

# IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE GESTIÓN EN RESERVAS NATURALES FLUVIALES

10 de octubre de 2022





# Implantación de medidas de gestión en Reservas Naturales Fluviales

- 10 de octubre de 2022 -

---

## Índice

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
	<b>Anexo I– Indicadores de implantación de medidas de gestión en las reservas naturales fluviales .....</b>	<b>9</b>
	<b>Anexo II– Implantación de medidas de gestión en las reservas naturales fluviales .....</b>	<b>19</b>
1.1	Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil .....	19
1.2	Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental .....	21
1.3	Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental .....	23
1.4	Demarcación Hidrográfica del Duero.....	25
1.5	Demarcación Hidrográfica del Tajo .....	27
1.6	Demarcación Hidrográfica del Guadiana .....	29
1.7	Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir .....	31
1.8	Demarcación Hidrográfica del Segura.....	33
1.9	Demarcación Hidrográfica del Júcar .....	35
1.10	Demarcación Hidrográfica del Ebro .....	37



# 1 Introducción

El presente informe recoge de forma resumida las medidas de gestión implantadas en las reservas naturales fluviales (RNF) de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias desde la publicación de los documentos que recogen la propuesta de medidas de gestión de todas ellas, hasta octubre de 2022.

Los mencionados documentos fueron publicados a comienzos de 2019 en el Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas, disponible en la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MTERD)<sup>1</sup>, tras un proceso de meses durante el cual la propuesta preliminar de medidas en ellos recogida fue debatida, consensuada y aprobada por los respectivos Organismos de cuenca y en colaboración con las Comunidades Autónomas afectadas.

Una vez finalizado el proceso de consulta y la aprobación definitiva de la propuesta de medidas de gestión para cada RNF, llegó el momento de su puesta en marcha. Desde su aprobación, no ha dejado de actuarse en las RNF de las distintas demarcaciones hidrográficas, con el fin de conservar y mejorar su estado, profundizar en su conocimiento, y ponerlas en valor.

La propuesta recogida en los citados documentos de medidas de gestión de las RNF constituye el núcleo que fundamenta las líneas estratégicas de actuación para cada reserva para los próximos años. Las distintas medidas serán implantadas de forma paulatina, priorizando esfuerzos y aprovechando las oportunidades que se presentan en cada caso para llevar a buen término su ejecución.

Las medidas de gestión previstas en las RNF se articulan conforme a los bloques establecidos en el artículo 244 quinquies del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, y se clasifican en:

1. Actividades de conservación y mejora del estado
2. Actividades de evaluación y seguimiento del estado
3. Actividades de puesta en valor

Cada uno de estos bloques de actuación comprende, en función de los objetivos perseguidos o aspectos a tratar, distintos tipos de líneas de actuación.

En la siguiente tabla se recogen las medidas principales que se pueden llegar a proponer en las RNF, en función de las necesidades detectadas, según su reparto en los tres bloques antes mencionados y algunos ejemplos de líneas de actuación o actuaciones concretas que estos comprenden:

---

<sup>1</sup> Se puede acceder a todos los documentos de propuestas de medidas de gestión de las distintas RNF desde los enlaces a cada una de las reservas disponibles en la siguiente página web: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/>

Tabla 1: Clasificación de bloques y líneas de actuación, y ejemplos de medidas concretas previstas en las RNF

BLOQUE DE ACTUACIÓN	LÍNEA DE ACTUACIÓN	EJEMPLOS DE MEDIDAS/ACTUACIONES
<b>CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO</b>	<b>Medidas generales de conservación</b>	Delimitación del DPH, zona de servidumbre y zona de policía; control y seguimiento de usos en DPH, zona de servidumbre y zona de policía
	<b>Conservación y mejora del régimen de caudales</b>	Inventario, revisión administrativa-legal y control de captaciones de agua superficial y subterránea
	<b>Prevención /reducción de la contaminación</b>	Inventario, revisión administrativa-legal y control de vertidos; eliminación de escombreras/vertederos incontrolados/ilegales y/o de limpieza de residuos dispersos
	<b>Recuperación de la continuidad longitudinal</b>	Permeabilización o retirada de obstáculos transversales
	<b>Mejora de las condiciones morfológicas</b>	Eliminación o retranqueo de estructuras de protección frente a inundaciones; retirada de instalaciones u obras en DPH que afectan a la estructura de la zona ribereña; actuaciones de mejora/conservación de la vegetación de ribera; eliminación o control de especies vegetales invasoras...
<b>EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO</b>	<b>Mejora del conocimiento y seguimiento del estado</b>	Seguimiento de los efectos del cambio climático en las RNF, con el fin de recabar información a largo plazo que permita profundizar en el conocimiento de los efectos que el cambio climático pueda tener sobre los ecosistemas fluviales.  Estudio y seguimiento del estado de la RNF; estudios/seguimiento de hábitats/especies concretos; seguimiento y control de especies exóticas invasoras; seguimiento general de las medidas de conservación/restauración ambiental ejecutadas...
<b>PUESTA EN VALOR</b>	<b>Adecuación del uso público</b>	Creación o mejora de dotaciones básicas de uso público
	<b>Divulgación y educación ambiental</b>	Desarrollo de app divulgativa y/o publicaciones sobre las RNF; desarrollo de actividades divulgativas, de voluntariado y de participación pública

Las actuaciones y medidas propuestas en cada RNF son aquellas que, dado su estado y circunstancias que le afectan, se han considerado más adecuadas para su mejora, conservación y puesta en valor, no requiriéndose ejecutar actuaciones de todo tipo en todas las RNF. En el Anexo I se aporta información más desagregada sobre las medidas de gestión implantadas en cada una de las RNF intercomunitarias y en el Anexo II se hace un resumen de las medidas ejecutadas en cada una de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias.

No obstante, el mapa los siguientes indicadores y el mapa presentado a continuación dan una idea del grado de ejecución de medidas de gestión en las RNF intercomunitarias en su globalidad:

Tabla 2: Indicadores de ejecución de medidas de gestión en RNF, en el conjunto de las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias

INDICADOR DE EJECUCIÓN	AÑO	
	Hasta 2020	2021
<b>Nº barreras transversales eliminadas</b>	16	24
<b>Nº barreras transversales adaptadas</b>	6	3
<b>Km de río conectados</b>	141,86	122,96



INDICADOR DE EJECUCIÓN	AÑO	
	Hasta 2020	2021
Km eliminación defensas longitudinales	0,1	0,03
Km retranqueo defensas longitudinales	0	0
Km recuperación cauces antiguos	0,1	0
Km mejora vegetación ribera	8,76	8,14
Km eliminación EEI	0	3,55
Km con delimitación de Dominio Público Hidráulico y Zonas Inundables	203,30	17,56
Número de RNF intercomunitarias incorporadas a la Red de Seguimiento del Cambio Climático en Reservas Naturales Fluviales	30	6
Número de estudios específicos desarrollados	3	21
Número de actividades de puesta en valor de las RNF orientadas a escolares realizadas	25	1
Número de escolares que han asistido a actividades de puesta en valor de las RNF	1.156	29
Número de actividades de puesta en valor de las RNF orientadas a no escolares realizadas	9	11
Número de no escolares que han asistido a actividades de puesta en valor de las RNF	338	379

