

Tercera sesión del Grupo de Trabajo de Participación Pública en el marco del Plan Nacional de Restauración.

Restauración de la conectividad natural de los ríos y las funciones naturales de las llanuras aluviales correspondientes

10 de marzo de 2026



ORDEN DEL DÍA

1. Bienvenida y apertura de la jornada
2. **Presentación del estado de desarrollo del PNR y calendario de trabajo**
3. **Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales**
4. **Avance de resultados de la encuesta ciudadana y presentación de resultados de la consulta técnica**
5. Diálogo en plenario con espacio para preguntas y aclaraciones
6. Análisis y profundización sobre la propuesta preliminar de medidas y priorización: trabajo en grupos
7. Diálogo en plenario sobre sugerencias al proceso participativo

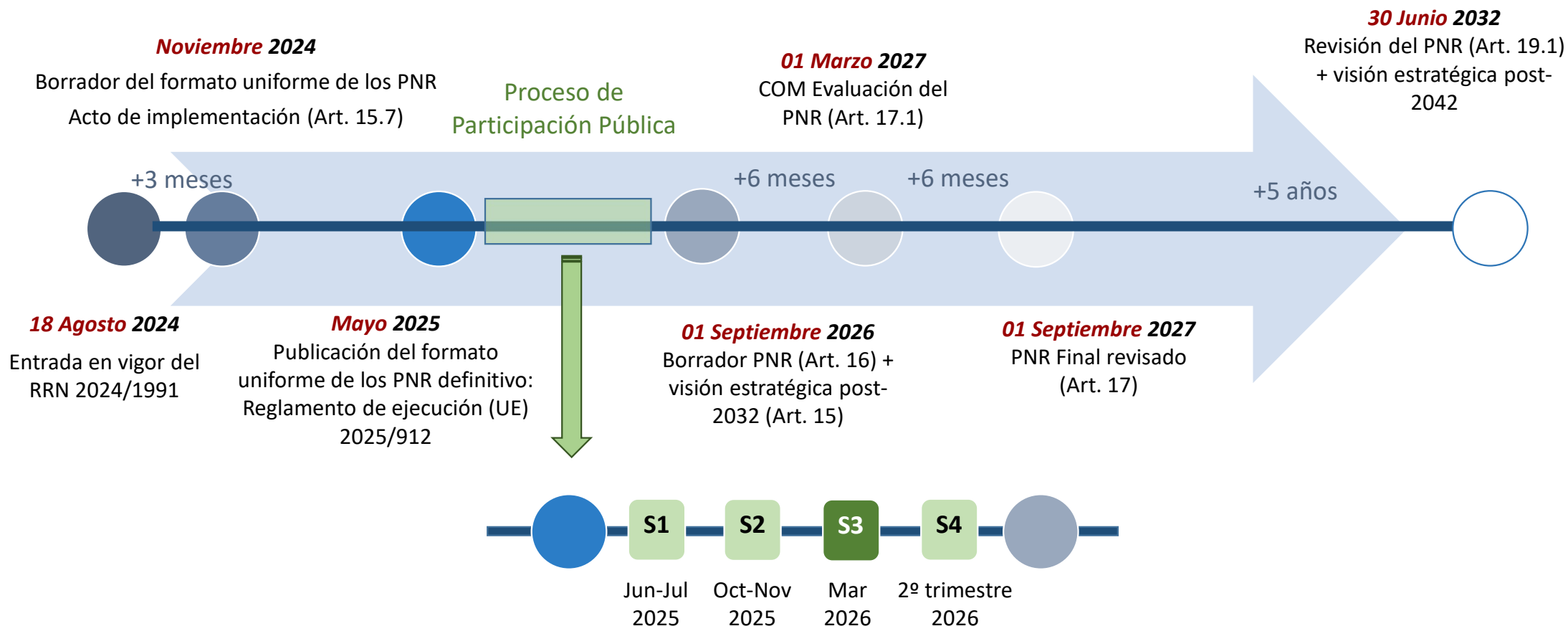


CONTENIDO

1. Calendario de trabajo
2. Información requerida en el Art. 9 de ríos y llanuras aluviales para la elaboración del PNR
3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales
4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales
5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana
6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración
7. Próximos pasos



1. Calendario de trabajo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

2. Información requerida en el Art. 9 de ríos y llanuras aluviales.

Elaboración de un inventario de barreras artificiales a la conectividad

- Determinación de las barreras a eliminar para alcanzar 25.000 km de ríos de flujo libre en la unión a 2030 y objetivos restauración Art. 4.
- Eliminación de las barreras artificiales a la conectividad: **centrarse en barreras obsoletas.**
- Aplicación de medidas necesarias para mejorar las funciones naturales de las llanuras aluviales.
- Garantizar que se mantenga la conectividad natural de los ríos y las funciones naturales de las llanuras aluviales.

Formato uniforme
de reporte

- ☐ **Inventario** de barreras artificiales
- ☐ **Km de flujo libre** que se alcanzarán en 2030, 2040 y 2050
- ☐ **Km² sujetos a medidas de restauración** para mejorar las funciones naturales de las llanuras aluviales (2030 y 2050)
- ☐ **Mapas** indicativos
- ☐ Medias planificadas o previstas para el cumplimiento de los objetivos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

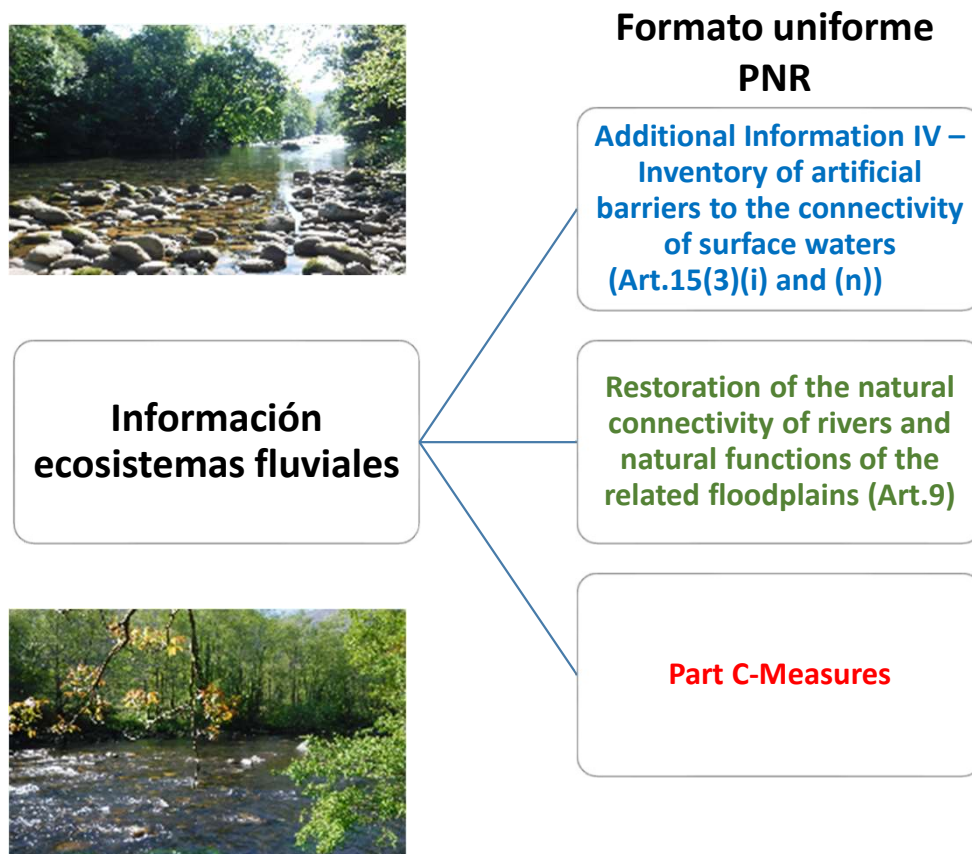
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Additional Information IV – Inventory of artificial barriers to the connectivity of surface waters (Art.15(3)(i) and (n))

1ªFASE

A4.1



A4.7. PLAZO: 2 hasta el 27 de febrero

Información básica de barreras:

- Identificación
- Localización
- Tipo
- Obsolescencia
- Uso, etc.

