficial**
 - Río
 - Lago
 - Embalse
 - Canal
- Masas de agua subterránea**
- Presiones**
 - Vertidos
 - Puntos de desbordamiento de lluvia
 - Vertederos
 - Contaminación difusa superficial
 - Contaminación difusa subterránea
 - Extracciones
 - Trasvases
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Obstáculos longitudinales
 - Acciones en cauce
- Usos** (highlighted with a red box):
 - Núcleos
 - Otros abastecimientos fuera de núcleos
 - Regadíos
 - Explotaciones ganaderas
 - Centrales térmicas
 - Centrales hidroeléctricas
 - Producción fuerza motriz
 - Industrias productoras bienes de consumo
 - Industrias de ocio y turismo
 - Industrias extractivas
 - Acuicultura
 - Campos de golf
 - Usos recreativos
 - Otros aprovechamientos no ambientales
 - Otros aprovechamientos ambientales
- Zonas protegidas**
 - Abastecimientos superficiales
 - Abastecimientos subterráneos
 - Tramos piscícolas
 - Zonas de uso recreativo
 - Zonas vulnerables
 - Zonas sensibles
 - Zonas de protección de hábitats o especies
 - Aguas minerales y termales
 - Zonas húmedas
 - Reservas naturales fluviales
 - Zonas de protección especial
- Demandas**
 - Demandas urbanas
 - Demandas agrarias
 - Demandas agrarias - Unidades elementales
 - Demandas ganaderas
- Monitorización aguas superficiales**
 - Programas de seguimiento
 - Estaciones de seguimiento
 - Puntos de muestreo
- Monitorización aguas subterráneas**
 - Programas de seguimiento
- Medidas/actuaciones**
 - Programa de medidas

A blue arrow points downwards from the 'Usos' section towards the bottom right corner of the page.

Memoria
Capítulo 3

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Descripción general

Ámbito físico

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Ríos

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

Visor

¿Qué es un río?

Un río es una corriente de agua, sedimentos y biota.



La cuenca en cifras

Superficie de la cuenca:	78.893 km ²
Número de ríos/arroyos:	39.099
Kilómetros de ríos:	83.037 km
Longitud del río Duero:	744 km
Aportación del río Duero:	10.910 hm ³ /año
Aportación de la cuenca:	12.657 hm ³ /año

Afluentes más largos:
Río Esla (290 km)
Río Pisuerga (288 km)
Río Tormes (250 km)
Río Adaja (177 km)
Río Valderaduey (159 km)

Afluentes más caudalosos:
Río Esla (5.014 hm ³ /año)
Río Pisuerga (2.290 hm ³ /año)
Río Tormes (1.208 hm ³ /año)
Río Águeda (580 hm ³ /año)
Río Adaja (404 hm ³ /año)

La cuenca en gráficas

2.000



Memoria
Capítulo 3


DEMARCACIÓN DEL DUERO


Descripción general

Ámbito administrativo

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Núcleos

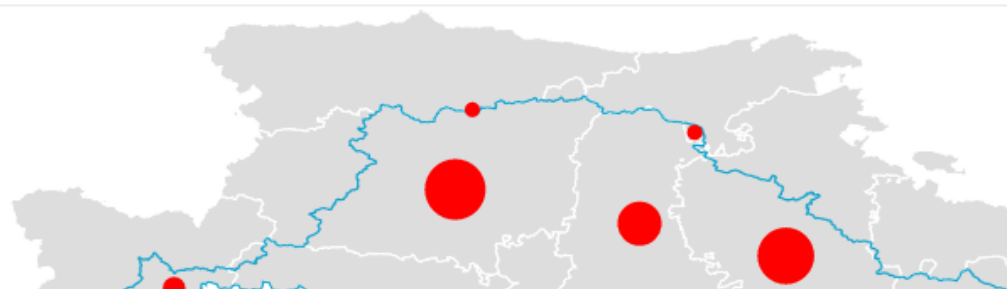
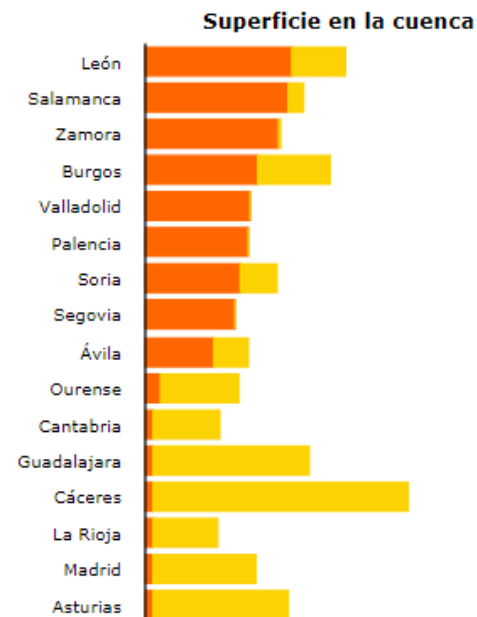
 Datos y estadísticas

 Búsquedas / Informes

 Visor

Distribución por CC.AA. y provincias de la parte española de la cuenca del Duero

Comunidades autónomas	Provincias	Superficie en la cuenca [km ²]	Habitantes en la cuenca
Castilla y León	León	11.437,15	325.855
	Salamanca	11.144,66	304.124
	Zamora	10.422,04	172.288
	Burgos	8.692,32	280.277
	Valladolid	8.109,12	519.546
	Palencia	8.005,05	160.911
	Soria	7.470,18	76.259
	Segovia	6.919,62	153.129
	Ávila	5.314,25	100.724
Galicia	Ourense	1.137,03	26.815
Cantabria	Cantabria	98,24	1.001
Castilla La Mancha	Guadalajara	60,2	4
Extremadura	Cáceres	42,13	
La Rioja	La Rioja	21,68	
Comunidad de Madrid	Madrid	12,65	173
Principado de Asturias	Asturias	4,15	6
Total		78.892,57	2.121.112



DEMARCACIÓN DEL DUERO

Descripción general

Patrimonio hidráulico

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Anejo 14: Patrimonio hidráulico

Canales

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

Visor

¿Qué es un canal?

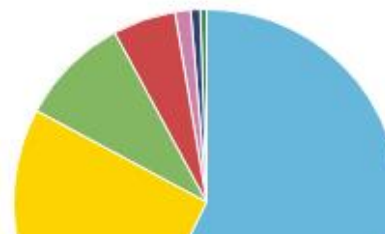
Un canal es un cauce artificial por donde se conduce el agua para darle salida o para otros usos.