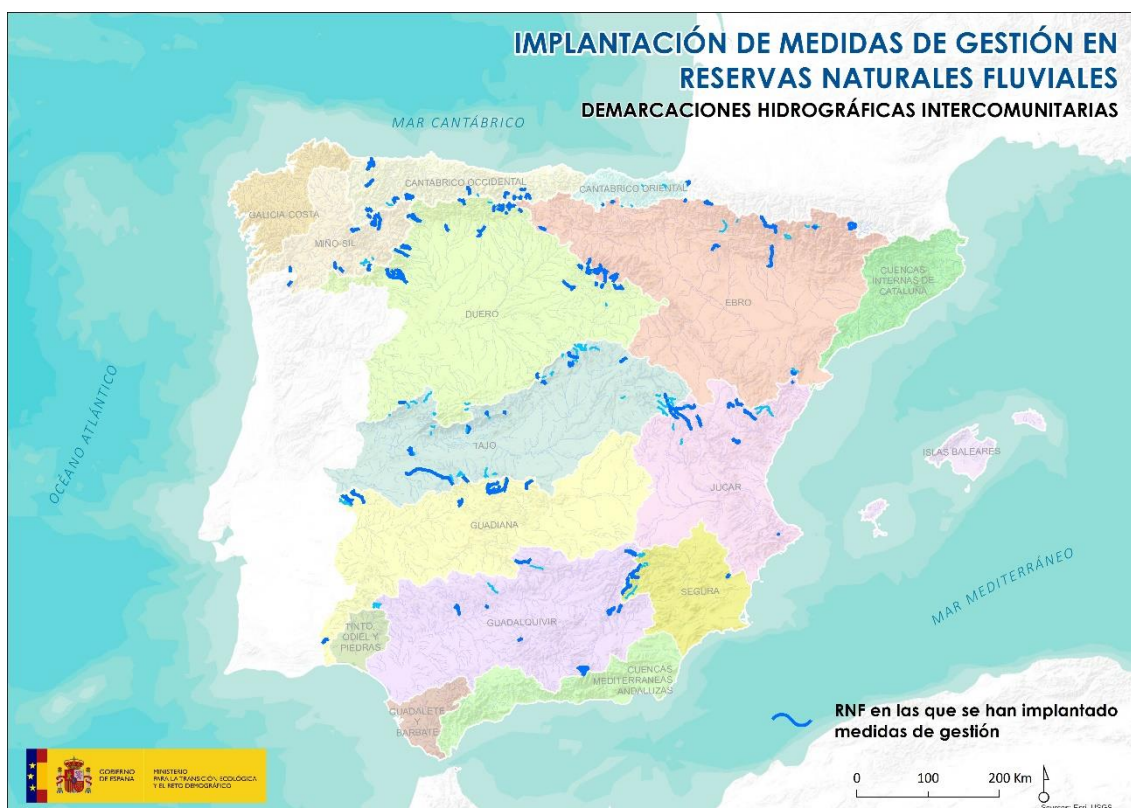
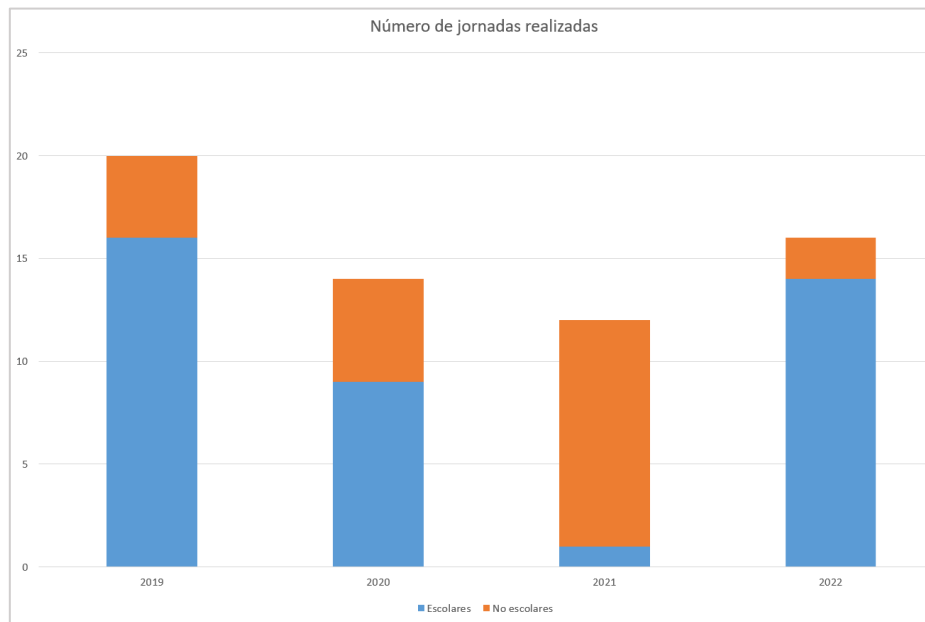


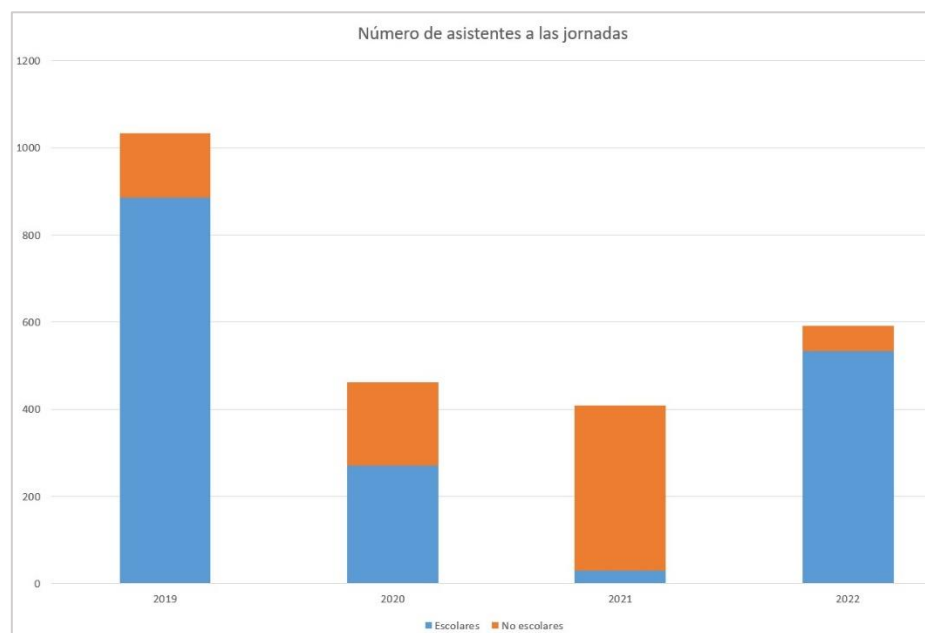
Imagen 1: RNF intercomunitarias en las que se han ejecutado medidas de gestión, independientemente de la tipología de actuación desarrollada

En este sentido, cabe destacar el hecho de que la pandemia de COVID-19 desatada desde 2020 no ha supuesto la paralización de la puesta en marcha de medidas de gestión en las RNF. Buen ejemplo de ello lo suponen las actividades de divulgación ejecutadas en las RNF, que, desde que comenzaron a desarrollarse en el año 2019 han llegado a un total de 2.494 personas. Incluso durante los años 2020 y 2021, en lo peor de la pandemia, siguieron ejecutándose actividades para la puesta en valor de las RNF:

**Figura 1: Número de actividades divulgativas realizadas en RNF, por año y especificándose el tipo de público participante (escolares o no escolares)**



**Figura 2: Número de participantes en las actividades divulgativas realizadas en RNF, por año y especificándose el tipo de público participante (escolares o no escolares)**





Señalar, por último, que todas las medidas implantadas hasta la fecha se enmarcan dentro del **Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España** (PIMA Adapta), y, más en concreto, dentro de la ejecución de dicho Plan en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado, que se conoce como PIMA Adapta-AGUA, el cual se desarrolla en cuatro líneas estratégicas, siendo una de ellas la implantación de las medidas de gestión y adaptación en RNF. Es en este marco en el que se han desarrollado, pues, las medidas y actuaciones contempladas en el presente informe.

A partir de 2022, las nuevas actuaciones en RNF se desarrollarán bajo la financiación del programa **Next Generation EU**, a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) aprobado por el Gobierno. Los proyectos de implantación de medidas de gestión de las RNF se enmarcan dentro de la **Inversión 2: Seguimiento y restauración de ecosistemas fluviales, recuperación de acuíferos y mitigación del riesgo de inundación**, contribuyendo al cumplimiento del **hito/objetivo nº 77**: «Restauración de las protecciones de cauces y riberas contra los riesgos de inundación».

## Anexo I- Indicadores de implantación de medidas de gestión en las reservas naturales fluviales

Tabla 3: Medidas de gestión implantadas en las distintas RNF (declaradas o de próxima declaración\*) por año y tipo de actuaciones ejecutadas