DH	FASES		
	Inventario actualizado	Transformaciones al formato uniforme PNR	Revisado y validado AAHH
Guadalquivir			
Melilla			
Cantábrico OCC y OR (inter)			
Miño-Sil			
Segura			
Tajo			
Duero			
Ebro			
Guadiana			
Júcar			
URA			
Cuencas Internas de Cataluña			
Galicia-Costa			
Cuencas Mediterráneas Andaluzas			
Guadalete y Barbate			
Tinto, Odiel y Piedras			
Islas Baleares			



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales



2ªFASE

A4.8.1



A4.8.3. **PLAZO:1 mes y medio (marzo-abril 2026)**

- **Resultados aplicación de la metodología FFR conforme guía CIS nº41: “Criteria for identifying free-flowing river stretches”**
- **Plan para eliminación de barreras:**

Una vez finalizado el ejercicio FFR, se elaborará una propuesta tentativa de eliminación de barreras. Esta propuesta se enviará a las CCHH para su revisión y validación final. Se cumplimentarán los apartados correspondientes del anexo IV formato uniforme y la parte C de medidas.

En proceso: análisis sinergias artículo 4 y 9 RRN.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

DH	FASES APLICACIÓN METODOLOGÍA FFR POR DDHH										
	Reunión inicial	Inicio envío datos	Envío datos completado	Análisis datos recibidos	Adecuación datos y ejecución BOT	Resultados FFR (JRC137919)	Resultados FFR (CIS nº 41)	Inventario obstáculos obsoletos	Propuesta tramos y barreras FFR	Análisis tramos y barreras FFR	Validación tramos y barreras FFR
Guadalquivir											
Melilla											
Cantábrico OCC y OR (inter)											
Miño-Sil											
Segura											
Tajo											
Duero											
Ebro											
Guadiana											
Júcar											
Cantábrico OR (intra)											
Cuencas Internas de Cataluña											
Galicia-Costa											
Cuencas Mediterráneas Andaluzas											
Guadalete y Barbate											
Tinto, Odiel y Piedras											
Islas Baleares											

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Resultados aplicación metodología FFR por DD.HH.

% tramos cumplen FFR (a 31/12/2024)			
	Guadalquivir	Cantábrico (Occidental y Oriental) (inter)	Miño-Sil
Step 1	100%	100%	100%
Step 2aA	55%	45%	41%
Step 2aB	89%	73%	78%
Step 2aC	84%	98%	95%
Step 2b	80%	78%	90%
Step 2c	94%	83%	87%
Step 3	57%	60%	62%
Step 4a	84%	92%	90%
Step 4b	43%	13%	16%
FFR	12%	6%	5%



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Resultados aplicación metodología FFR por DD.HH.

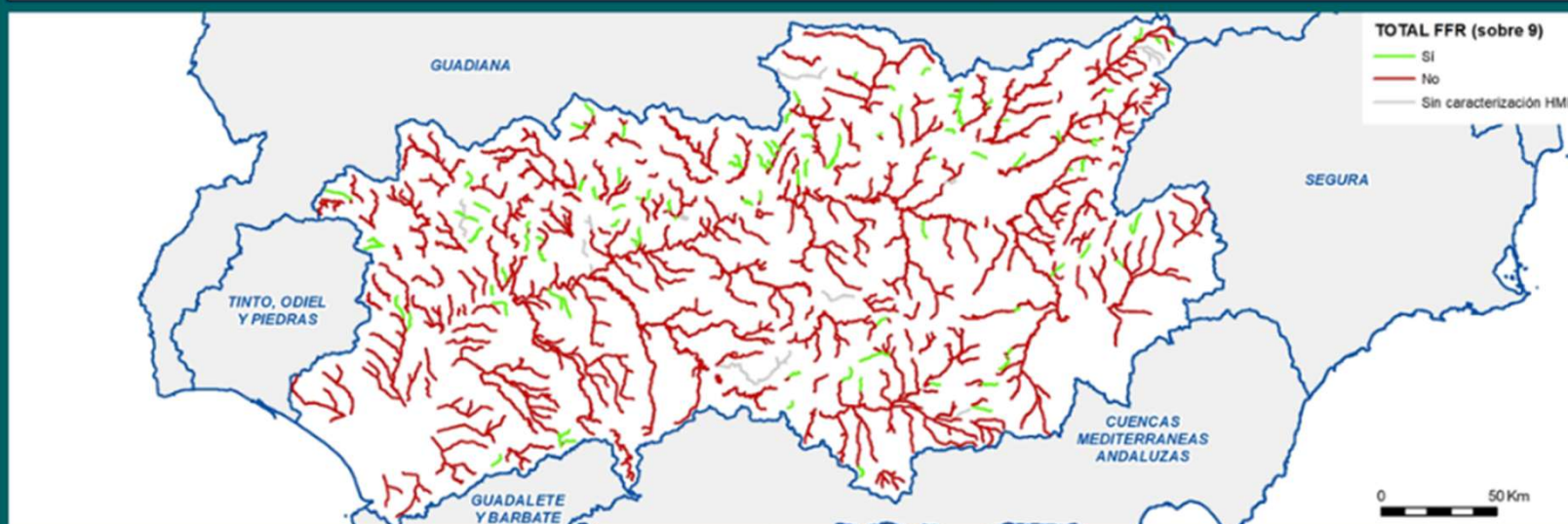
% km cumplen FFR (a 31/12/2024)			
	Guadalquivir	Cantábrico (Occidental y Oriental) (inter)	Miño-Sil
Step 1	100%	100%	100%
Step 2aA	43%	35%	25%
Step 2aB	84%	65%	66%
Step 2aC	79%	97%	94%
Step 2b	79%	75%	91%
Step 2c	94%	80%	86%
Step 3	44%	66%	60%
Step 4a	78%	89%	89%
Step 4b	37%	12%	14%
FFR	9%	6%	4%



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Mapa tramos FFR en la DH Guadalquivir

Situación actual, teniendo en cuenta obstáculos eliminados (DRE) y permeabilizados desde 2020



DH GUADALQUIVIR:

330 masas HMF, 625 tramos HMF → 888 retramos PF de estudio
9.049,07 km de estudio
1.220 obstáculos transversales
1.647 obstáculos longitudinales

103 retramos FFR

776,48 km río FFR

5 obstáculos transversales eliminados desde 2020

9 obstáculos transversales adaptados desde 2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