Los canales en cifras

Superficie de la cuenca:	78.893 km ²	Longitud Canal de Castilla:	210 km
Principales Canales:	379	Canal de Castilla Ramal Norte:	75 km
Kilómetros de canales:	3.670 km	Canal de Castilla Ramal de Campos:	79 km
Kilómetros de ríos:	83.037 km	Canal de Castilla Ramal Sur:	56 km

Titularidad de los canales



Memoria
Capítulo 3

DEMARCACIÓN DEL DUERO


Masas de agua


Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 1: Masas de agua artificiales y muy modificadas
Mírame: Sección “Masas de agua superficial “- (NO SUBTERRÁNEAS SALVO VISOR)

Masas río

Plan Hidrológico 2022-2027
(propuesta)


 [Datos y estadísticas](#)


 [Búsquedas / Informes](#)

 [Visor](#)

Masas río

Plan Hidrológico 2016-2021
(vigente)

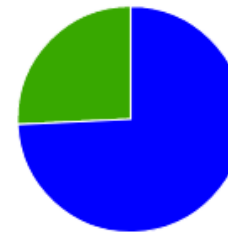
 [Datos y estadísticas](#)

 [Búsquedas / Informes](#)

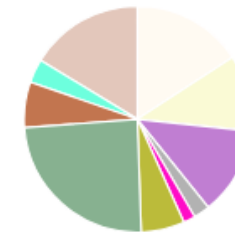
 [Visor](#)

Las masas de agua río vigentes en cifras

Km de ríos vigentes:	83.037 km
Km de masas de agua río vigentes:	12.738 km
Nº de masas de agua río vigentes:	645
Masas naturales:	479
Masas muy modificadas:	166



Naturaleza



Tipo

Presiones sobre las masas de agua río vigentes

Número de vertidos:	4.544	Número de presas, azudes y otros obstáculos:	4.971
Urbanos menor de 2.000 hab. equivalentes:	3.917	Grandes presas:	29
Urbanos mayor de 2.000 hab. equivalentes:	152	Resto:	4.942
Industrial:	475	Tramos de río canalizados:	3.659 km
Volumen máximo vertido:	755 hm ³ /año		

Estado de las masas de agua río vigentes

Estado actual (2019)

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Masas de agua

Preguntas a:
rvd@chduero.es

The screenshot shows a GIS application interface. The top navigation bar includes 'Búsquedas', 'Guardar mapa', 'Añadir servicios externos', 'Capas activas', and 'Catálogo'. The 'Catálogo' button is highlighted with a red box. Below the map, the 'Catálogo' panel is open, showing a tree view of layers. The 'Catálogo de Capas Mírame' section is expanded, and the 'Masas de agua, Información general (propuesta)' folder is selected. The 'Masas subterráneas: Horizonte superior (propuesta)' layer is checked. The 'Masas de agua, Información general (vigente)' folder is also expanded, and the 'Masas subterráneas: Horizonte superior (vigente)' layer is checked. The map shows a hatched area representing the Duero basin, with a large blue area representing a reservoir or lake.

Capas activas **Catálogo** ? i

Catálogo

Contenido Buscar capas

+ Catálogo de Capas Mírame

- Información Plan Hidrológico 2022-2027 (propuesta)
 - Hidrografía. Cuencas vertientes (propuesta)
 - Masas de agua. Información general (propuesta)
 - Masas río (propuesta)
 - Masas embalse (propuesta)
 - Masas canal
 - Masas lago
 - Masas subterráneas: Horizonte superior (propuesta)
 - Masas subterráneas: Horizonte inferior (propuesta)
 - Estado masa de agua superficial (propuesta)
- Información Plan Hidrológico 2016-2021 (vigente)
 - Hidrografía. Cuencas vertientes (vigente)
 - Masas de agua. Información general (vigente)
 - Masas río (vigente)
 - Masas canal
 - Masas embalse (vigente)
 - Masas lago
 - Masas subterráneas: Horizonte superior (vigente)
 - Masas subterráneas: Horizonte inferior (vigente)

Memoria
Capítulo 3

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Masas de agua

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Ajustes en la
delimitación y
nombres

Cartografía de
detalle de
cuencas
vertientes

Revisión masas
de agua muy
modificadas

Protocolo de
caracterización
hidromorfológica

Tipo	Natural	Natural supeditado a medidas restauración	HMWB	AWB	Total
Río	235	224	184		643
Embalse			45	3	48
Lago	8	1	5		14
Canales				3	3
Total	243	225	234	6	708

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Recursos hídricos

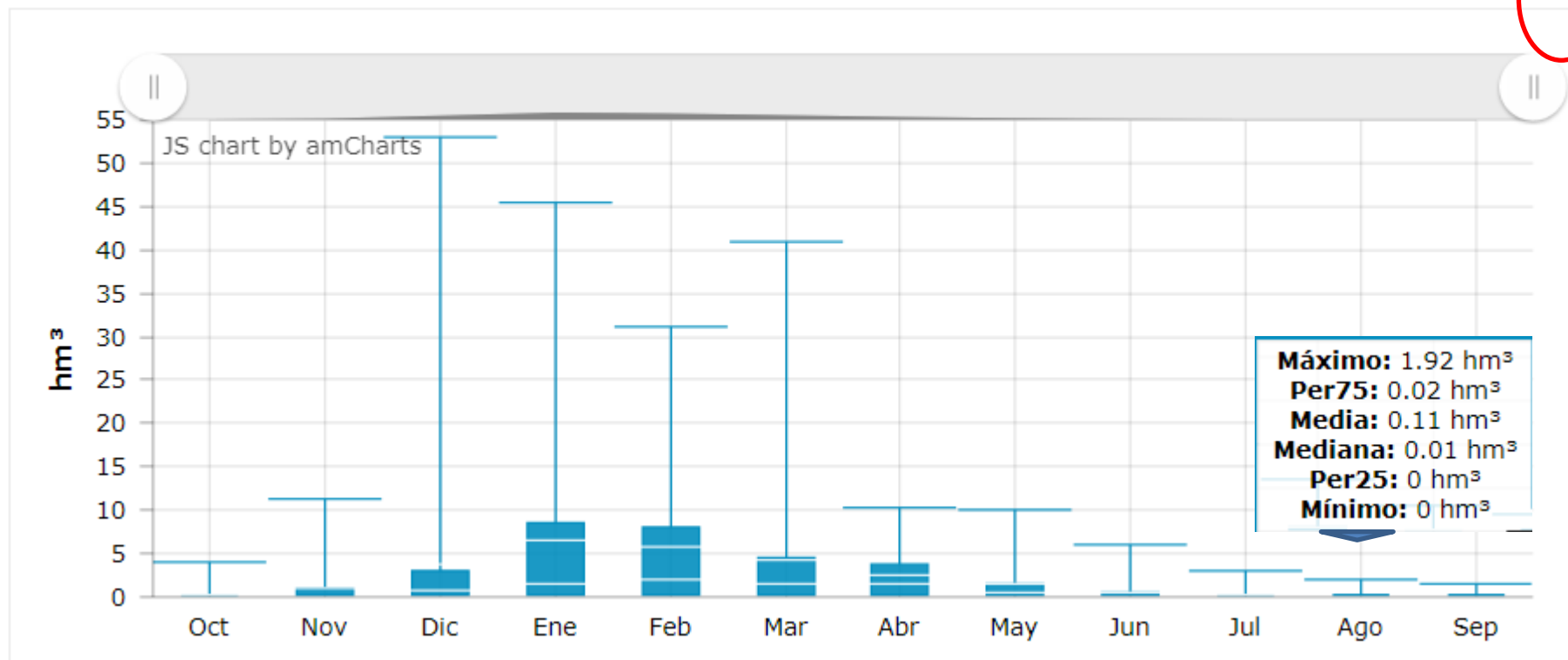
ANEJO 2: Inventario de recursos hídricos

Mírame: Sección “Masas de agua superficial “ - Ficha general / Ficha técnica

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Aportación mensual media por año hidrológico:

Descarga de información:



DEMARCACIÓN DEL DUERO

Recursos hídricos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Nuevo inventario de recursos

Mejores datos de contraste

Amplía periodo de análisis:
2017/2018

Mejores estudios de cambio climático

PHD 2015-2021 Vigente	PHD 2021-2027 Consulta pública	PHD 2021-2027 Consulta pública Cambio climático (CEDEX)
12.712,3 hm ³ /año	11.935 hm ³ /año	10.990,2 hm ³ /año

-6 %

-8 %

(*) Serie corta PHD 2016-2021: 1980-2005

(*) Serie corta PHD 2021-2027: 1980-2018

Memoria
Capítulo 3

DEMARCACIÓN DEL DUERO

Recursos hídricos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Nuevo
inventario
de recursos

Mejores
datos de
contraste

Amplía
periodo de
análisis:
2017/2018

Mejores
estudios
de cambio
climático

7 de septiembre 2021 (martes)

Memoria
Capítulo 3

USOS, DEMANDAS, PRESIONES

Usos y demandas

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 5: Demandas de agua

Mírame: Sección "Demandas" - Urbanas y Agrarias (incluye ganaderas)

Usos agrícolas



Datos y estadísticas



Búsquedas / Informes



Visor

¿Qué es una unidad de demanda agraria?