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES010RNF001	Río Burbia I									
ES010RNF002	Río Bibey I									
ES010RNF003	Rego da Ribeira Grande									
ES010RNF004	Río Laboreiro									
ES010RNF005	Río Navea I									
ES010RNF006	Río Lor I									
ES010RNF007	Río Trancoso									
ES010RNF154*	Río Ancares*									
ES016RNF014	Tramo medio del río Agüeira									
ES016RNF015	Cabecera del río Ponga									
ES016RNF016	Río Porcia desde su nacimiento hasta su desembocadura									
ES016RNF017	Cabecera del río Cibea y Arroyo de la Serratina									
ES016RNF018	Nacimiento del río Naviego									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES016RNF019	Cabecera del río Somiedo y río Saliencia									
ES016RNF020	Río Bullón									
ES016RNF021	Nacimiento del río Nansa									
ES016RNF022	Cabecera del Saja									
ES016RNF023	Río Argonza y Río Queriendo									
ES016RNF024	Arroyo de Viaña									
ES016RNF026	Río de Ortigal hasta la junta con el río das Pontes									
ES016RNF027	Río de Murias hasta la junta con el río Balouta									
ES016RNF028	Río Moia hasta la población de Moia									
ES017RNF008	Ríos Urrizate-Aritzacun									
ES017RNF009	Cabecera del río Añarbe									
ES017RNF010	Cabecera del río Altube									
ES020RNF029	Río Negro y afluentes									
ES020RNF030	Cabecera del río Pedroso									
ES020RNF031	Alto Omaña									
ES020RNF032	Alto Duerna									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES020RNF033	Alto Eresma									
ES020RNF034	Alto Carrión									
ES020RNF035	Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes									
ES020RNF036	Alto Duero (hasta Duruelo de la Sierra)									
ES020RNF037	Alto Agadón									
ES020RNF038	Alto Arlanzón									
ES020RNF039	Alto Porma y río Isoba									
ES020RNF040	Alto Razón									
ES020RNF041	Fluvioglaciares de Cardaño de Arriba									
ES020RNF042	Hoces de Muriel de la Fuente									
ES020RNF043	Río Mataviejas, Desfiladeros de La Yecla y Peña Cervera									
ES020RNF044	Arroyo Rebedul									
ES020RNF045	Arroyo de Riocamba									
ES020RNF046	Río Lechada									
ES020RNF047	Alto Pisuerga									
ES020RNF048	Arroyo Resoba									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES020RNF049	Río Riosequino									
ES020RNF050	Alto Rubagón									
ES020RNF051	Alto Turienzo y afluentes									
ES020RNF052	Río Corneja									
ES030RNF054	Río Jaramilla									
ES030RNF055	Río Jarama									
ES030RNF057	Arroyo Vallosera									
ES030RNF058	Río Dulce									
ES030RNF059	Ríos Riato y Puebla									
ES030RNF061	Río Manzanares									
ES030RNF063	Río Tajo									
ES030RNF064	Arroyo Ompolveda									
ES030RNF065	Río Francia									
ES030RNF066	Río Hozseca									
ES030RNF067	Río Batuecas									
ES030RNF068	Rambla de la Sarguilla									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES030RNF069	Río Cuervo									
ES030RNF070	Arroyo los Huecos									
ES030RNF072	Río Escabas									
ES030RNF074	Garganta Iruelas									
ES030RNF075	Río Navahondilla									
ES030RNF078	Garganta de los Infiernos									
ES030RNF079	Río Arbillas									
ES030RNF080	Río Muelas									
ES030RNF081	Garganta Mayor									
ES030RNF082	Río Barbaón									
ES030RNF083	Río Malvecino									
ES030RNF084	Río Almonte									
ES030RNF085	Río Gévalo									
ES030RNF086	Río Gualija									
ES030RNF087	Río Viejas									
ES030RNF088	Río Mesto									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES030RNF089	Arroyo Cabrera									
ES030RNF090	Garganta de las Lanchas									
ES030RNF092	Río Pelagallinas									
ES040RNF093	Río Guadarranque									
ES040RNF137	Riveras de Albarragena, del Fraile y del Alcorneo hasta el río Gévora									
ES040RNF139	Gargáligas alto									
ES040RNF140	Ríos Estena, Estenilla y Estomiza									
ES040RNF141	Río Milagro									
ES040RNF142	Rivera Grande de la Golondrina									
ES050RNF094	Rivera del Huelva									
ES050RNF095	Río Guadalora									
ES050RNF096	Nacimiento del Genil									
ES050RNF097	Arroyo Bejarano									
ES050RNF098	Río Salobre y Arjonilla									
ES050RNF099	Río Montoro									
ES050RNF100	Río Guadalentín									



COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES050RNF157*	Río Bailón*									
ES050RNF158*	Río Castril*									
ES070RNF101	Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas									
ES070RNF143	Río Tus desde su cabecera hasta el balneario de Tus									
ES070RNF144	Arroyo de Los Collados y arroyo Escudero									
ES070RNF145	Río Zumeta (desde su nacimiento hasta el Embalse de la Novia)									
ES070RNF146	Arroyos de los Endrinales y de Las Hoyas									
ES070RNF147	Arroyo de la Espinea									
ES070RNF148	Arroyo del Puerto (tributario por la izquierda del río Tus)									
ES070RNF149	Río Chícamo (desde su nacimiento hasta El Partidor)									
ES080RNF102	Río Cenia									
ES080RNF103	Río Mijares									
ES080RNF104	Río Villahermosa									
ES080RNF105	Río Alfambra									
ES080RNF106	Río Guadalaviar									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES080RNF107	Arroyo de Almagrero									
ES080RNF108	Cabriel									
ES080RNF109	Río Jalón									
ES080RNF150	Río Ebrón									
ES080RNF151	Río Noguera									
ES080RNF164*	Cabecera del río Júcar*									
ES080RNF165*	Palancia*									
ES091RNF110	Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra									
ES091RNF111	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila									
ES091RNF112	Río Gatón desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mansilla									
ES091RNF113	Río Cambrones desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mansilla									
ES091RNF114	Río Calamantio desde su nacimiento hasta desembocadura en el río Najerilla									
ES091RNF115	Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla									
ES091RNF116	Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del canal de trasvase al Embalse de Ortigosa (incluye río Mayor)									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES091RNF117	Río Rudrón desde 2 kilómetros aguas abajo del río Valtierra hasta su confluencia con el río San Antón									
ES091RNF118	Río Arba de Luesia en su cabecera									
ES091RNF119	Río Ulldemó en cabecera									
ES091RNF120	Río Estarrún en su cabecera									
ES091RNF121	Río Arga en su cabecera									
ES091RNF122	Río Vallfarrera desde su nacimiento hasta el río Tor									
ES091RNF123	Río Irués y afluente Garona en cabecera									
ES091RNF124	Río Vellós desde su nacimiento hasta el río Aso									
ES091RNF125	Río Ara desde su nacimiento hasta río Arazas (incluye río Arazas)									
ES091RNF126	Río Santa Engracia en cabecera									
ES091RNF127	Río Matarraña desde su nacimiento hasta el azud del túnel del trasvase al embalse de Pena									
ES091RNF128	Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia									
ES091RNF129	Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca (incluye río Bizberri)									

COD RNF	NOMBRE RNF	ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO			ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO			ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR		
		Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022	Hasta 2020	2021	2022
ES091RNF130	Río Salenca desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Baserca									
ES091RNF131	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera									
ES091RNF132	Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre									
ES091RNF133	Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones									
ES091RNF134	Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Valfarrera									

\*Las RNF de próxima declaración se señalan con un asterisco en la tabla. En la tabla únicamente se han incluido aquellas RNF de próxima declaración en las que se ha ejecutado alguna medida de gestión hasta la fecha.

## Anexo II- Implantación de medidas de gestión en las reservas naturales fluviales

### 1.1 Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil

Hasta la fecha se ha actuado en 8 RNF de las 10 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Miño-Sil. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

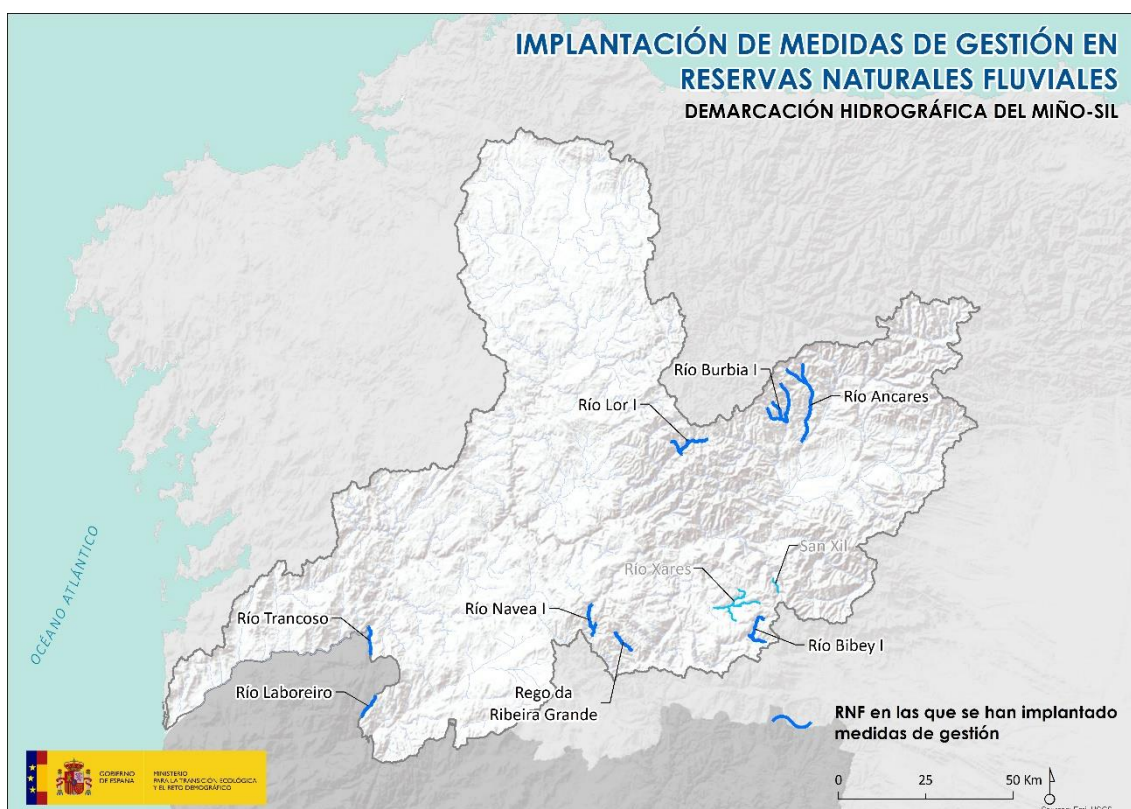


Imagen 2: RNF de la demarcación hidrográfica del Miño-Sil en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por retirada de instalaciones u obras en DPH, entre otras actuaciones, en las RNF:
  - Río Burbia I
  - Rego da Ribeira Grande
  - Río Laboreiro
  - Río Navea I
  - Río Lor I
  - Río Trancoso