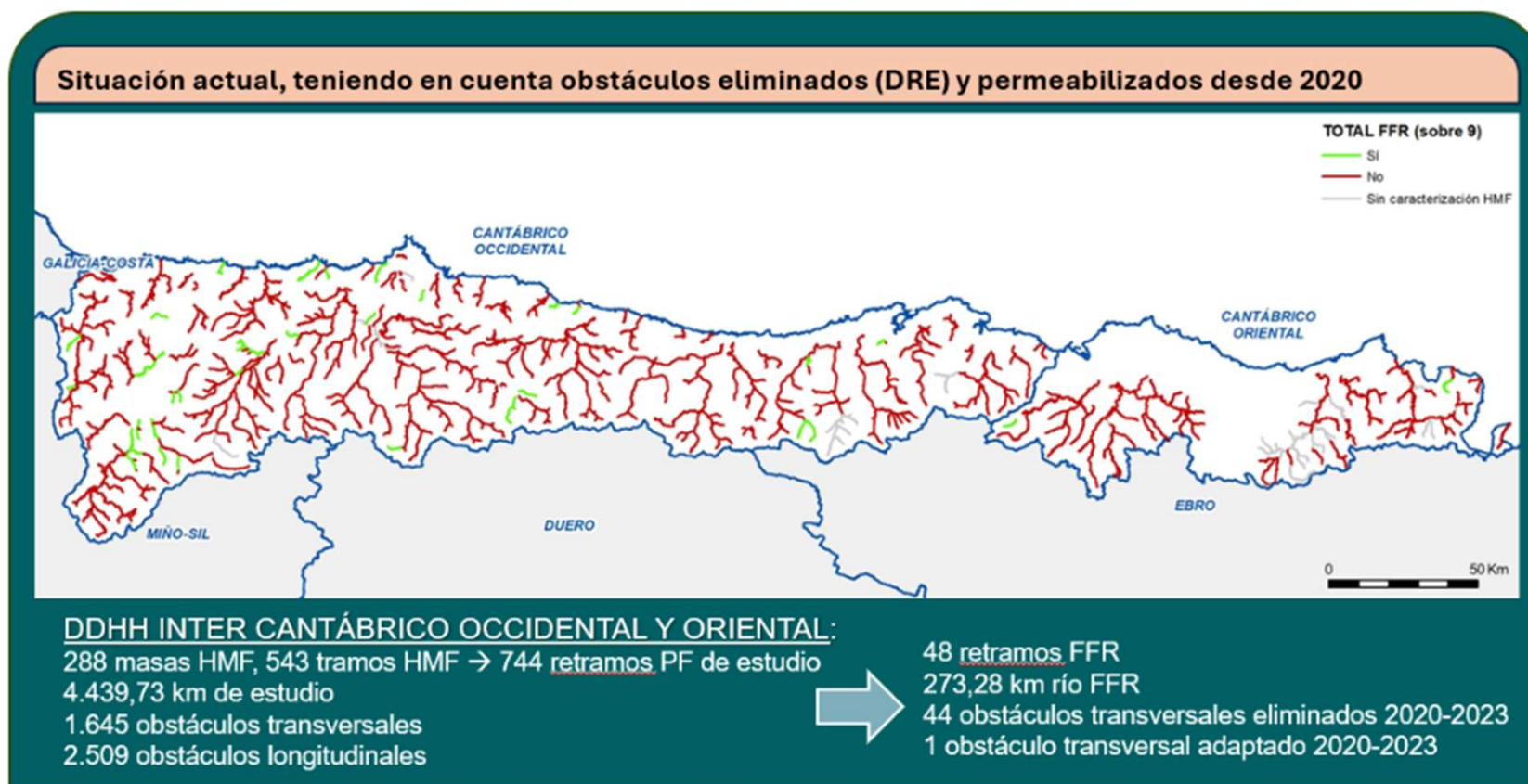
GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Mapa tramos inter FFR en las DDHH Cantábrico Occidental y Oriental



3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Mejora de las funciones naturales de las llanuras de inundación (CHE)

Estudio de la conectividad lateral (aplicación Step 2b) y mejora de la llanura de inundación en 3 masas de agua:
Río Ebro desde la confluencia con el Aragón (X: 601503, Y: 4675412) hasta el puente del ferrocarril en Alfaro (X: 607114, Y: 4671113)

CRITERIO:

Es FFR: Si incisión ponderada $\geq 0,33$ (valores entre 0 (incisión continua) - 1 (sin incisión));

entonces:

Si **retramo meandriforme**: $L_{tot} < 0,4 L_c$ & $L_{att} < 0,2 L_c$

Si **retramo resto tipos MF**: $L_{tot} < 0,2 L_c$ & $L_{att} < 0,1 L_c$

Siendo (ver imagen):
 L_{tot} = Barreras Long. en espacio fluvial
 L_{att} = Barreras Long. en cauce activo
 L_c = Longitud **retramo** HMF
 MA = Margen activo
 LL = Llanura de inundación

	Antes actuaciones					
	Cod_Retram	Lc (km)	Latt (km)	Ltot (km)	Tipo_MF	INCISION
ACTUACIONES FASE 1 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF416_01_2004	26,66	48,38	74,71	Sinuoso	No
ACTUACIONES FASE 2 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF447_01_2004	6,58	18,07	27,15	Sinuoso	No
ACTUACIONES FASE 1 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF448_01_2004	15,85	37,84	112,41	Meandriforme	No
No hay intervención sobre barreras longitudinales.	ES091MSPF448_02_2004	9,02	17,86	30,28	Sinuoso	No
Información	Después actuaciones					
	Cod_Retram	Lc (km)	Latt (km)	Ltot(km)	Tipo_MF	INCISION
ACTUACIONES FASE 1 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF416_01_2004	26,66	47,22	73,59	Sinuoso	No
ACTUACIONES FASE 2 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF447_01_2004	6,58	15,09	24,16	Sinuoso	No
ACTUACIONES FASE 1 PROYECTO DE EL ORTIGOSO.	ES091MSPF448_01_2004	15,85	37,84	111,55	Meandriforme	No
No hay intervención sobre barreras longitudinales.	ES091MSPF448_02_2004	9,02	17,86	30,28	Sinuoso	No



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Mejora de las funciones naturales de las llanuras de inundación (CHD)

Estudio de la conectividad lateral (aplicación Step 2b) y mejora de la llanura de inundación en 3 masas de agua:
Río Castrón desde cabecera (X: 238.538, Y: 4.642.952) hasta su confluencia con el río Tera (X: 269.238 , Y: 4.647.099)

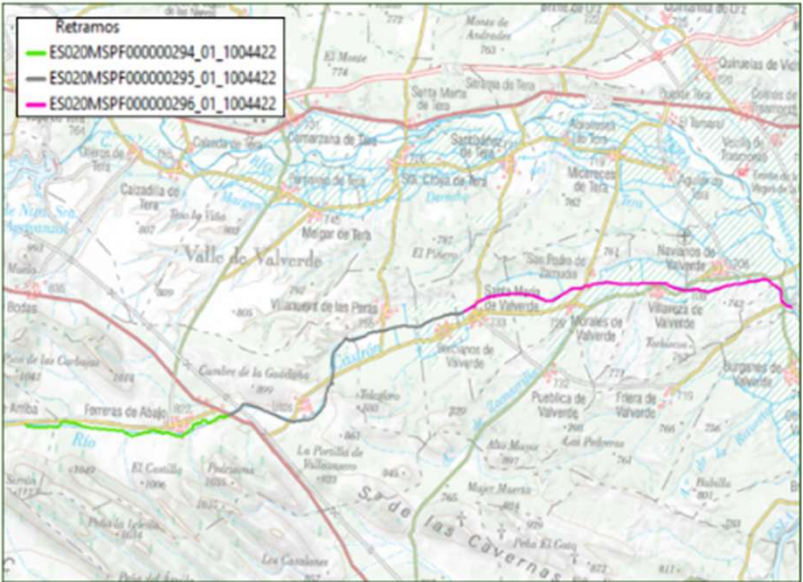
CRITERIO:

Es FFR: Si incisión ponderada $\geq 0,33$ (valores entre 0 (incisión continua) - 1 (sin incisión));
entonces:

Si **retrato** meandriforme: $L_{tot} < 0,4 L_c$ & $L_{att} < 0,2 L_c$
Si **retrato** resto tipos MF: $L_{tot} < 0,2 L_c$ & $L_{att} < 0,1 L_c$

Siendo (ver imagen):
 L_{tot} = Barreras Long. en espacio fluvial
 L_{att} = Barreras Long. en cauce activo
 L_c = Longitud **retrato** HMF
MA = Margen activo
LL = Llanura de inundación