Las demandas pertenecientes a un mismo uso que comparten el origen del suministro y cuyos retornos se reincorporan básicamente en la misma zona o subzona, se agrupan en unidades territoriales más amplias, denominadas unidades de demanda. Una unidad de demanda puede agregar una o más zonas regables del Estado, comunidades de regantes, o un conjunto de riegos particulares que se agrupen en una determinada zona.

Se entiende como uso, cada una de las distintas clases de utilización de un recurso, así como cualquier otra actividad que tenga repercusiones significativas en el estado de las aguas.

Estas unidades se integran como elementos diferenciados a efectos de la realización de balances y de la asignación de recursos y establecimiento de reservas en los sistemas de explotación definidos en cada demarcación hidrográfica.

Las unidades de demanda agraria en cifras

Superficie de regadío en la cuenca:	522.727 ha	Superficie con regadío eficiente:	338.475 ha
Riegos superficiales:	389.480 ha	Riegos superficiales:	205.228 ha
Riegos subterráneos:	133.247 ha	Riegos subterráneos:	133.247 ha
		Superficie con regadío no eficiente:	184.252 ha



Memoria
Capítulo 4

USOS, DEMANDAS, PRESIONES

Usos y demandas

Mejor definición cartográfica

Mejores datos (Contadores)

Mismas dotaciones por cultivo

Redefinición unidades ganaderas

Otros: estacionalidad / CNAE

6 nuevos regadíos

27 nuevas modernizaciones

Descarte de regadíos sin aval / garantías

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Título de la Medida	
ZR Carrión-Saldaña.	
ZR Bajo Carrión.CCRR Canales Bajos del Carrión	
RP Río Arlanza Bajo. CCRR de Palenzuela y Quintana del Puente	
RP Río Pisuerga Alto. CCRR de la Huelga y Vega de Beceril del Carpio	
ZR Arriola. CCRR Ribera Alta de Porma	
ZR Castronuño. CCRR Vegas de Castronuño	
ZR Villadangos y Velilla	
ZR Carrizo. CCRR Canal de Carrizo	
ZR Castañon y Alto Villares. CCRR del Canal de Castañón	
ZR Velilla y Villadangos. CCRR Canal de Velilla	
ZR Castañón y Villares	
RP Órbigo Medio. CCRR. Vega de Abajo	
Canal Alto de Villares. CCRR Canal Alto de Villares	
ZR Campillo Buitrago. CCRR Canal de Campillo de Buitrago	
CCRR Canal de San José	
ZR. Pollos	
Canal de la MI Río Porma (Sectores II, III y IV)	
ZR Páramo. Sector I	
ZR Páramo Alto. Sectores IV y VI	
Sector VII y VIII Páramo Bajo (León)	
ZR la Vid-Zuzones.	
Canal de Eza-Vegas de Velilla y Alcozar	
Presa Tierra, Presa Camperón, Presa Forera, Presa Vega Abajo, Presa Única, Presa Regueras)	
Canal de L Esla	
Canal de Villalaco	
Valoria la Buena	
Canal de Pisuerga. Sector G. Fase I	

Título de la Medida
Nuevo regadío. ZR Sector IV Cea-Carrión
Nuevo regadío. ZR Aranzuelo
Nuevo regadío. ZR la Armuña II
Nuevo regadío. RP Río Arlanza Bajo
Nuevo regadío. Canal Alto Payuelos
Nuevo regadío. Canal Bajo Payuelos

Memoria
Capítulo 4

USOS, DEMANDAS, PRESIONES

Usos y demandas

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Demandas brutas Actuales (2021)

Urbana	Agropec	Industrial	Total
hm ³	hm ³	hm ³	hm ³
261,08	3.108,13	38,80	3.408,01

Título de la Medida
ZR Carrión-Saldaña.
ZR Bajo Carrión.CCRR Canales Bajos del CaRRiÓN
RP Río Arlanza Bajo. CCRR de Palenzuela y Quintana del Puente
RP Río Pisuerga Alto. CCRR de la Huelga y Vega de Becerril del Carpio
ZR Arriola. CCRR Ribera Alta de Porma
ZR Castronuño. CCRR Vegas de Castronuño
ZR Villadangos y Velilla
ZR Carrizo. CCRR Canal de CaRRizo
ZR Castañón y Alto Villares. CCRR del Canal de Castañón
ZR Velilla y Villadangos. CCRR Canal de Velilla
ZR Castañón y Villares
RP Órbigo Medio. CCRR. Vega de Abajo
Canal Alto de Villares. CCRR Canal Alto de Villares
ZR Campillo Buitrago. CCRR Canal de Campillo de Buitrago
CCRR Canal de San José
ZR. Pollos
Canal de la MI Río Porma (Sectores II, III y IV)
ZR Páramo. Sector I
ZR Páramo Alto. Sectores IV y VI
Sector VII y VIII Páramo Bajo (León)
ZR la Vid-Zuzones.
Canal de Eza-Vegas de Velilla y Alcozar
Presa Tierra, Presa Camperón, Presa Forera, Presa Vega Abajo, Presa Única, Presa Regueras)
Canal deL Esla
Canal de Villalaco
Valoria la Buena
Canal de Pisuerga. Sector G. Fase I

Título de la Medida
Nuevo regadío. ZR Sector IV Cea-Carrión
Nuevo regadío. ZR Aranzuelo
Nuevo regadío. ZR la Armuña II
Nuevo regadío. RP Río Arlanza Bajo
Nuevo regadío. Canal Alto Payuelos
Nuevo regadío. Canal Bajo Payuelos

13 de septiembre 2021 (lunes)

Memoria
Capítulo 4

USOS, DEMANDAS, PRESIONES

Presiones, impactos y riesgo

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 7: Inventario de presiones
Mírame: Sección “Masas de aguas superficial” – Pestaña “Presiones”

Masas río

Plan Hidrológico 2022-2027
(propuesta)

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

Ficha general

Ficha técnica

Visor

Masas río

Plan Hidrológico 2016-2021
(vigente)

Datos y estadísticas



Datos generales

Hidromorfología

Elementos relacionados

Presiones

Estaciones

Estado

Deterioros

30400529 - Arroyo Arganza

RIESGO

EN RIESGO ALTO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS AMBIENTALES



TIPO DE RIESGO	PRESIONES	PRESIONES ACUMULADAS	IMPACTOS	RIESGO
Acidificación	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO
Contaminación por nutrientes	Significativas	Significativas	Comprobados	ALTO
Contaminación orgánica	En estudio	En estudio	Comprobados	ALTO
Contaminación química - fuentes difusas	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO
Contaminación química - fuentes puntuales	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO
Hábitats alterados debido a cambios morfológicos (Conect Long)	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO
Hábitats alterados debido a cambios morfológicos (Conect Lateral)	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO
Hábitats alterados debido a cambios hidrológicos	No significativas	No significativas	Sin impactos	SIN RIESGO

IMPACTOS (2019)

Tipo de impacto	Parámetro	Valor
Acidificación	pH	7,2
Contaminación por nutrientes	Fosfatos	
Contaminación por nutrientes	Amonio	
Contaminación por nutrientes	Algas diatomeas (IPS)	
Contaminación por nutrientes	Nitratos	