Imagen 3: Demolición de antigua piscifactoría y construcción de charca artificial en la RNF Rego da Ribeira Grande.



- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 5,48 km de tramos de interés en la RNF del Río Trancoso.

### ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Miño-Sil forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Burbia I
  - Rego da Ribeira Grande
  - Río Laboreiro
- Estudio de presencia del desmán ibérico en las RNF: Río Burbia I, Río Bibey I, Rego da Ribeira Grande, Río Navea I y Río Lor I.
- Estudio de franqueabilidad de los obstáculos de la propuesta de nueva RNF Río Ancares.



Imagen 4: Trabajos de levantamiento topográfico en la RNF Río Burbia I.

### ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 6 RNF:
  - Río Burbia I
  - Rego da Ribeira Grande
  - Río Laboreiro
  - Río Navea I
  - Río Lor I
  - Río Trancoso

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros.

En ellas han participado un total de 413 personas, más de dos tercios de las cuales (292) fueron escolares, público objetivo considerado de especial interés a la hora de divulgar la figura de las reservas naturales fluviales y dar a conocer su valor.



Imagen 5: Actividad divulgativa realizada en la RNF río Trancoso con escolares.

- Las RNF de Río Burbia I, Río Laboreiro, Río Navea I, Río Lor I y Río Trancoso se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.

## 1.2 Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

Hasta la fecha se ha actuado en 2 RNF de las 3 RNF declaradas en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental que son competencia de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

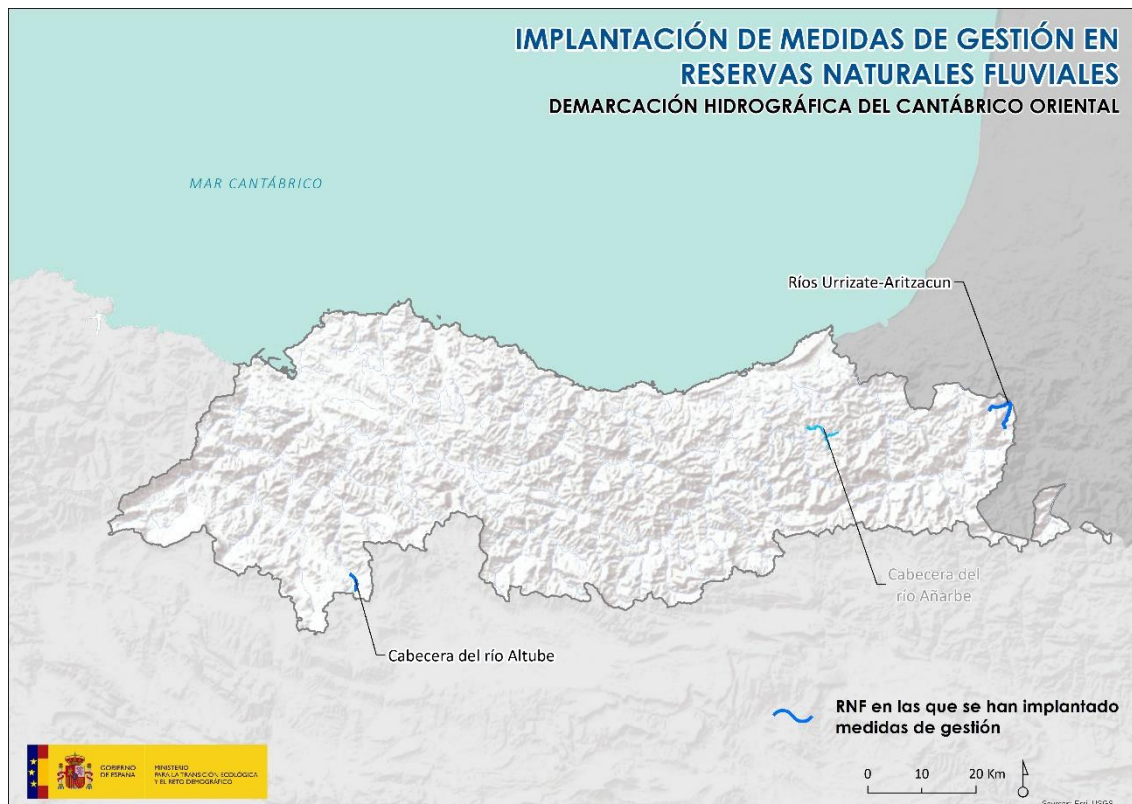


Imagen 6: RNF de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental competencia de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Ríos Urrizate-Aritzacun
  - Cabecera del río Altube

En estas RNF ya se ha comenzado a tomar información y la implantación de la red de seguimiento en ellas irá consolidándose en el corto y medio plazo.



Imagen 7: Toma de datos para seguimiento del cambio climático en la RNF Cabecera del río Altube.



## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en la ya declarada RNF Cabecera del río Altube.

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros.

En ellas han participado un total de 52 personas, todas ellas escolares.



Imagen 8: Actividad divulgativa realizada en la RNF Cabecera del río Altube con escolares.



Imagen 9: Actividad divulgativa realizada en la RNF Cabecera del río Altube con escolares.

### 1.3 Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Hasta la fecha se ha actuado en 14 RNF de las 16 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

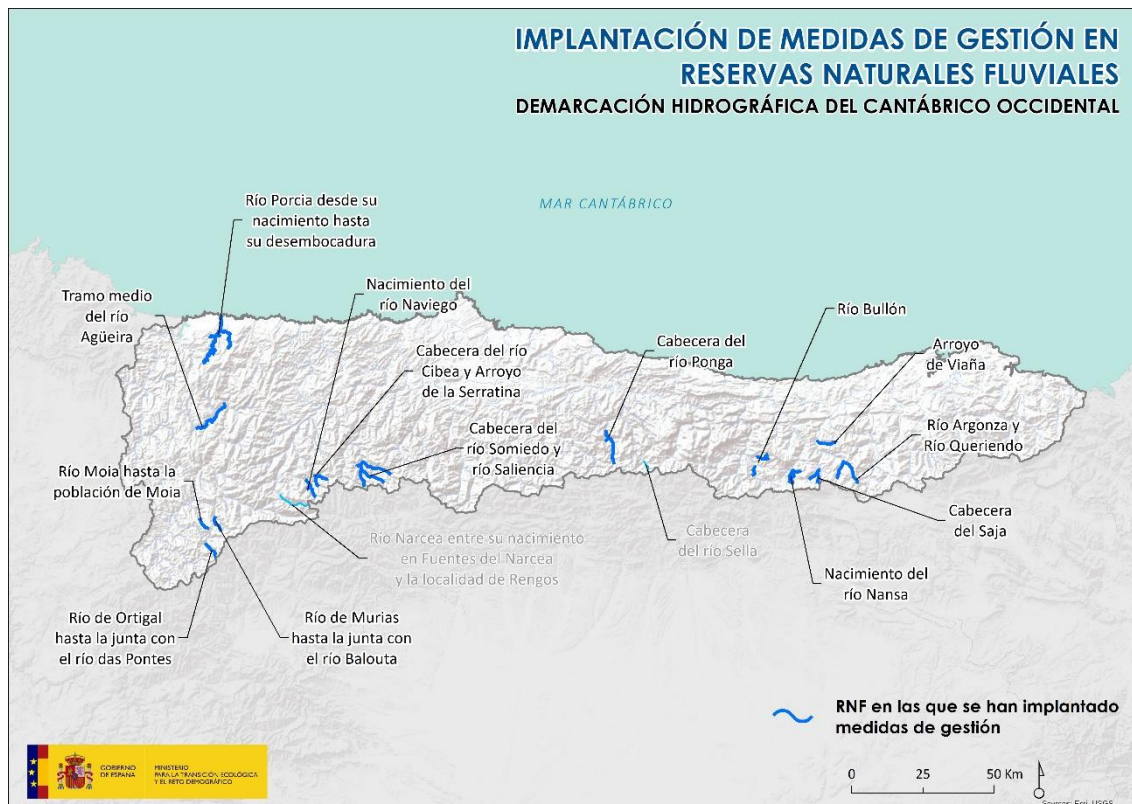


Imagen 10: RNF de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por retirada de instalaciones u obras en DPH que afectan a la estructura de la zona ribereña, entre otras actuaciones, en las RNF:
  - Río Porcia
  - Cabecera del río Somiedo y río Saliencia
  - Cabecera del Saja



Imagen 11: Eliminación de un azud en el río Somiedo.