	Antes actuaciones					
	Cod. Retram	Lc (km)	Latt (km)	Ltot (km)	Tipo (MF)	INCISION
Actuaciones en Formas de Abajo en 2010	ES020MSPF000000294_01_1004422	9,15	13,66	13,66	Sinuoso	No
Actuaciones en Formas de Abajo y Llanos (2021 y 2025)	ES020MSPF000000295_01_1004422	12,04		36,67	Sinuoso	Si
Actuaciones en Morías de Valverde en 2025	ES020MSPF000000296_01_1004422	14,14	28,21	28,21	Sinuoso	No
	Después actuaciones					
	Cod. Retram	Lc (km)	Latt (km)	Ltot (km)	Tipo (MF)	INCISION
Actuaciones en Formas de Abajo en 2010	ES020MSPF000000294_01_1004422	9,15	13,66	13,66	Sinuoso	No
Actuaciones en Formas de Abajo y Llanos (2021 y 2025)	ES020MSPF000000295_01_1004422	12,04		9,28	Sinuoso	Si
Actuaciones en Morías de Valverde en 2025	ES020MSPF000000296_01_1004422	14,14	38,04	38,04	Sinuoso	No



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales



Restoration of the natural connectivity of rivers and natural functions of the related floodplains (Art.9)& Part C-Measures

3ªFASE Apartado 9 y parte C de medidas (mayo-junio 2026)

Apartado 9: enfoque nacional para cumplimiento de objetivos

A partir de la información obtenida en las fases 1 y 2 realizar los cálculos globales:

Plan para eliminación de las barreras hasta 2030:

- Longitud de FFR alcanzados mediante la eliminación de barreras para 2030, mapa FFR potenciales que serán restaurados de 2020-2030, estimación de FFR en 2020 y mapa.

Mejora de las funciones de las llanuras aluviales:

- Área total objeto de medidas de restauración necesarias para mejorar las funciones naturales de las llanuras aluviales y mapa.

Mantenimiento de la conectividad natural de los ríos y de las funciones naturales de las llanuras aluviales:
resumen de medidas planificadas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

3. Avances en el marco del PNR desde la última sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales



Restoration of the natural connectivity of rivers and natural functions of the related floodplains (Art.9)& Part C-Measures

3ªFASE

Apartado 9 y parte C de medidas (mayo-junio 2026)

Objetivos después de 2032 y visión estratégica:

Plan para la eliminación de barreras después de junio 2032:

- Longitud de FFR alcanzados mediante la eliminación de barreras para 2040 y 2050 comparado con 2020, mapa de FFR potenciales después de 2032.

Mejora de las funciones aluviales después de 2032:

- Áreas y mapas objeto de medidas de restauración para mejorar las funciones naturales de las llanuras aluviales después de 2032.

Parte C: Medidas- completar de forma conjunta con fase 2 (eliminación de barreras)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Financiación de la restauración fluvial

Necesidad de **diversificar las fuentes de financiación**, combinando fondos públicos con mecanismos innovadores y colaboración público-privada.

Gobernanza y coordinación institucional

Importancia de **reforzar la coordinación entre administraciones** y avanzar hacia modelos de gobernanza multinivel.

Participación y conocimiento local

Implicar a **actores locales y comunidades desde fases tempranas** para mejorar la aceptación social y la calidad de los proyectos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

4. Resumen segunda sesión del GTPP sobre ecosistemas fluviales

Credibilidad social y comunicación

Reforzar la **comunicación pública y la educación ambiental** para combatir la desinformación y visibilizar los beneficios de la restauración.

Criterios para la eliminación de barreras

Necesidad de **definir criterios claros y adaptados al contexto** para determinar la obsolescencia de infraestructuras fluviales.

Oportunidades del Plan Nacional de Restauración

El PNR se identifica como una **oportunidad estratégica para recuperar procesos fluviales, impulsar innovación y generar beneficios territoriales** (empleo verde, resiliencia climática, capacitación y educación ambiental, etc.).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana



Encuesta dirigida a la **población general** (sin necesidad de tener conocimientos técnicos)

Objetivo: analizar la relación de la sociedad con la naturaleza y recabar su percepción sobre la restauración de los ecosistemas.

Recepción de **más de 20.000 respuestas**.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

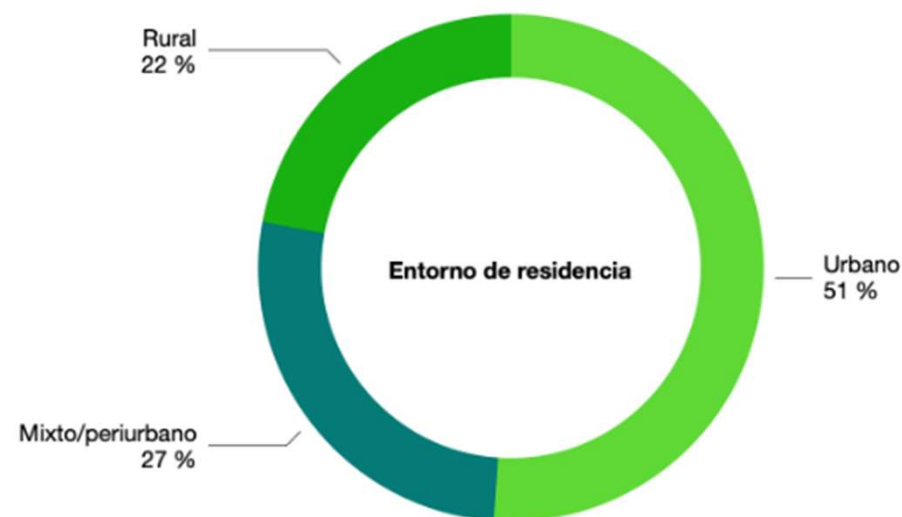
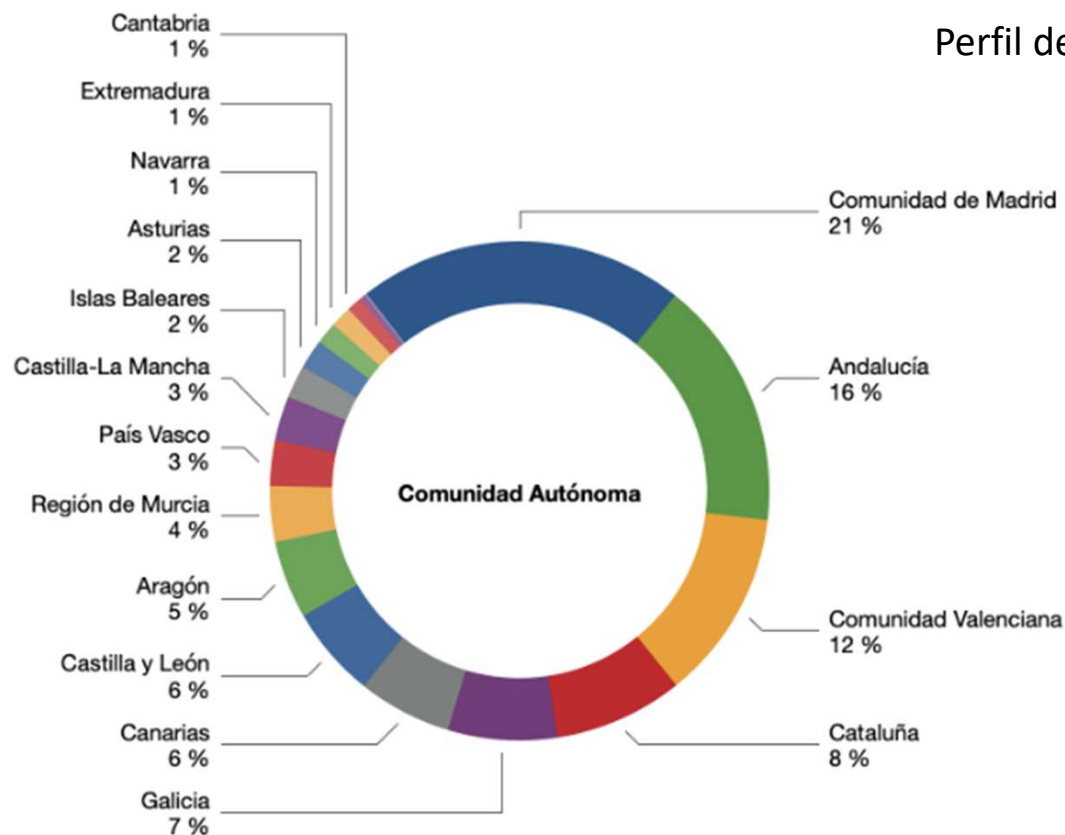
GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