Memoria
Capítulo 4

USOS, DEMANDAS, PRESIONES IMPRESS

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Presiones
potencialmente
significativas

Acumulación de
presiones

Impactos
comprobados

Riesgos altos y
medios

Apoyo
esencial a la
evaluación
del estado

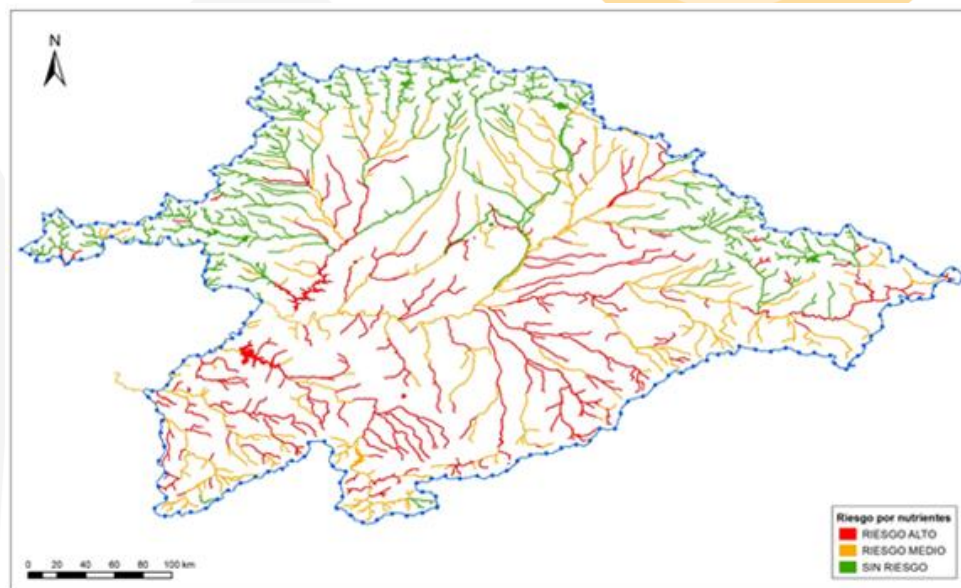


Figura 41. Masas en riesgo por impacto NUTR

Memoria
Capítulo 4

USOS, DEMANDAS, PRESIONES IMPRESS

Preguntas a:
rvd@chduero.es

13 de septiembre 2021 (lunes tarde)

Apoyo
esencial a la
evaluación
del estado

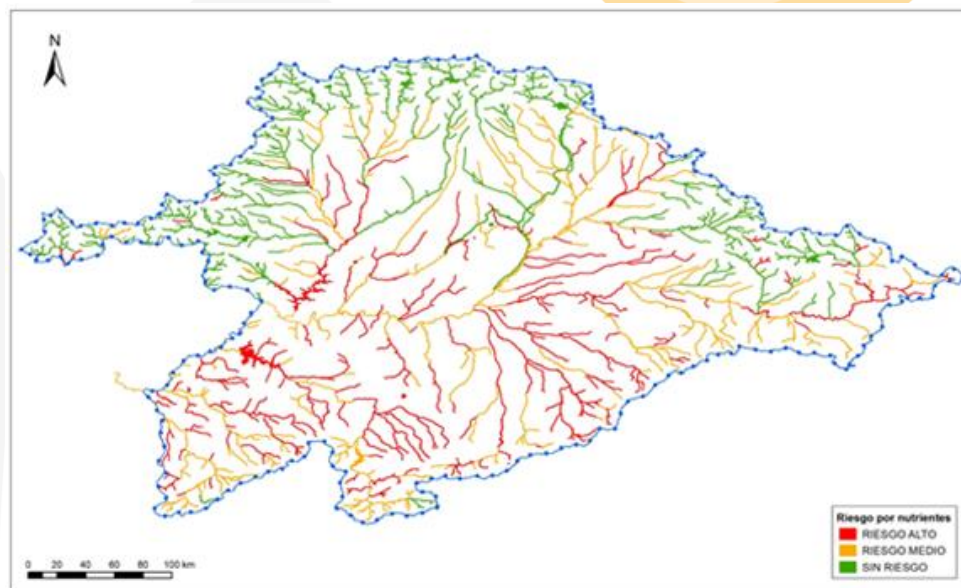


Figura 41. Masas en riesgo por impacto NUTR

Memoria
Capítulo 4

Q. ECOL. PRIORIDADES, ASIGNACIÓN

Caudales ecológicos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 4: Caudales ecológicos

Mírame: Sección “Masas de aguas superficial” – Pestaña “Caudales ecológicos”

Masas río

Plan Hidrológico 2022-2027
(propuesta)

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

[Ficha general](#)

[Ficha técnica](#)

Visor

Plan Hidrológico 2016-2021
(vigente)

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

Visor

[Datos generales](#) |
 [Hidromorfología](#) |
 [Elementos relacionados](#) |
 [Presiones](#) |
 [Estaciones](#) |
 [Estado](#)
[Caudales ecológicos](#) |
 [Objetivos](#) |
 [Deterioros](#) |
 [Medidas](#)

30400529 - Arroyo Arganza

MES	Situación normal [m3/s]	Situación sequía [m3/s]
Octubre	0,1	0,05
Noviembre	0,13	0,065
Diciembre	0,19	0,095
Enero	0,21	0,105
Febrero	0,2	0,1
Marzo	0,18	0,09
Abril	0,14	0,07
Mayo	0,14	0,07
Junio	0,12	0,06
Julio	0,07	0,035
Agosto	0,04	0,02
Septiembre	0,03	0,015

Caudal mínimo medio anual	0,13	0,06
Volumen mínimo anual [hm3/año]	4,07	2,03

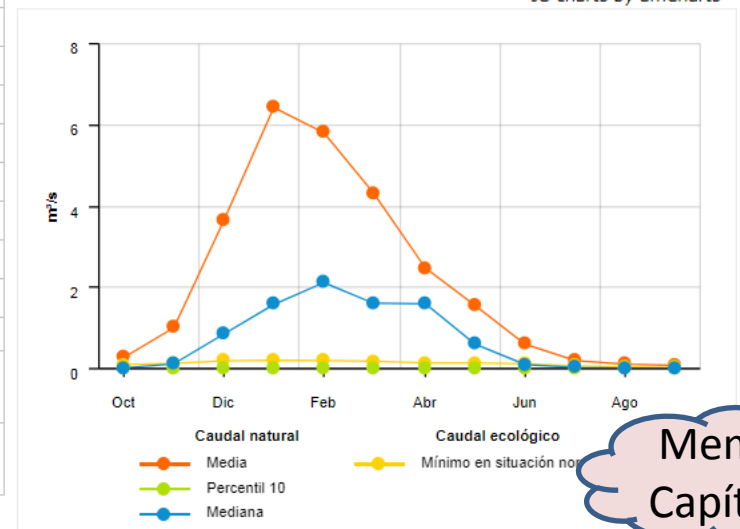
Clasificación: Situación 2: Caudal en punto de control

Presencia de ZEC: Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes

Punto de control:

Punto de control 2:

Comentarios:



Memoria
Capítulo 5

Q. ECOL. PRIORIDADES, ASIGNACIÓN

Caudales ecológicos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Masas de agua
Cuencas vertientes

Caudales
máximos (14)

Requerimientos
lagos (13)

Inventario de
recursos

Revisión de
incoherencias
(270)

Masas no
permanentes
(60)