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 9,58 km de tramos de interés en la RNF Río Porcia.



## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Tramo medio del río Agüeira
  - Cabecera del río Ponga
  - Río Porcia
  - Cabecera del Saja
  - Río Moia
- Estudio de presencia del desmán ibérico en 14 de las 16 RNF de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental.
- Estudio para la determinación de las especies de peces presentes en la RNF Cabecera del río Somiedo y río Saliencia.

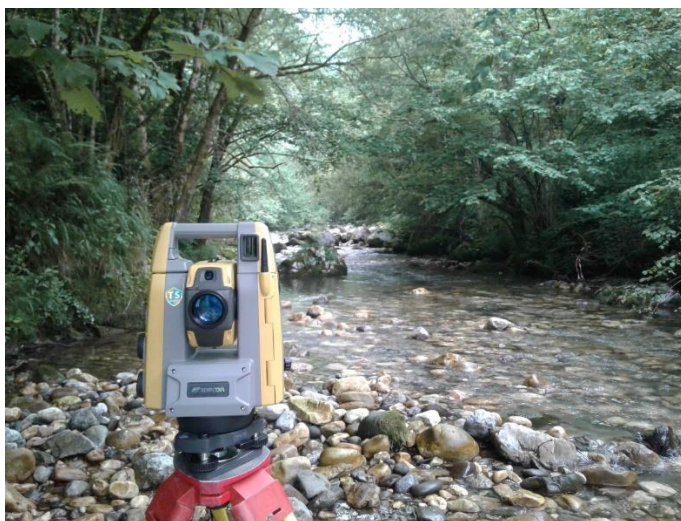


Imagen 12: Levantamiento de la sección de control para seguimiento del cambio climático en la RNF Cabecera del río Ponga.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 4 RNF:
  - Cabecera del río Ponga
  - Río Porcia
  - Cabecera del río Somiedo y río Saliencia
  - Arroyo de Viaña

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros.

En ellas han participado un total de 303 personas, más de dos tercios de las cuales (247) fueron escolares.



Imagen 13: Actividad divulgativa realizada en la RNF Cabecera del río Somiedo y río Saliencia con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

- Las RNF Cabecera del río Somiedo y río Saliencia y Arroyo de Viaña se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.

## 1.4 Demarcación Hidrográfica del Duero

Hasta la fecha se ha actuado en 21 de las 24 RNF declaradas en la demarcación hidrográfica del Duero. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

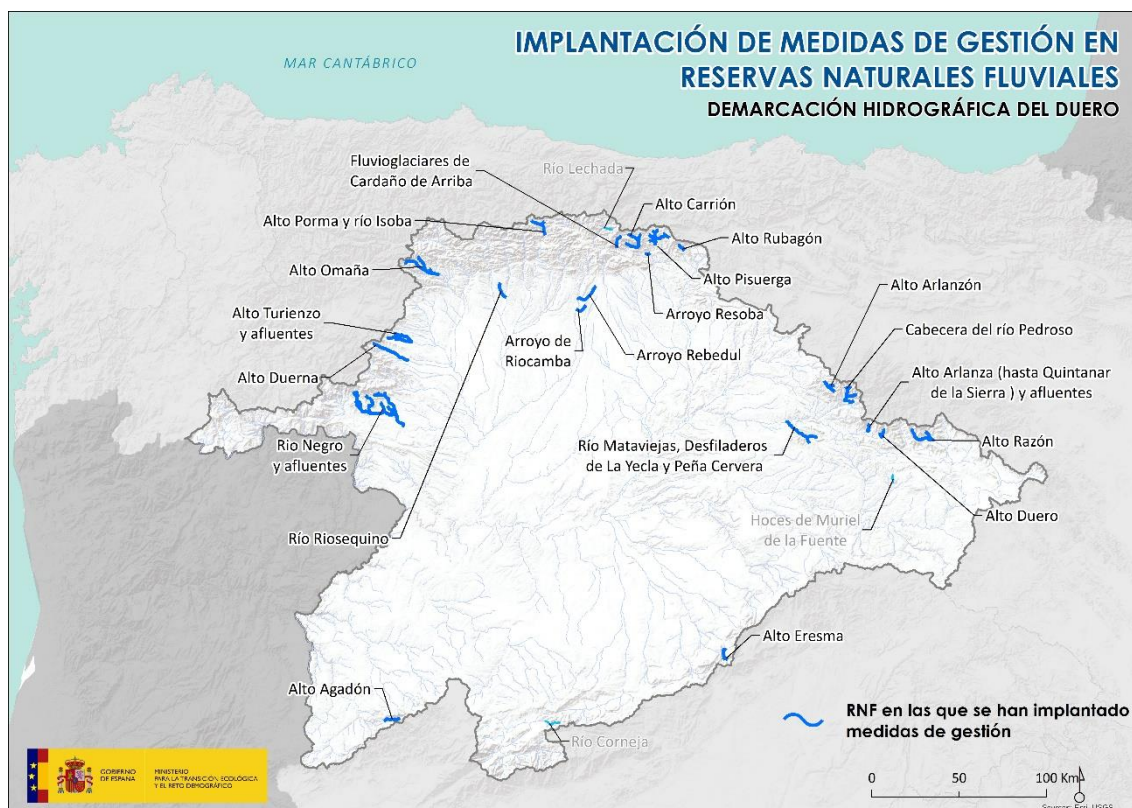


Imagen 14: RNF de la demarcación hidrográfica del Duero en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por actuaciones de mejora de la vegetación de ribera y de eliminación de especies exóticas, entre otras actuaciones, en las RNF:
  - Río Negro y afluentes
  - Alto Eresma



Imagen 15: Trabajos de control y erradicación del cangrejo señal en la RNF Río Negro y afluentes.



- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 58,44 km de tramos de interés en las RNF Cabecera del río Pedroso, Alto Eresma, Alto Carrión, Alto Porma y río Isoba, Alto Razón, Río Mataviejas, Desfiladeros de La Yecla y Peña Cervera, Arroyo Rebedul, Arroyo de Riocamba, Río Riosequino y Alto Turienzo y afluentes.

## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Duero forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Alto Eresma
  - Alto Agadón
  - Fluvioglaciares de Cardaño de Arriba
  - Arroyo Rebedul
  - Alto Rubagón
- Estudio de presencia del desmán ibérico en un total de 17 RNF de las 24 de la demarcación hidrográfica del Duero.



Imagen 16: Dron para la realización del vuelo LiDAR en la RNF Alto Eresma.

- Se incluyen otros estudios en la demarcación, como la evaluación de la idoneidad de la retirada del obstáculo del Puente de los Canales en la RNF del Alto Eresma.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 6 RNF:
  - Río Negro y afluentes
  - Alto Omaña
  - Alto Duerna
  - Alto Eresma
  - Alto Agadón
  - Alto Rubagón

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros.



Imagen 17: Actividad divulgativa realizada en el río Negro con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

En ellas han participado un total de 247 personas, más de dos tercios de las cuales (192) fueron escolares.

- La RNF Alto Eresma se encuentra integrada en la app de RNF, contando con un itinerario interpretativo que se puede seguir gracias a esta herramienta divulgativa.