Perfil de los/as encuestados/as



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

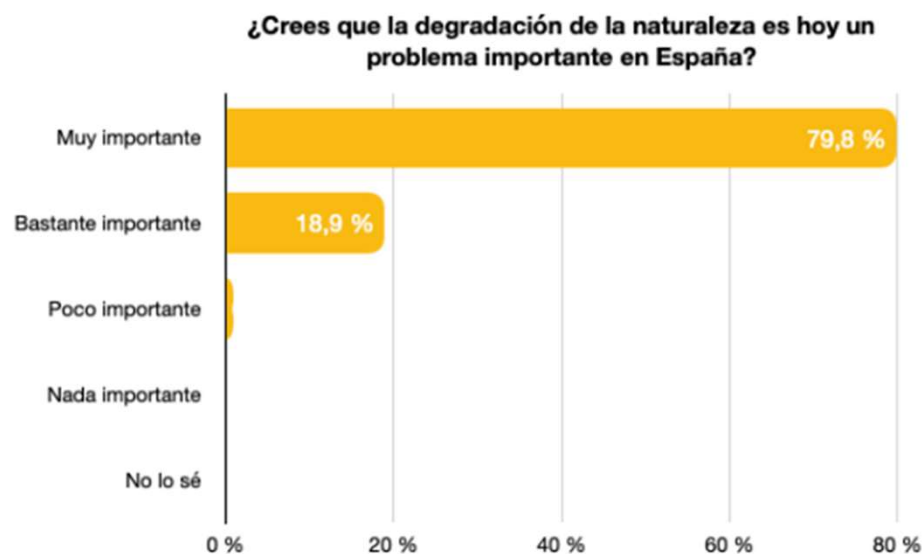
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

I. Gran consenso sobre la urgencia de restaurar la naturaleza en España

- Más del 99% considera que la degradación es importante.
- Cerca del 90% pide actuación inmediata



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

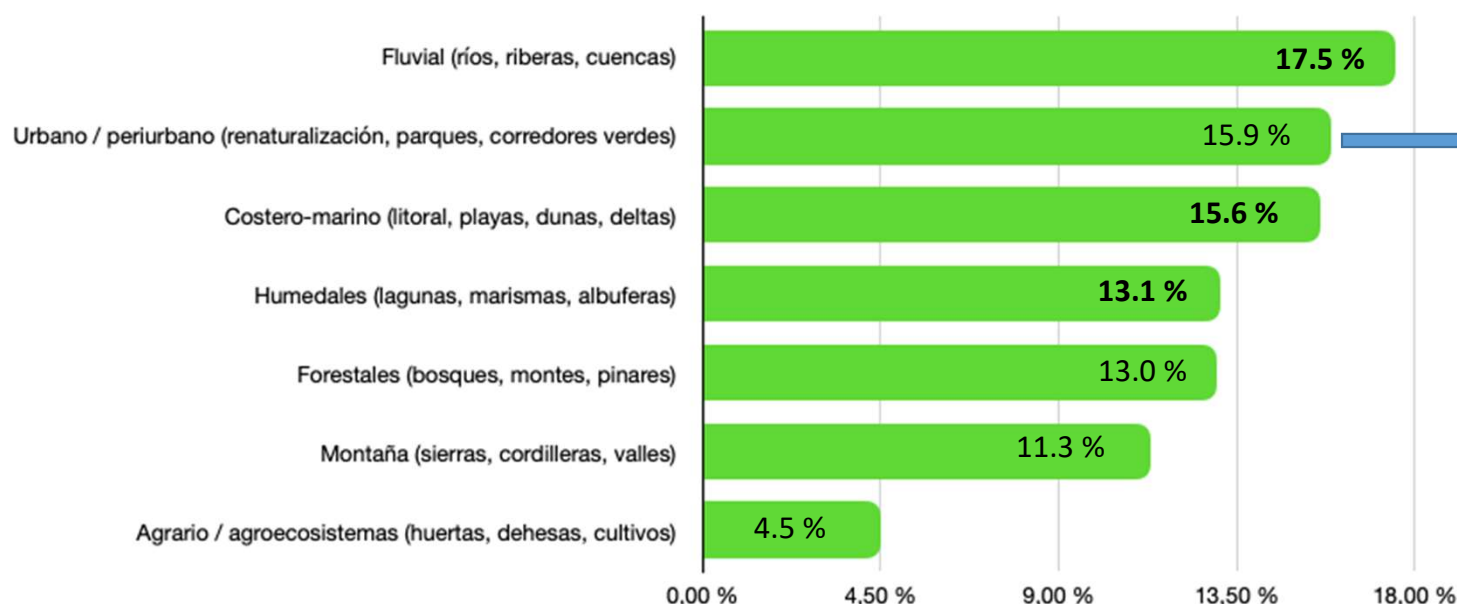
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

II. La restauración se asocia principalmente a ecosistemas vinculados al agua.

- Ríos, humedales y litoral concentran casi la mitad de las menciones.
- El agua articula el imaginario de restauración.

¿Hay algún espacio natural cercano a ti que consideres prioritario restaurar o proteger?



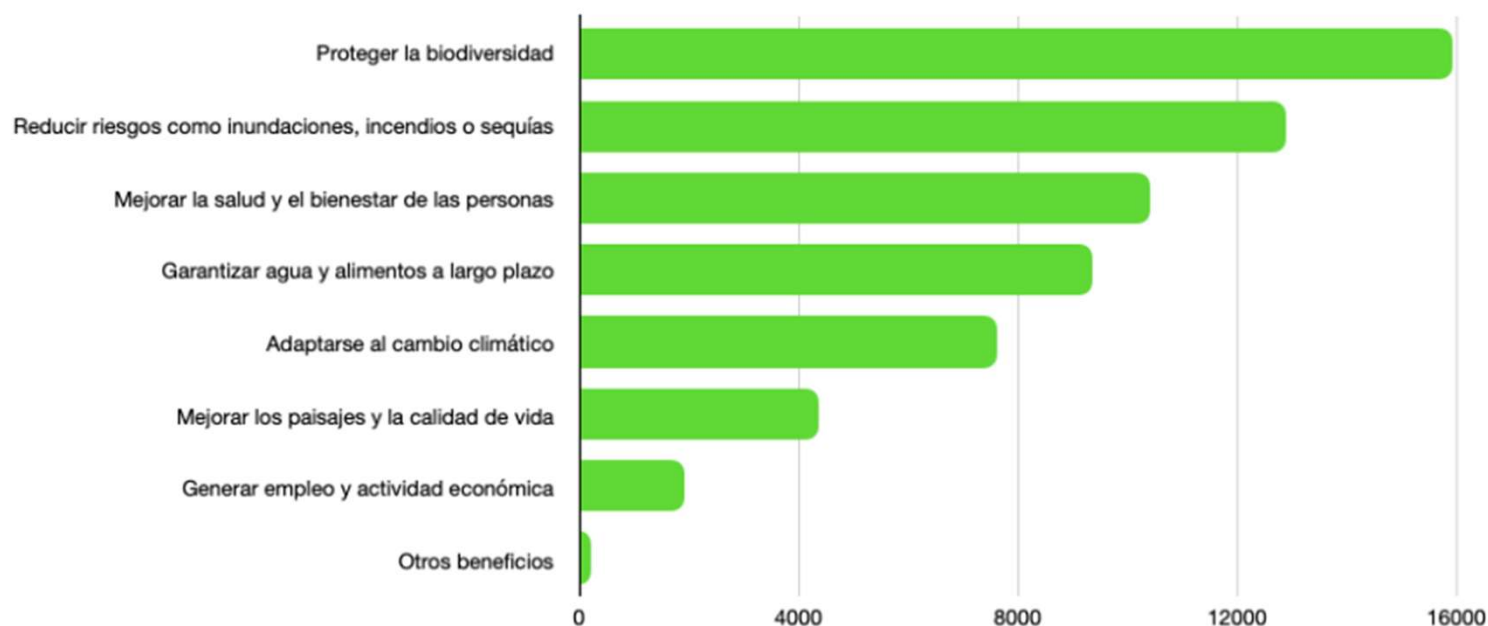
III. La ciudadanía prioriza también espacios urbanos y periurbanos.