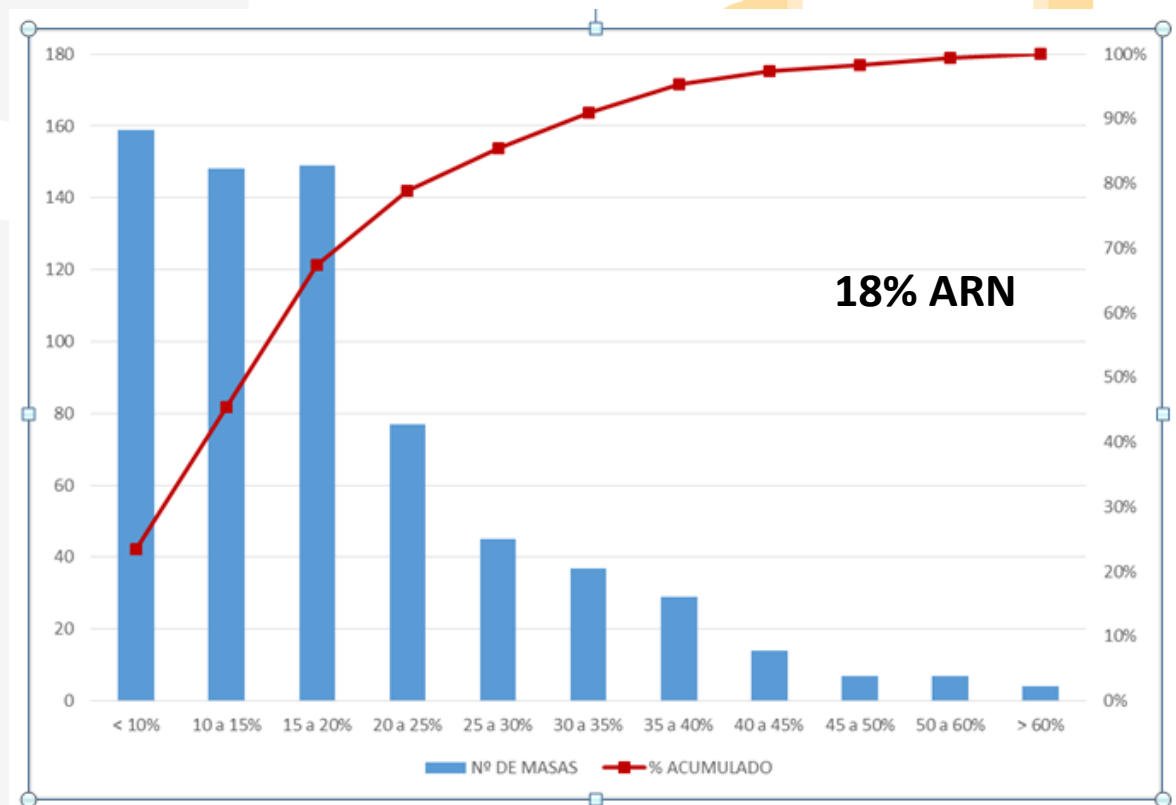


Figura 40. Número de masas de agua según el porcentaje sobre el régimen natural que supone el caudal mínimo fijado

Q. ECOL. PRIORIDADES, ASIGNACIÓN

Caudales ecológicos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

7 de septiembre 2021 (martes)

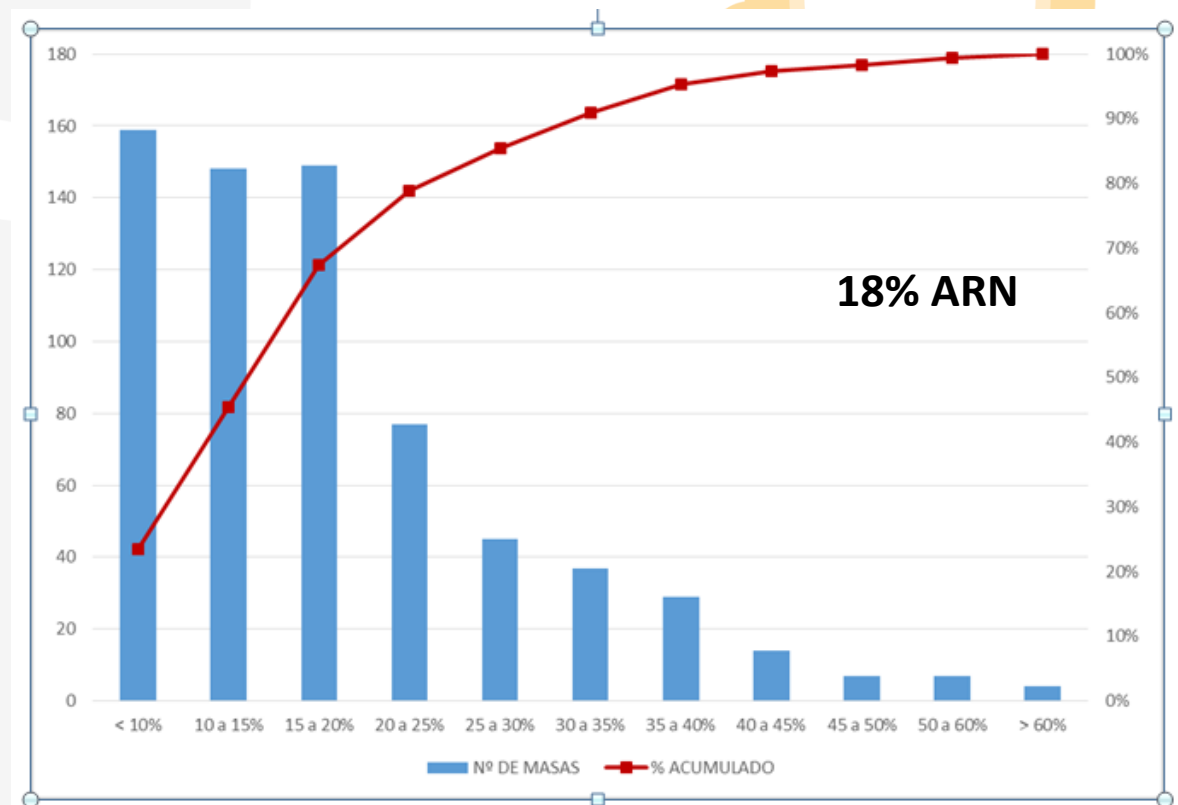


Figura 40. Número de masas de agua según el porcentaje sobre el régimen natural que supone el caudal mínimo fijado

Q. ECOL. PRIORIDADES, ASIGNACIÓN

Asignación de recursos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 6: Asignación y reserva de recursos
Mírame: En construcción.