## 1.5 Demarcación Hidrográfica del Tajo

Hasta la fecha se ha actuado en 10 RNF de las 42 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Tajo. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

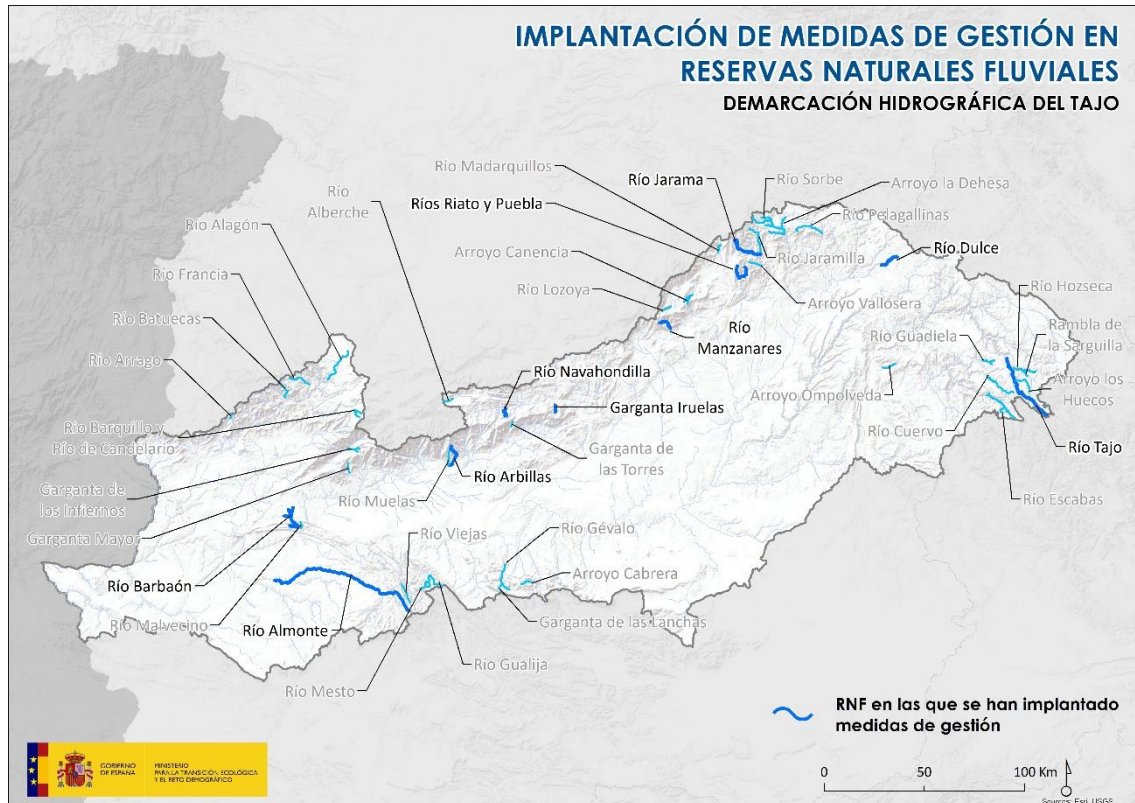


Imagen 18: RNF de la demarcación hidrográfica del Tajo en las que se han implantado medidas de gestión.

## ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF principalmente por la demolición de obstáculos transversales como restos de azudes y represas y la recogida de residuos, en las RNF:

- Río Jarama
- Ríos Riato y Puebla
- Río Manzanares



Imagen 19: Demolición de obstáculos transversales en la RNF Río Manzanares.



- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 29,27 km de tramos de interés en las siguientes RNF:
  - Río Manzanares
  - Garganta de Iruelas
  - Río Tajo
  - Río Almonte

## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Tajo forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Jarama
  - Río Manzanares
  - Río Tajo
  - Río Arbillas
  - Río Barbaón

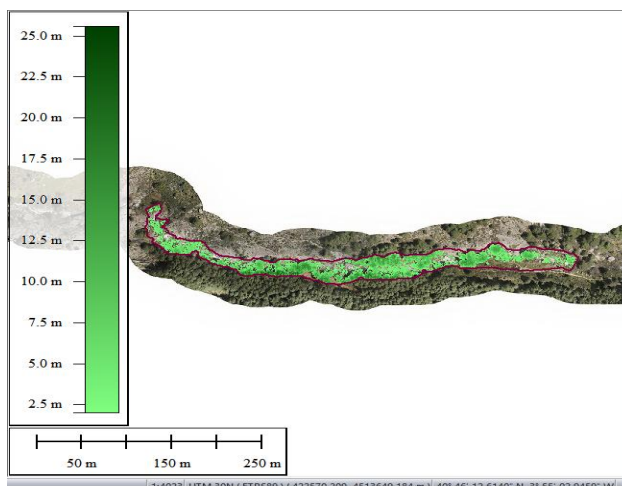


Imagen 20: Modelo digital de la vegetación obtenido por LiDAR en la RNF Río Manzanares.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 5 RNF:
  - Río Tajo
  - Río Almonte
  - Garganta de Iruelas
  - Río Manzanares
  - Río Dulce

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros. En ellas han participado un total de 257 personas, casi el 90% de los cuales (229) fueron escolares.



Imagen 21: Actividad divulgativa realizada en la RNF Río Dulce con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2022.

- Las RNF de Garganta de Iruelas, Río Manzanares, Río Navahondilla, Río Almonte y Río Dulce se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.



## 1.6 Demarcación Hidrográfica del Guadiana

Hasta la fecha se ha actuado en 6 RNF de las 7 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Guadiana. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

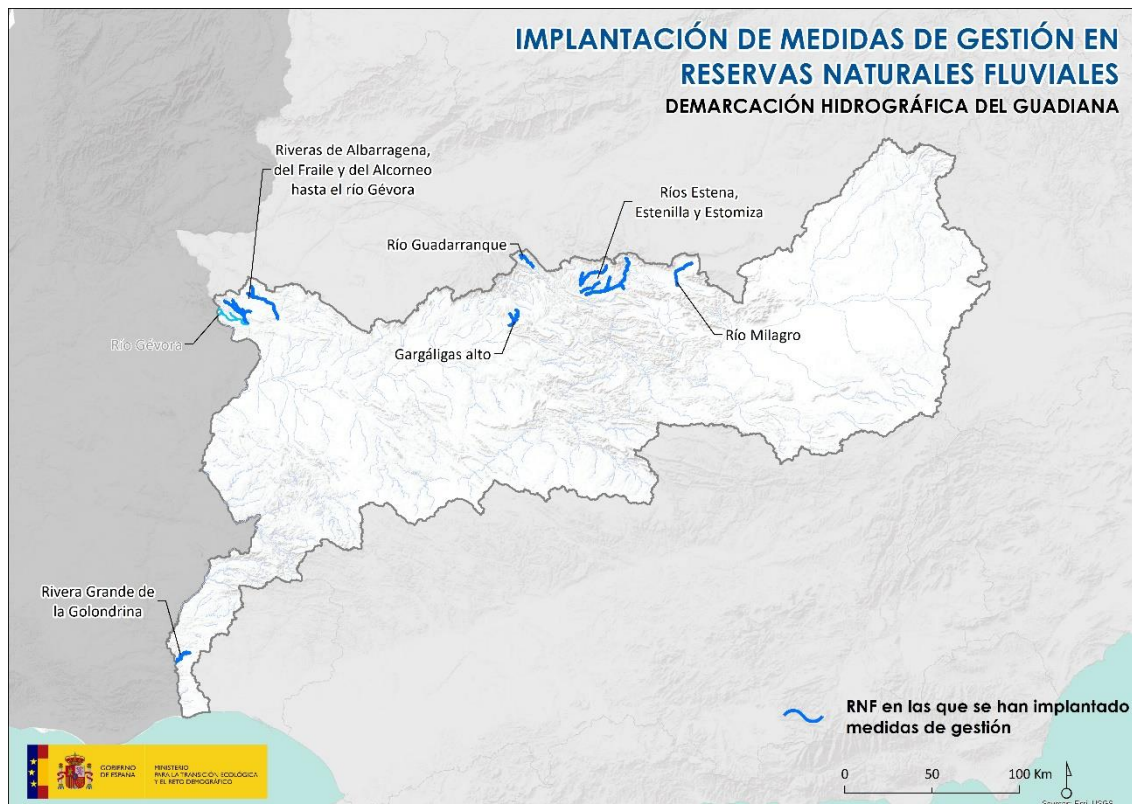


Imagen 22: RNF de la demarcación hidrográfica del Guadiana en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por la adecuación de riberas, la plantación y estaquillado de especies forestales, el acondicionamiento de la senda y la señalización en la misma, entre otras actuaciones, en la RNF Río Milagro.



Imagen 23: Construcción de pasarelas en la senda de la RNF Río Milagro.

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 6,46 km de tramos de interés en la RNF Río Gargáligas Alto.

### ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Guadiana forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Guadarranque
  - Ríos Estena, Estenilla y Estomiza
- Estudio de determinación de las especies de peces presentes en la RNF Río Milagro.



Imagen 24: Sección de control de cambio climático en la RNF Río Guadarranque.

### ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 4 RNF ya declaradas:
  - Ríos Estena, Estenilla y Estomiza
  - Río Milagro
  - Riveras de Albarragena, del Fraile y del Alcorneo
  - Río Guadarranque



Imagen 25: Actividad divulgativa con escolares realizada en la RNF Río Milagro.