- Renaturalización urbana tiene un peso muy significativo.
- La restauración se entiende como mejora del entorno cotidiano.

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

IV. La restauración se percibe como corrección de impactos concretos: contaminación industrial, incendios forestales, infraestructuras hidráulicas, urbanización del litoral

¿Cuáles son los 3 beneficios más importantes asociados a la restauración?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

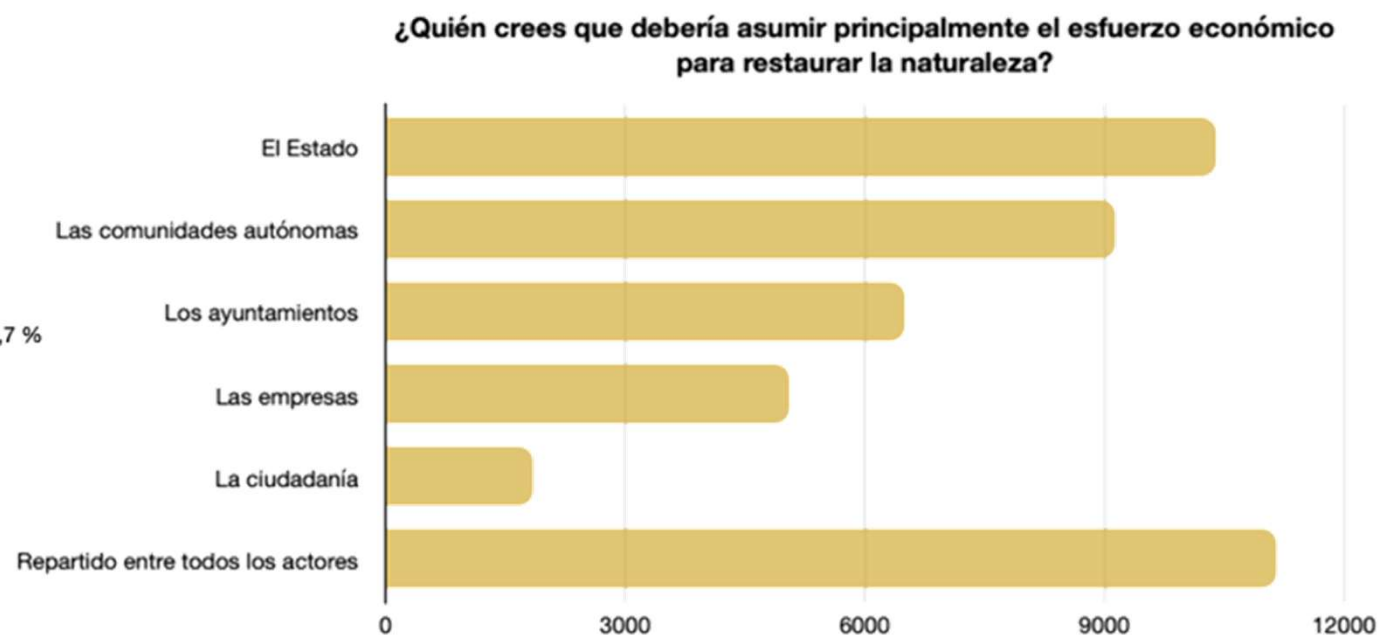
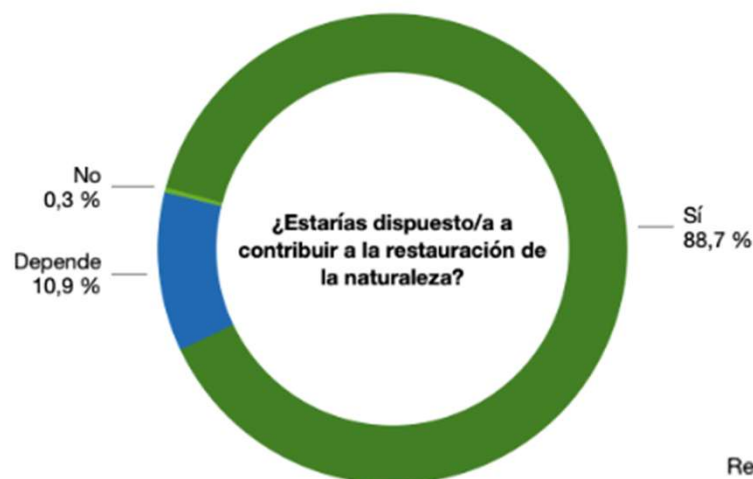
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

V. Existe una fuerte voluntad ciudadana de contribuir activamente.

- Más del 85% declara estar dispuesto/a a implicarse.
- Predomina la idea de **responsabilidad compartida**.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

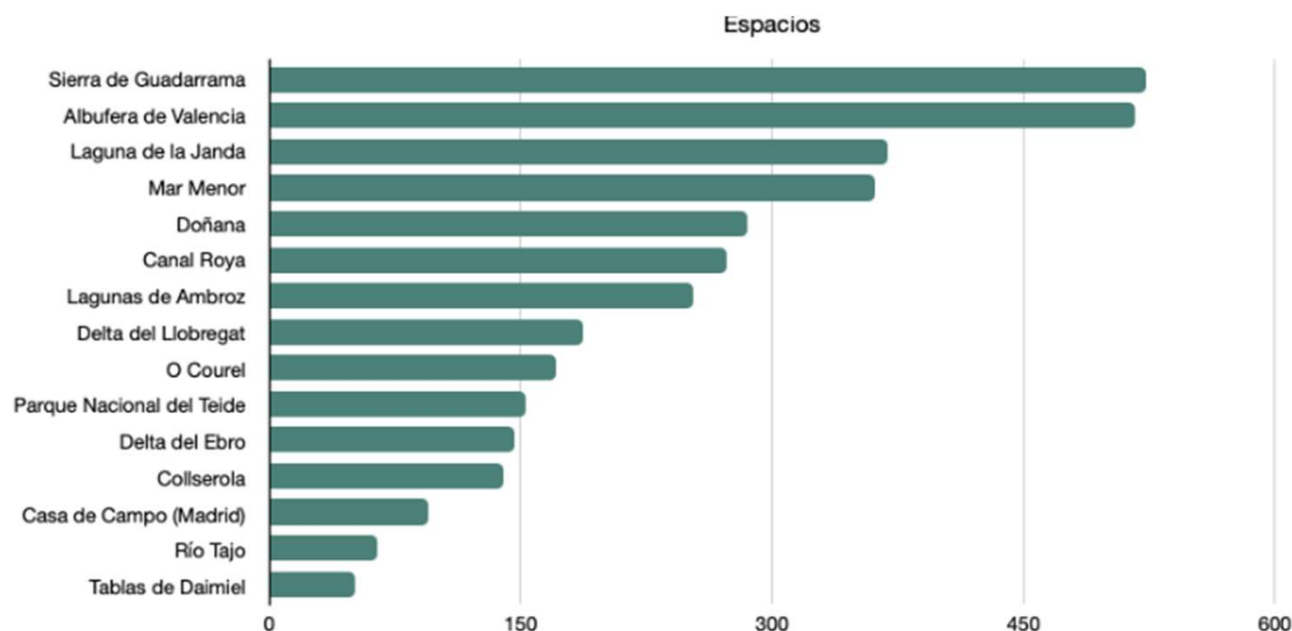
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