Incorporación
de datos
reales

Actualización de
concesiones
otorgadas

Evaluación de
tendencias y
cambio climático

Sistema Explotación	PHD II 2016 (hm3/año)	Borrador PHD III 2021 (hm3/año)
Águeda	17,244	12,367
Alto Duero	82,3395	32,632
Arlanza	35,2477	22,756
Bajo Duero	50,405	27,506
Carrión	292,4711	163,444
C-E-A	77,6947	36,893
Esla	632,433	536,256
Órbigo	236,8618	124,325
Pisuerga	106,4064	71,914
Riaza Duratón	28,914	10,581
Támega	12,569	8,66
Tera	74,141	83,824
Tormes	82,886	33,192
Total	1.729,61	1.164,35

Memoria
Capítulo 5

Q. ECOL. PRIORIDADES, ASIGNACIÓN

Asignación de recursos

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 6: Asignación y reserva de recursos

13 de septiembre 2021 (lunes)

Tipología	Nombre de la demanda	Unidades 2027	Demanda 2027 (hm³/año)	Servido (hm³/año)			Asignado PH 2021	
				H. 2027	H. 2033	H. 2039	Annual (hm³/año)	Max. Mensual (hm³/mes)
	DA 2000013 RP Río Luna entre Barrios y Selga	144,9	0,663	0,654	0,654	0,638	0,663	0,392
	DA 2000014 ZR Velilla	1.065,9	3,574	3,511	3,509	3,404	3,574	1,239
	DA 2000015 ZR Páramo y Páramo Medio	20.479,0	111,521	109,554	109,490	106,243	111,521	38,810
	DA 2000016 RP Ríos Omaña y Valdesamarío	230,1	1,224	1,224	1,224	1,223	1,224	0,558
	DA 2000017 ZR Carrizo	976,0	3,881	3,810	3,808	3,698	3,881	1,232
	DA 2000018 ZR Castañón	3.707,0	19,347	19,009	18,998	18,432	19,347	6,827
	DA 2000020 ZR San Justo y San Román	541,0	4,226	3,727	3,724	3,610	2,801 ⁽⁴⁾	1,099
	DA 2000021 RP Órbigo-Jamuz	2.769,2	18,968	18,635	18,625	18,075	18,968	
	DA 2000022 RP Río Eria	2.364,6	17,668	15,885	15,886	15,378	15,885	

Memoria
Capítulo 5

ZONAS PROTEGIDAS

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 3: Zonas Protegidas Mírame: Sección “Zonas protegidas”

CH Duero Mírame IDEDuero

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO, S.A.
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Inicio/

- Elementos naturales**
 - Ríos
 - Lagos y humedales
 - Manantiales
- Infraestructuras**
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Embalses
 - Balsas
 - Canales
- Masas de agua superficial**
 - Río
 - Lago
 - Embalse
 - Canal
- Masas de agua subterránea**
- Presiones**
 - Vertidos
 - Puntos de desbordamiento de lluvia
 - Vertederos
 - Contaminación difusa superficial
 - Contaminación difusa subterránea
 - Extracciones
 - Trasvases
 - Presas, azudes y otros obstáculos
 - Obstáculos longitudinales
 - Acciones en cauce
- Usos**
 - Núcleos
 - Otros abastecimientos fuera de núcleos
 - Regadíos
 - Explotaciones ganaderas
 - Centrales térmicas
 - Centrales hidroeléctricas
 - Producción fuerza motriz
 - Industrias productoras bienes de consumo
 - Industrias de ocio y turismo
 - Industrias extractivas
 - Acuicultura
 - Campos de golf
 - Usos recreativos
 - Otros aprovechamientos no ambientales
 - Otros aprovechamientos ambientales
- Zonas protegidas**
 - Abastecimientos superficiales
 - Abastecimientos subterráneos
 - Tramos piscícolas
 - Zonas de uso recreativo
 - Zonas vulnerables
 - Zonas sensibles
 - Zonas de protección de hábitats o especies
 - Aguas minerales y termales
 - Zonas húmedas
 - Reservas naturales fluviales
 - Zonas de protección especial
- Demandas**
 - Demandas urbanas
 - Demandas agrarias
 - Demandas agrarias - Unidades elementales
 - Demandas ganaderas
- Monitorización aguas superficiales**
 - Programas de seguimiento
 - Estaciones de seguimiento
 - Puntos de muestreo
- Monitorización aguas subterráneas**
 - Programas de seguimiento
- Medidas/actuaciones**
 - Programa de medidas

RPH Art. 24

ZONAS PROTEGIDAS

Zonas de protección de hábitats y especies

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Zonas protección hábitats/especies



Datos y estadísticas



Búsquedas / Informes



Ficha general



Ficha técnica



Vítor

Datos generales

Hábitats y especies

Masas de agua

Legislaciones

5200052 - Sierra de la Culebra

Masas de agua vinculadas

	Código	Categoría	Nombre	Estado global masa de agua(2019)	Valores prioritarios con evaluación global inferior a bueno
	30400318	Río	Arroyo de la Burga de Enmedio	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Moderado (V4 Variación profundidad y anchura)	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400283	Río	Arroyo de la Riberica	Peor que bueno Grado de afección hidromorfológica: Alto (V3 Continuidad de los ríos)	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400280	Río	Arroyo de la Rivera de Valdalla	Peor que bueno (EFI+ Integrado) Grado de afección hidromorfológica: Alto (V3 Continuidad de los ríos)	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400281	Río	Arroyo de las Ciervas	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Muy Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400271	Río	Arroyo de los Infiernos	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Muy Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400336	Río	Arroyo de Moratones 1	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)


Memoria
Capítulo 6


ZONAS PROTEGIDAS


Zonas de protección de hábitats y especies


Preguntas a:
rvd@chduero.es

Zonas protección hábitats/especies

 Datos y estadísticas

 Búsquedas / Informes

 Ficha general

 Ficha técnica

 Visor

Datos generales






Hábitats y especies

Masas de agua

Legislaciones

5200052 - Sierra de la Culebra

Masas de agua vinculadas

	Código	Categoría	Nombre	Estado global masa de agua(2019)	Valores prioritarios con evaluación global inferior a bueno
	30400318			Bueno	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400283	Río	Arroyo de la Ribérica	Grado de afección hidromorfológica: Alto (V3 Continuidad de los ríos)	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400280	Río	Arroyo de la Rivera de Valdalla	Peor que bueno (EFI+ Integrado) Grado de afección hidromorfológica: Alto (V3 Continuidad de los ríos)	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400281	Río	Arroyo de las Ciervas	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Muy Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400271	Río	Arroyo de los Infiernos	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Muy Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
	30400336	Río	Arroyo de Moratones 1	Bueno Grado de afección hidromorfológica: Bajo	6230-Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

6 de septiembre 2021 (lunes)

Memoria
Capítulo 6

PROGRAMAS SEGUIMIENTO ESTADO

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 8.1: Programa de control de las masas de agua

Mírame: Secciones “Monitorización aguas superficiales/subterráneas”

The screenshot displays the 'Visor Mirame' web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Búsquedas' (Search), 'Guardar mapa' (Save map), 'Añadir servicios externos' (Add external services), and 'Capas activas' (Active layers). The main area shows a map of a region in northern Spain, with numerous monitoring stations marked by red and blue diamond symbols. The map includes labels for 'Parque Natural Saja-Besaya', 'Parque Natural Ebro', 'Parque Natural Lago de Sanabria y Sierra de Sanabria', 'Parque Natural Abasmos', and 'Parque Natural Las Batuecas-Sierra de Francia'. Major roads like N-640, N-630, N-522, N-524, N-525, and M-501 are also visible.

On the right side, there is a 'Catálogo' (Catalog) panel with a search bar and a list of layers. The 'Contenido' (Content) tab is selected. The layers list includes:

- Cartografías temáticas
- Espacios Protegidos (@MITERD)
- Infraestructuras hidráulicas
- Inventario de recursos
- Patrimonio Hidraulico
- Presiones
- Redes de control automático: Información hidr...
- Redes de control del estado: Programas de seg...
- Seguimiento superficial
 - Estaciones de monitorización superficial
 - Puntos de muestreo superficial
 - Seguimiento superficial
- Seguimiento subterráneo
 - Estaciones seguimiento subterráneo
 - Programas de seguimiento subterráneo
- Registro de Zonas Protegidas
- Sequía
- Usos del agua
- Unidades de Dem...