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros. En ellas han participado un total de 210 personas, más de la mitad de los cuales (172) fueron escolares.

- Las RNF del Río Milagro, Ríos Estena, Estenilla y Estomiza, Río Guadarranque y Rivera Grande de la Golondrina se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.



## 1.7 Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

Hasta la fecha se ha actuado en 8 RNF de las 11 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:



Imagen 26: RNF de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF principalmente por la mejora de la vegetación ribereña y la adecuación de cerramientos de protección de hábitats en la RNF Arroyo Bejarano.



Imagen 27: Mejora de cerramientos de protección de hábitats en la RNF Arroyo Bejarano.

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 69,85 km de tramos de interés en las siguientes RNF:

- Río Guadalora
- Arroyo Bejarano
- Río Montoro
- Nacimiento del Genil
- Cabecera de los Salobre y Arjonilla
- Río Guadalentín

## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Guadalquivir forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:

- Nacimiento del Genil
- Río Guadalentín



Imagen 28: Toma de datos en la RNF Río Guadalentín.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 3 RNF:

- Nacimiento del Genil
- Arroyo Bejarano
- Cabecera de los ríos Salobre y Arjonilla

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros. En ellas han participado un total de 227 personas, más de la mitad de los cuales (117) fueron escolares.



Imagen 29: Actividad divulgativa realizada en la RNF Cabecera de los ríos Salobre y Arjonilla con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

- Las RNF de Nacimiento del Genil, Arroyo Bejarano, Río Bailón y Río Castril se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.



## 1.8 Demarcación Hidrográfica del Segura

Hasta la fecha se ha actuado en 4 RNF de las 8 RNF declaradas en la demarcación hidrográfica del Segura. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

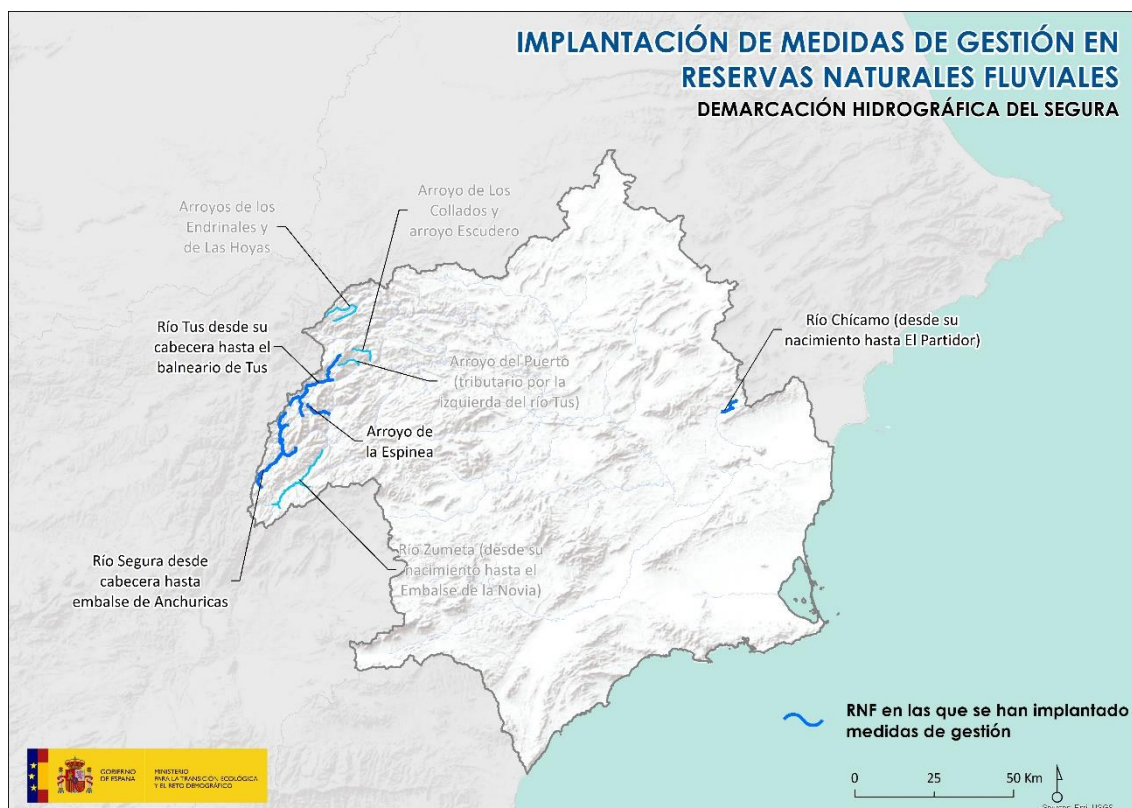


Imagen 30: RNF de la demarcación hidrográfica del Segura en las que se han implantado medidas de gestión.

## ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por la eliminación de especies exóticas invasoras, la plantación de especies de ribera y la permeabilización de obstáculos transversales, entre otras actuaciones, en las RNF:
  - Río Segura
  - Río Chícamo



Imagen 31: Erradicación y control del cañaveral en la RNF del Río Chícamo.

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 1,65 km de tramos de interés en la RNF Río Segura.

## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Segura forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Tus
  - Arroyo de la Espinea
  - Río Chícamo

En estas RNF ya se ha comenzado a tomar información y la implantación de la red de seguimiento en ellas irá afianzándose en el corto y medio plazo.



Imagen 32: Implantación de sistema de medición de caudales en la RNF Río Chícamo.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 2 RNF ya declaradas:
  - Río Segura
  - Río Chícamo

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros. En ellas han participado un total de 187 personas, aproximadamente la mitad de los cuales (99) fueron escolares.



Imagen 33: Actividad divulgativa realizada en la RNF Río Segura con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

- Las RNF del Río Chícamo y la del Río Segura se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.

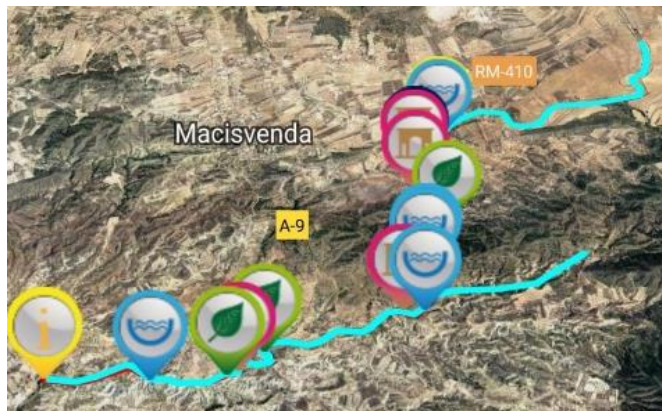


Imagen 34: Itinerario de en la App de la RNF Río Chícamo.



## 1.9 Demarcación Hidrográfica del Júcar

Hasta la fecha se ha actuado en 11 RNF de las 15 RNF declaradas o de próxima declaración en la demarcación hidrográfica del Júcar. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:



Imagen 35: RNF de la demarcación hidrográfica del Júcar en las que se han implantado medidas de gestión.

### ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 33,60 km de tramos de interés en las siguientes RNF:

- Río Alfambra
- Río Guadalaviar
- Río Cabriel
- Río Mijares

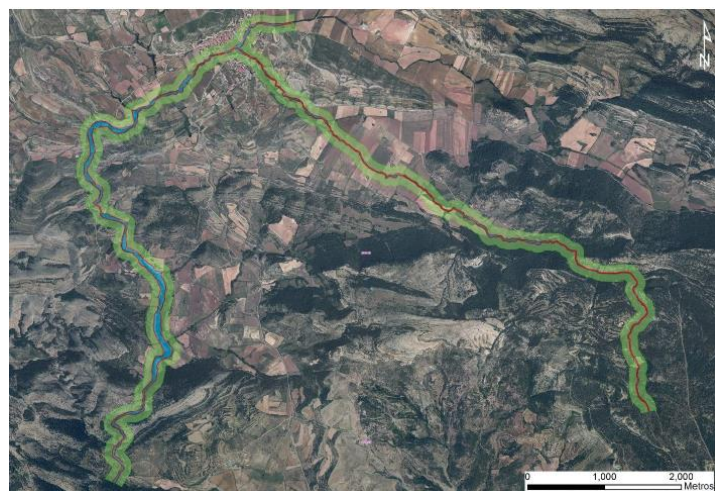


Imagen 36: Propuesta de delimitación de Dominio Público Hidráulico del río Mijares.