5. Resultados preliminares de la encuesta ciudadana

VI. Las prioridades de restauración están fuertemente vinculadas al territorio vivido.

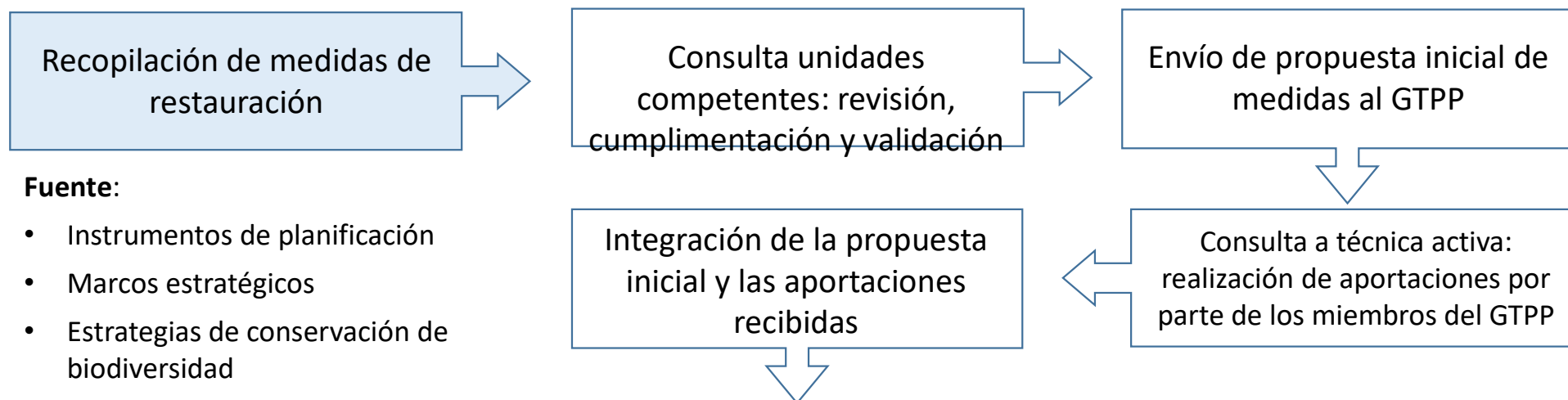
¿Hay algún espacio cercano a ti que consideres prioritario proteger?



VII. La percepción combina grandes símbolos nacionales y conflictos territoriales concretos.

- Doñana, Mar Menor, Guadarrama.
- Pero también Janda, Ambroz, Canal Roya.

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración



Fuente:

- Instrumentos de planificación
- Marcos estratégicos
- Estrategias de conservación de biodiversidad
- Directrices específicas de restauración ecológica
- Normativa reciente vinculada a la recuperación de ecosistemas
- **Segunda ronda de talleres de participación pública**

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración

Recopilación de medidas de restauración

Consulta unidades competentes: revisión, cumplimentación y validación

Envío de propuesta inicial de medidas al GTPP

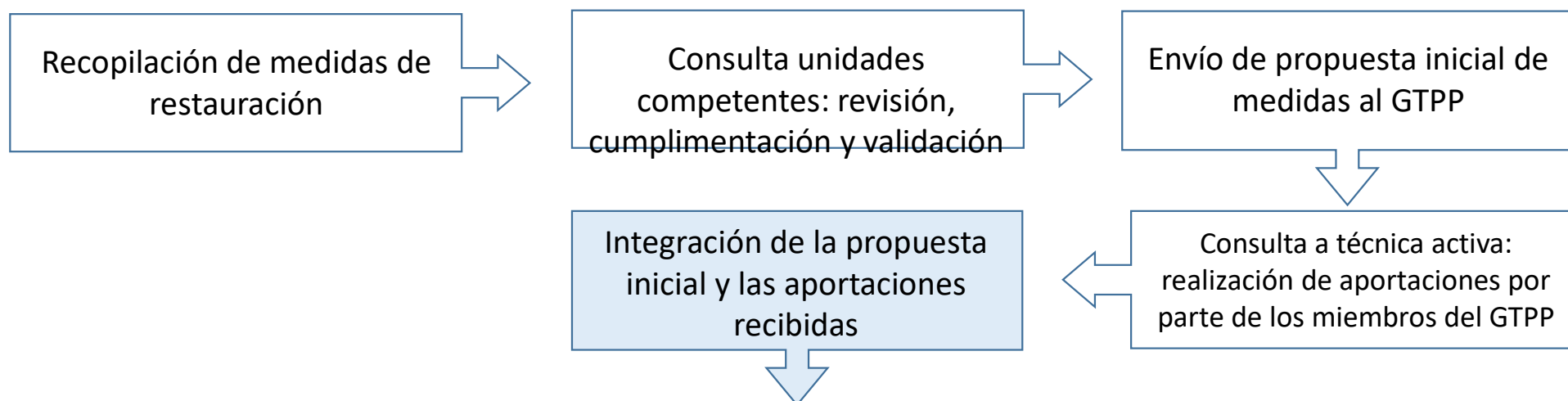
D	E	F	G
Medida propuesta	Tipología de medidas CE	Prioridad 1: nada prioritario ... 5: muy prioritario	información complementaria
HIDROLOGÍA Y RÉGIMEN DE CAUDALES			
Mejorar las condiciones hidrológicas aumentando la cantidad, la calidad y la dinámica de las aguas superficiales y el nivel freático para los ecosistemas naturales y seminaturales.	KTM5; KTM6; M06; M15		
Modificación de la estructura de regulación (órganos de desagüe) para la mejora del régimen de caudales, durante todo o una parte del año hidrológico, y en la totalidad o en una parte de la masa de agua que se encuentra regulada	KTM7; MJ02		
Mejoras en el régimen de caudales y/o establecimiento de caudales ecológicos. Definición y aplicación de caudales ecológicos, es decir, un régimen de caudales que permita alcanzar los objetivos ambientales de la Directiva Marco del Agua/Controles periódicamente revisados sobre la captación de aguas superficiales y subterráneas y el embalsamiento, incluidos registros de captaciones y la exigencia de autorización previa/Otras medidas con efecto directo sobre los caudales, como la adaptación de la regulación hidrológica de las centrales hidroeléctricas.	KTM7		
Medidas naturales de retención de agua	KTM23; KTM6; MJ02		
BARRERAS Y CONECTIVIDAD FLUVIAL			
Eliminar las barreras longitudinales y laterales, como diques, presas, encauzamiento, escolleras y otros revestimientos artificiales; dar más espacio a la dinámica fluvial y restaurar tramos fluviales de flujo libre.	KTM5; KTM6; M15		
Favorecer la creación de nuevas superficies para la restauración y/o regeneración de superficie de THIC mediante la eliminación de obras hidráulicas.	MA07; M808; KTM6; MCD2; M16		
Construcción de dispositivos de paso para fauna acuática	KTM5		
Construcción de by-passes alrededor de obstáculos transversales para la mejora del flujo de agua, sedimentos y biota	KTM5		

Objetivo: recabar información, reflexiones y aportaciones sobre una propuesta inicial de potenciales medidas de restauración.

Envío de archivo que recopila una propuesta inicial de medidas de restauración, clasificadas por ámbitos temáticos. Se solicitó:

- Establecer una priorización
- Aportar ejemplos de casos de aplicación exitosa
- Incorporar documentación complementaria.
- Proponer medidas adicionales.