Memoria
Capítulo 7

ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 8.2: Valoración del estado de las masas de agua
Mírame: Sección “Masas de agua superficial” – Pestaña “Estado”
(Subterráneas en construcción)

Masas río

Plan Hidrológico 2022-2027 (propuesta)

- Datos y estadísticas
- Búsquedas / Informes
 - Ficha general
 - Ficha técnica
- Visor

Masas río

Plan Hidrológico 2016-2021 (vigente)

- Datos y estadísticas
- Búsquedas / Informes
- Visor

Datos generales | Hidromorfología | Elementos relacionados | Presiones | Estaciones | **Estado** | Deterioros

30400529 - Arroyo Arganza

Tipo: R-T03-Ríos de las penillanuras silíceas de la Meseta Norte

Naturaleza: Natural (2019)

Estado final de la masa de agua

Estado de la masa: Peor que bueno

Estado ecológico

Valores de referencia | Umbrales de

JS charts by amCharts

Año	Red (%)	Grey (%)	Blue (%)
2009	~5	~75	~20
2010	~5	~75	~20
2011	~5	~75	~20
2012	~5	~75	~20
2013	~5	~75	~20
2014	~5	~75	~20
2015	~5	~75	~20
2016	~5	~75	~20
2017	~5	~75	~20
2018	~5	~75	~20
2019	~5	~75	~20

AÑO CONSULTA 2019 ▾

Memoria
Capítulo 8

ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Preguntas a:
rvd@chduero.es

**Nueva
metodología**

**Nuevos
indicadores**

**Nuevos puntos
de muestreo**

**Aplicación de
medidas**

**Revisión de
valores umbral**

Memoria
Capítulo 8

ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Preguntas a:
rvd@chduero.es

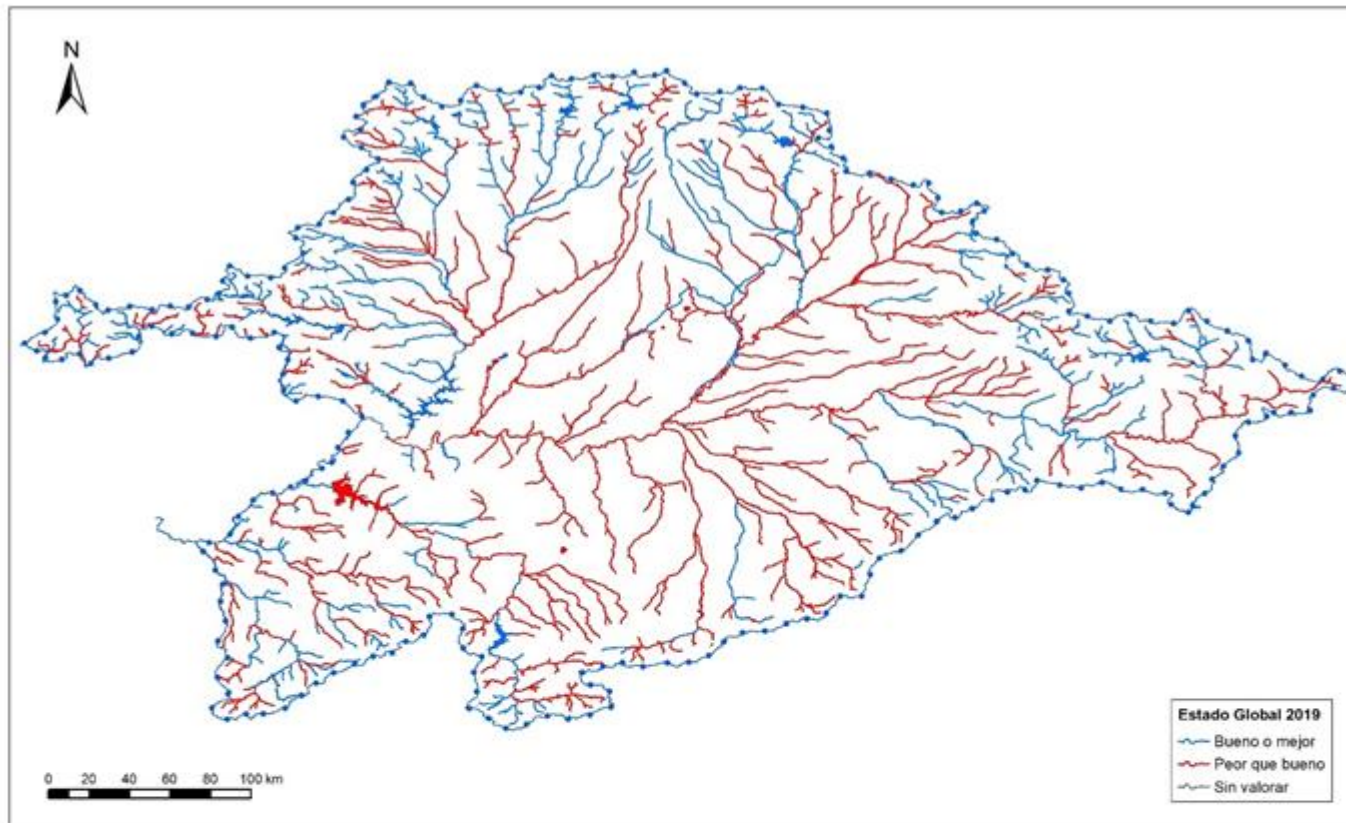


Figura 77. Resultados de estado global en las MSPF (Fuente: CHD)

Clase	PH3C	PH2C (2013)
	Nº masas de agua	Nº masas de agua
Bueno o mejor	292	204
Peor que bueno	412	505
Sin datos	4	0
TOTAL ⁽¹⁾	708	709

ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

Preguntas a:
rvd@chduero.es

13 de septiembre 2021 (lunes tarde)

Clase	PH3C	PH2C (2013)
	Nº masas de agua	Nº masas de agua
Bueno o mejor	292	204
Peor que bueno	412	505
Sin datos	4	0
TOTAL ⁽¹⁾	708	709

Memoria
Capítulo 8

OBJETIVOS AMBIENTALES


Preguntas a:
rvd@chduero.es


ANEJO 8.3: Objetivos ambientales


Mírame: Sección “Masas de agua superficial” – Pestaña “Objetivos”

Masas río

Plan Hidrológico 2022-2027
(propuesta)

 Datos y estadísticas


 Búsquedas / Informes


 Ficha general

 **Ficha técnica**

 Visor

Plan Hidrológico 2016-2021
(vigente)

 Datos y estadísticas

 Búsquedas / Informes

 Visor

Datos generales | Hidromorfología | Elementos relacionados | Presiones | Estaciones | Estado
Caudales ecológicos | **Objetivos** | Deterioros | Medidas





30400529 - Arroyo Arganza

Nombre del fichero	Fecha de guardado		
Objetivo_masa_30400529_PHD_2021_2027.pdf	07-jun-2021		

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Guardar

Objetivos medioambientales generales

	Objetivo	Justificación	Justificación Adicional
 	Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua	Según exige legislación vigente	
 	Buen estado para 2027	Las mejoras necesarias para obtener el objetivo sólo pueden lograrse, debido a las posibilidades técnicas, en el plazo descrito	

Nuevo 

Objetivos medioambientales concretos

	Escenario	Indicador	Valor límite
 	2027	IPS	12.95

Nuevo 

Memoria
Capítulo 9

OBJETIVOS AMBIENTALES

Preguntas a:
rvd@chduero.es

Masas de agua subterránea	Objetivo ambiental						Total
	Buen 2027		Buen más allá de		Objetivos menos		
Masas de agua superficial	703	99,30%	1 Hg	0,14%	4 N	0,56%	708
Masas de agua subterránea	51	79,75%	9 N	14,00%	4 le	6,25%	64

13 de septiembre 2021 (lunes tarde)

Memoria
Capítulo 9

RECUPERACIÓN DEL COSTE DE LOS SER

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 9: Recuperación de costes de los servicios del agua

- Modificaciones del TRLA en marcha
- Lento avance del PdM por falta de capacidad financiera e impulsora.
- Implicación de interesados en los objetivos planificación
- Corresponsabilidad de las admones en los objetivos planificación

Uso del agua	Coste total de los servicios (M€/año)	Ingreso (M€/año)	% recuperación	% recuperación solo costes financieros
			Actual	Actual
Abastecimiento urbano	342	194	57%	59%
Regadío/Ganadería/Acuicultura	610	332	54%	83%
Industria	5	4,70	97%	97%
Generación hidroeléctrica	56	133	238%	416%
TOTAL	1014	664	65%	87%

PROGRAMA DE MEDIDAS

Preguntas a:
rvd@chduero.es

ANEJO 12: Programa de medidas Mírame: Sección “Programa de medidas”

Medidas

Datos y estadísticas

Búsquedas / Informes

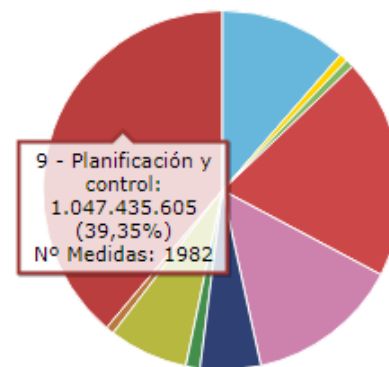
Visor

El programa de medidas en cifras

Número de medidas:	3.114
Número de medidas 2022-2027:	1.596
Medidas no comenzadas:	1.409
Medidas en ejecución:	182
Presupuesto total:	5.747,1 Mill.€
Presupuesto del programa de medidas	
Escenario 2010-2015:	1.338,4 Mill.€
Escenario 2016-2021:	1.060,2 Mill.€
Escenario 2022-2027:	2.661,5 Mill.€
Escenario 2028-2033:	687 Mill.€

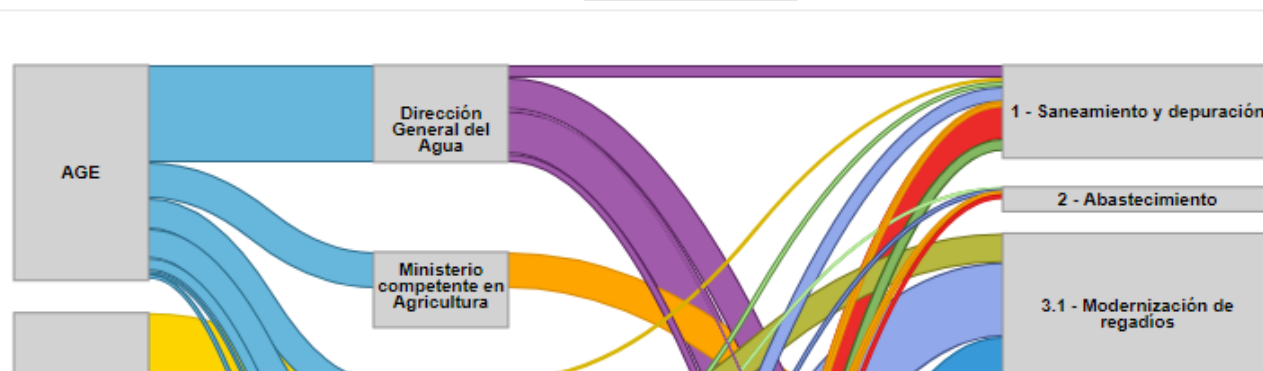
Clasificación de medidas 2022-2027

Criterio: Grupo



Entidades de financiación para el escenario 2022-2027

Criterio: Grupo



PROGRAMA DE MEDIDAS

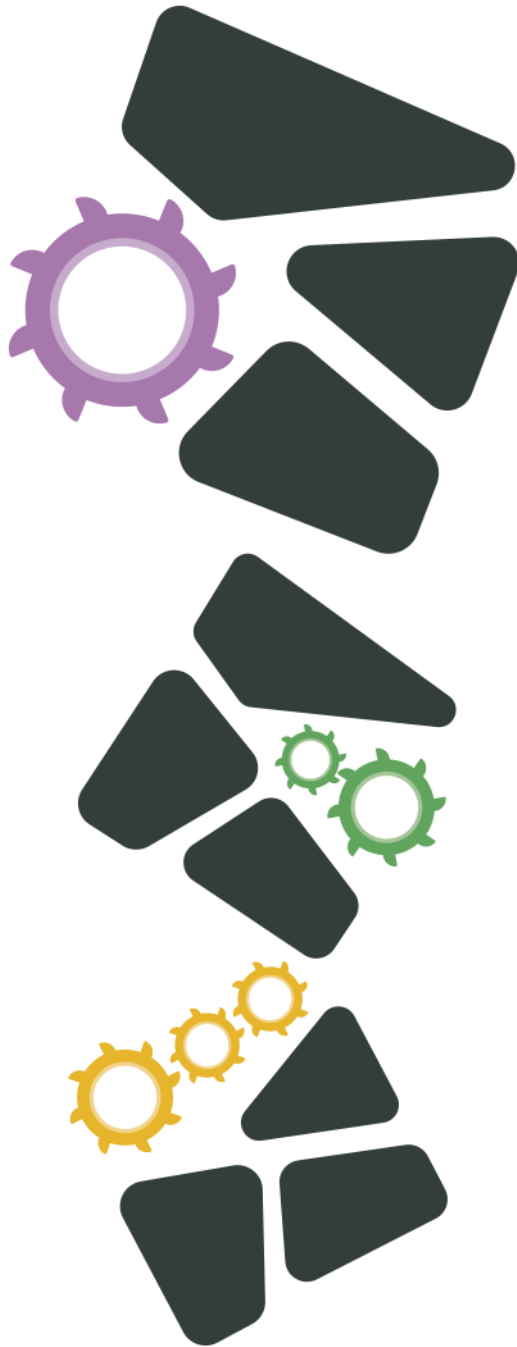
Preguntas a:
rvd@chduero.es

Grupo de medidas	Presupuesto AGE	Presupuesto	Presupuesto
	MITERD	RESTO	Total
	A	B	C=A+B
1-ESTUDIO GENERALES // PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	42,88	3,00	45,88
2-GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL DPH	26,07	942,83	968,90
3-REDES DE SEGUIMIENTO E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA	22,47	4,82	27,30
4-RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL DPH	170,42	23,66	194,08
5-GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN	9,79	0,00	9,80
6.1-INFRAESTRUCTURAS DE REGULACIÓN	78,97	8,00	86,97
6.2-INFRAESTRUCTURAS DE REGADÍO	0,00	536,39	536,39
6.3-INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN	88,67	214,05	302,72
6.4-INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO y OTRAS	40,36	5,14	45,51
6.8-MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INF. HIDRÁULICAS	148,55	0,00	148,55
7-SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS	17,92	1,62	19,54
8-RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS	0,00	17,37	17,37
9-OTRAS INVERSIONES	9,43	323,05	332,48
0-OTROS	2,37	5,81	8,18
Total general	657,89	2.085,76	2.743,64

IDEAS FINALES

Preguntas a:
rvd@chduero.es

- *Ubicar contenidos del nuevo plan y principales novedades.*
- *Indicar próximas reuniones donde abordar con detalle principales aspectos.*
- *Propuestas, alegaciones y sugerencias a remitir por **registro oficial** para asegurar su correcto tratamiento.*
- *Plazo: **22 de diciembre** (mejor lo antes posible).*



MUCHAS GRACIAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO, O. A.