- Actuaciones de mejora de las condiciones morfológicas de las RNF por la eliminación de tocones de especies no autóctonas en el cauce y sus márgenes, la eliminación de pequeñas motas y la renaturalización de las márgenes fluviales, entre otras actuaciones, en las RNF:
  - Río Mijares
  - Río Villahermosa
  - Río Ebrón
  - Río Guadalaviar
  - Cabriel
  - Río Palancia

## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Júcar forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Cenia
  - Arroyo Almagrero
  - Río Jalón

En estas RNF ya se ha comenzado a tomar información y la implantación de la red de seguimiento en ellas irá afianzándose en el corto y medio plazo.

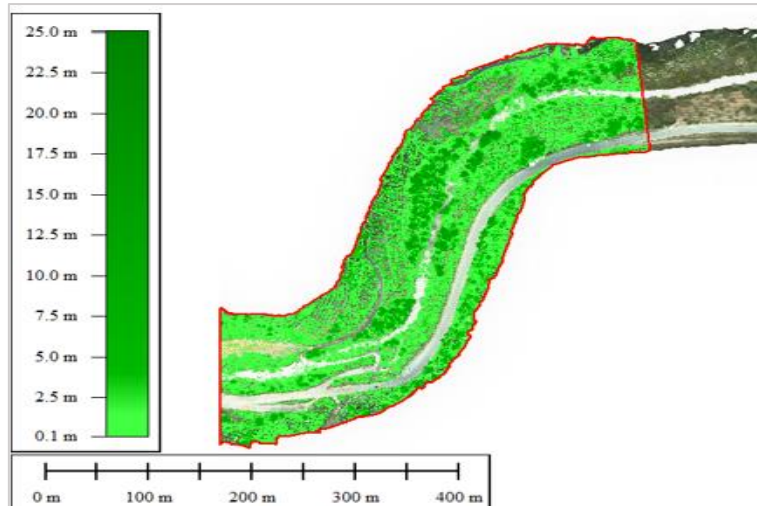


Imagen 37: Modelo digital de la vegetación obtenido por LiDAR en la RNF Río Jalón.

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 7 RNF ya declaradas o de próxima declaración:
  - Cabriel
  - Río Guadalaviar
  - Río Mijares
  - Río Ebrón
  - Río Villahermosa
  - Río Alfambra
  - Cabecera del Júcar

Las actividades se dirigieron a escolares, técnicos de la CHJ y población local del entorno de las RNF, entre otros.



Imagen 38: Actividad divulgativa realizada en la Cabecera del Júcar con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

En ellas han participado un total de 453 personas, más de la mitad de las cuales (202) fueron escolares.

- Las RNF de Cabriel y Río Ebrón se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.

## 1.10 Demarcación Hidrográfica del Ebro

Hasta la fecha se ha actuado en 19 RNF de las 25 RNF declaradas en la demarcación hidrográfica del Ebro. Las principales actuaciones se recogen de forma muy resumida a continuación:

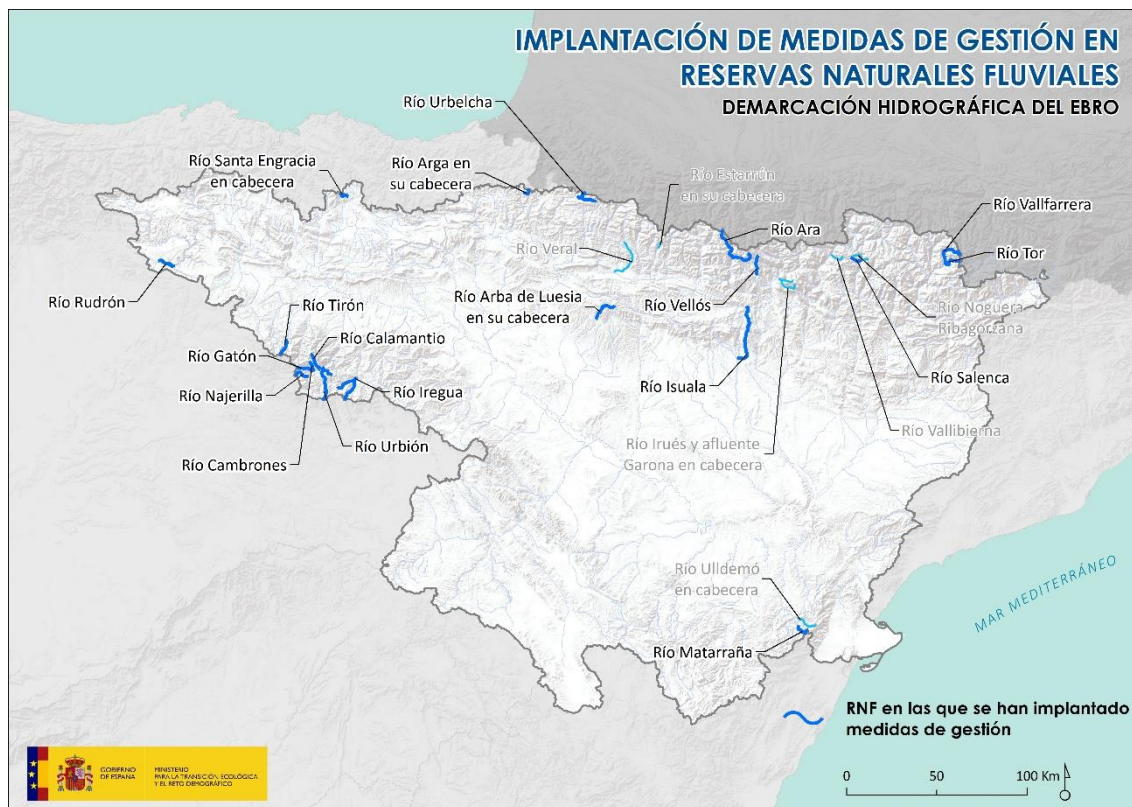


Imagen 39: RNF de la demarcación hidrográfica del Ebro en las que se han implantado medidas de gestión.

## ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ESTADO

- Propuesta de delimitación cartográfica del Dominio Público Hidráulico, Zona de Flujo Preferente y Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 100 y 500 años en un total de 5,80 km de tramos de interés en las siguientes RNF:

- Río Najerilla
- Río Urbión
- Río Iregua
- Río Rudrón
- Río Arga

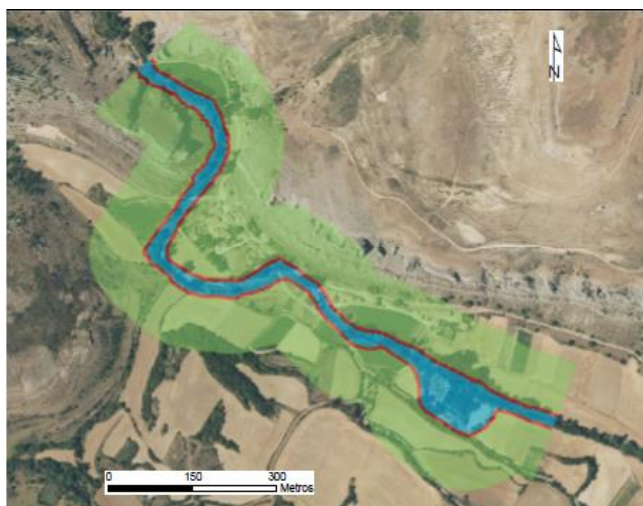


Imagen 40: Propuesta de delimitación de Dominio Público Hidráulico del río Rudrón.



## ACTUACIONES DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO

- En la demarcación hidrográfica del Ebro forman parte de la Red de Seguimiento del Cambio Climático las RNF:
  - Río Cambrones
  - Río Arba de Luesia
  - Río Vellós
  - Río Matarraña
  - Río Salenca
  - Río Isuala
  - Río Tor



Imagen 41: Toma de datos para el seguimiento climático en la RNF Cambrones.

- Estudio de presencia del desmán ibérico en las siguientes RNF:
  - Río Tirón
  - Río Najerilla
  - Río Gatón
  - Río Cambrones
  - Río Calamantio
  - Río Urbión
  - Río Iregua

## ACTUACIONES DE PUESTA EN VALOR

- Desarrollo de actividades divulgativas y de participación pública en 5 RNF ya declaradas:
  - Río Najerilla
  - Río Matarraña
  - Río Vallfarrera
  - Río Ara
  - Río Rudrón



Imagen 42: Actividad divulgativa realizada en la RNF Río Ara con motivo de la celebración del Día de las RNF en 2021.

Las actividades se dirigieron a escolares y población local del entorno de las RNF entre otros. En ellas han participado un total de 145 personas, más de la mitad de los cuales (116) fueron escolares.

- Las RNF del Río Matarraña, Río Iregua, río Rudrón, Río Vallfarrera, Urbelcha y Santa Engracia se encuentran integradas en la app de RNF, contando con itinerarios interpretativos que se pueden seguir gracias a esta herramienta divulgativa.