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración



Reestructuración de la tabla y análisis de resultados de la consulta como respuesta a las observaciones recibidas durante la consulta:

- Organización de las medidas por bloques temáticos
- Valoración de la priorización aportada
- Síntesis de comentarios recibidos para cada medida
- Integración de ejemplos ilustrativos y documentación de referencia
- Caracterización de las medidas si son obligaciones legales
- Integración de nuevas propuestas

6. Resultados de la consulta técnica sobre tipos de medidas de restauración

Tipo de medida propuesta

Tipología medidas CE

Prioridad

Ejemplo ilustrativo

ID	Arts.	Objetivo RRN	Tipo de medida propuesta	Tipología de medidas CE	Prioridad 1: nada prioritario – 5: muy prioritario	Ejemplo ilustrativo
6	4; 8; 9	4.10; 4.1; 4.4; 4.7; 8.1; 8.2; 8.3; 9.2	Eliminar las barreras longitudinales y laterales , como diques, presas, encauzamiento, escolleras y otros revestimientos artificiales; dar más espacio a la dinámica fluvial y restaurar tramos fluviales de flujo libre.	KTM5; KTM6; M15	5	Eliminación de la Presa de Gudín en el río Faramontaos (CHMS) Eliminación de canalización en tierra en el río Zapardiel, y recuperación del antiguo trazado sinuoso-divagante del cauce
48	4; 9	4.1; 4.4; 4.7; 9.2	Favorecer la creación de nuevas superficies para la restauración y/o regeneración de superficie de espacios naturales protegidos mediante la eliminación de obras hidráulicas obsoletas o sin uso	MA07; MB08; KTM6; MC02; M16	5	Retirada de obstáculos transversales y restos de piscifactoría de la RNF da Riberira Grande
174	4; 9	4.10; 9.4	Construcción de dispositivos de paso para fauna acuática , tales como by-passes y otras tipologías	KTM5	4	Construcción de una escala de peces naturalizada, con una longitud de 58 metros. Aguas abajo se ha ejecutado un badén para el descanso de fauna piscícola previo a su ascenso (Río Llares a la altura de Pedrero, Cantabria). Mejora de la conectividad longitudinal del embalse de Santa Lucía, mediante la construcción de un
182	4; 9	4.1; 4.4; 4.7; 9.2; 9.3; 9.4	Medidas para conectar el río con su llanura de inundación: retranqueo o retirada de motas y otras obras de defensa frente a inundaciones	KTM6	5	Eliminación de estructuras de defensa obsoletas del cauce reutilizando el material excavado para la construcción de la nueva defensa retranqueada (Paraje "El Ortigoso", fase I)
5	4; 8; 9	4.1; 4.4; 4.7; 8.1; 8.2; 8.3; 9.3; 9.4	Restablecer los meandros de los ríos y reconectar los meandros cortados artificialmente, los brazos muertos, cauces secundarios, paleo-cauces, afluentes o bypasses naturales.	KTM6; M15	5	Proyecto de conexión hidrológica y mejora de hábitats en los meandros del tramo bajo del río Arga (Navarra) "Proyecto de recuperación hidromorfológica del tramo del río Saja entre los núcleos de Caranceja y Casar, en los Términos Municipales de Reocín y Cabezón de la Sal (Cantabria)"
			Renaturalizar los lechos de los ríos, los lagos y los cursos de aguas bajas, favorecer el transporte sólido y los procesos sedimentarios mediante por ejemplo la eliminación			Proyecto de mejora de la dinámica sedimentaria en el Río Ebro. Tramo Mequinenza-Xerta



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

6. Resultados de la consulta técnica sobre medidas de restauración

82 respuestas recibidas hasta el día 5 de marzo. Para ecosistemas fluviales, las principales conclusiones son:

Medidas priorizadas con mayor consenso: Estrategia de financiación pública, retención natural de agua, coordinación interadministrativa y mitigación de vertidos concentran las valoraciones más altas con menor polarización.

Medidas más polarizadas: Eliminación de barreras, restauración pasiva/dinámica natural y roturación de márgenes presentan distribuciones bimodales: prioridad máxima para el sector ambiental, mínima para el sector agrario.

Tensión transversal restauración-actividad agraria: El sector agrario reclama de forma consistente: voluntariedad, compensación, evaluación de impacto socioeconómico previo, seguridad jurídica y compatibilidad con concesiones de riego.

Frontera difusa restauración/obligación legal: El bloque de presiones (12 medidas) se señala prácticamente en su totalidad como obligaciones legales ya existentes. Se necesita distinguir qué aporta el PNR más allá de la legislación vigente.

Nuevas propuestas de alto valor estratégico pendientes de valoración colectiva: Protocolo de riesgo ecotoxicológico de sedimentos, programa de priorización de "hotspots" fluviales, espacio fluvial como "territorio del río", protocolo de evaluación de trade-offs, desarrollo de la custodia del territorio, entre otras.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Dos tablas de trabajo: Tabla específica de ecosistemas fluviales (6 bloques temáticos) y tabla de medidas transversales (5 bloques).

Para cada bloque de medidas, los grupos trabajarán sobre:

1. **Priorización de medidas nuevas:** Aportar valoración colectiva a las medidas propuestas en la consulta técnica y a las que emergieron en reuniones anteriores, que aún no disponen de priorización.
2. **Identificación de carencias:** Señalar medidas que no estuvieran contempladas en el bloque y que se considera importante incorporar.
3. **Revisión de pertinencia:** Identificar medidas que no deberían estar en el bloque: porque no son restauración, porque se solapan con otras o porque deberían ubicarse en otro bloque.
4. **Validación general del bloque:** Valorar la coherencia, el alcance y la adecuación del conjunto de medidas a los objetivos del PNR.

Los resultados se integrarán en las tablas y se compartirán con todas las entidades como producto final de esta fase del proceso. Se trasladará a las administraciones competentes como herramienta de apoyo para el establecimiento de las medidas oportunas.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Participación:

- Cada persona podrá ir voluntariamente al grupo que prefiera y plantear sus observaciones.
- Para asegurar la participación, los grupos estarán formados por un máximo de 7 personas; si un grupo está completo, se puede ir a otro con menos personas.
- Cuando consideren que han contribuido en un grupo y no van a aportar más, pueden trasladarse a otro grupo.
- En cada persona habrá una persona relatora que recogerá las aportaciones de los participantes.
- Si alguna persona tiene aportaciones para otros grupos en los que no haya podido participar, puede entregarlas al relator de la mesa para integrarlas con posterioridad.



7. Trabajo en grupos: análisis y profundización sobre las medidas

Grupos de trabajo: 5 grupos que abordarán uno varios bloques de medidas para su análisis.

Grupo 1: Transversales – gobernanza y coordinación

Grupo 2: Transversales - marco jurídico y custodia; financiación e instrumentos económicos; conocimiento, seguimiento y directrices; participación, comunicación y capacitación.

Grupo 3: Fluviales – Gobernanza y marco normativo

Grupo 4: Fluviales – Conectividad; Hidrología; Hidromorfología

Grupo 5: Fluviales - Llanuras aluviales; Presiones



8. Próximos pasos

- Elaboración de un informe público con los principales resultados de la consulta técnica y ciudadana y de los talleres. Este informe se pondrá a disposición de las administraciones competentes como material de apoyo para la toma de decisiones relativa a la determinación de medidas de restauración.
- 4ª jornada de participación pública: segundo trimestre de 2026 (previsiblemente junio)
- Evaluación ambiental estratégica del PNR. Proceso participativo correspondiente.





PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

Contacto: buzon-sgb@miteco.es

Página web: <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/restauracion-de-la-naturaleza.html>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GRUPO DE TRABAJO DE RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN