



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**PGRI** Planes de  
Gestión del  
Riesgo de  
Inundación



**ENRR**  
ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS

# Restauración del Dominio Público Hidráulico: Retos y Oportunidades en el primer año de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos ENRR 2023- 2030.

Madrid, 2 de diciembre de 2024

**Francisco Javier Sánchez Martínez**

Subdirector General de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos

**#CONAMA2024**

Inversiones (Desde 2020)

| Fondos DGA                        |             |                |                      |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------------|----------------|
| TIPOLOGÍA                         | ADJUDICADOS |                | PRÓXIMA ADJUDICACIÓN |                |
|                                   | INVERSIÓN   | Nº EXPEDIENTES | INVERSIÓN            | Nº EXPEDIENTES |
| Restauración fluvial              | 59,34       | 28             | 102,99               | 20             |
| Conservación de cauces            | 54,38       | 17             | 7,60                 | 2              |
| Reservas Naturales Fluviales      | 6,17        | 4              |                      |                |
| Lucha contra especies invasoras   | 14,66       | 4              |                      |                |
| Restauración tras incendios       | 2,50        | 2              |                      |                |
| Estudios / Redacción de proyectos | 9,30        | 4              |                      |                |
| TOTAL                             | 146,35      | 59             | 110,59               | 22             |
| INVERSIÓN TOTAL                   |             |                | EXPEDIENTES TOTALES  |                |
| 256,94                            |             |                | 81                   |                |

| Fondos PRTR (FRER)                |             |                |                      |                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------------|----------------|
| TIPOLOGÍA                         | ADJUDICADOS |                | PRÓXIMA ADJUDICACIÓN |                |
|                                   | INVERSIÓN   | Nº EXPEDIENTES | INVERSIÓN            | Nº EXPEDIENTES |
| Restauración fluvial              | 69,61       | 30             | 56,62                | 18             |
| Conservación de cauces            |             |                |                      |                |
| Reservas Naturales Fluviales      | 10,47       | 6              |                      |                |
| Lucha contra especies invasoras   | 10,90       | 4              |                      |                |
| Restauración tras incendios       |             |                |                      |                |
| Estudios / Redacción de proyectos | 10,50       | 4              |                      |                |
| TOTAL                             | 101,48      | 44             | 56,62                | 18             |
| INVERSIÓN TOTAL                   |             |                | EXPEDIENTES TOTALES  |                |
| 158,10                            |             |                | 62                   |                |

# Visor de proyectos de la ENRR

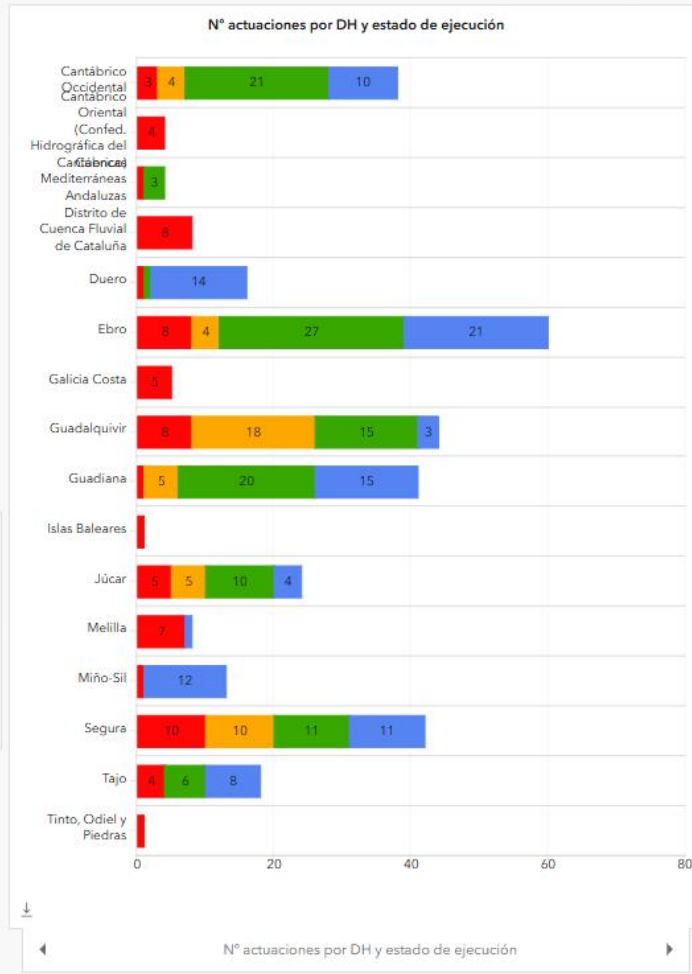
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios.html>



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





| Estado de ejecución | Nº actuaciones |
|---------------------|----------------|
| En tramitación      | 46             |
| Planificado         | 68             |
| Ejecutado           | 99             |
| En ejecución        | 114            |
| Total               | 327            |

Nº actuaciones por estado de ejecución



Esri, USGS | Instituto Geográfico Nacional, Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Mapa Tabla Actuaciones Tabla Indicadores

|                      |                        |                         |                                                |
|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Longitud actuaciones | Longitud río conectado | Longitud río restaurado | Nº habitantes protegidos frente a inundaciones |
| 1.209,61 km          | 932,9 km               | 484,21 km               | 100.541                                        |

|                                                       |             |                           |                                                       |                          |                           |                     |                              |                           |                     |                  |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|
| Restauración fluvial y protección contra inundaciones | DH<br>Todas | Título actuación<br>Todos | Título expediente<br>Proyecto de obras "Parque flu... | Clave actuación<br>Todas | Clave expediente<br>Todos | Clave FRER<br>Todas | Tipología actuación<br>Todas | Estado ejecución<br>Todos | Año inicio<br>Todos | Año fin<br>Todos | Financiación<br>Todas | Presencia ARPSI<br>Todas |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|

Nº actuaciones por DH y estado de ejecución

Ebro

1

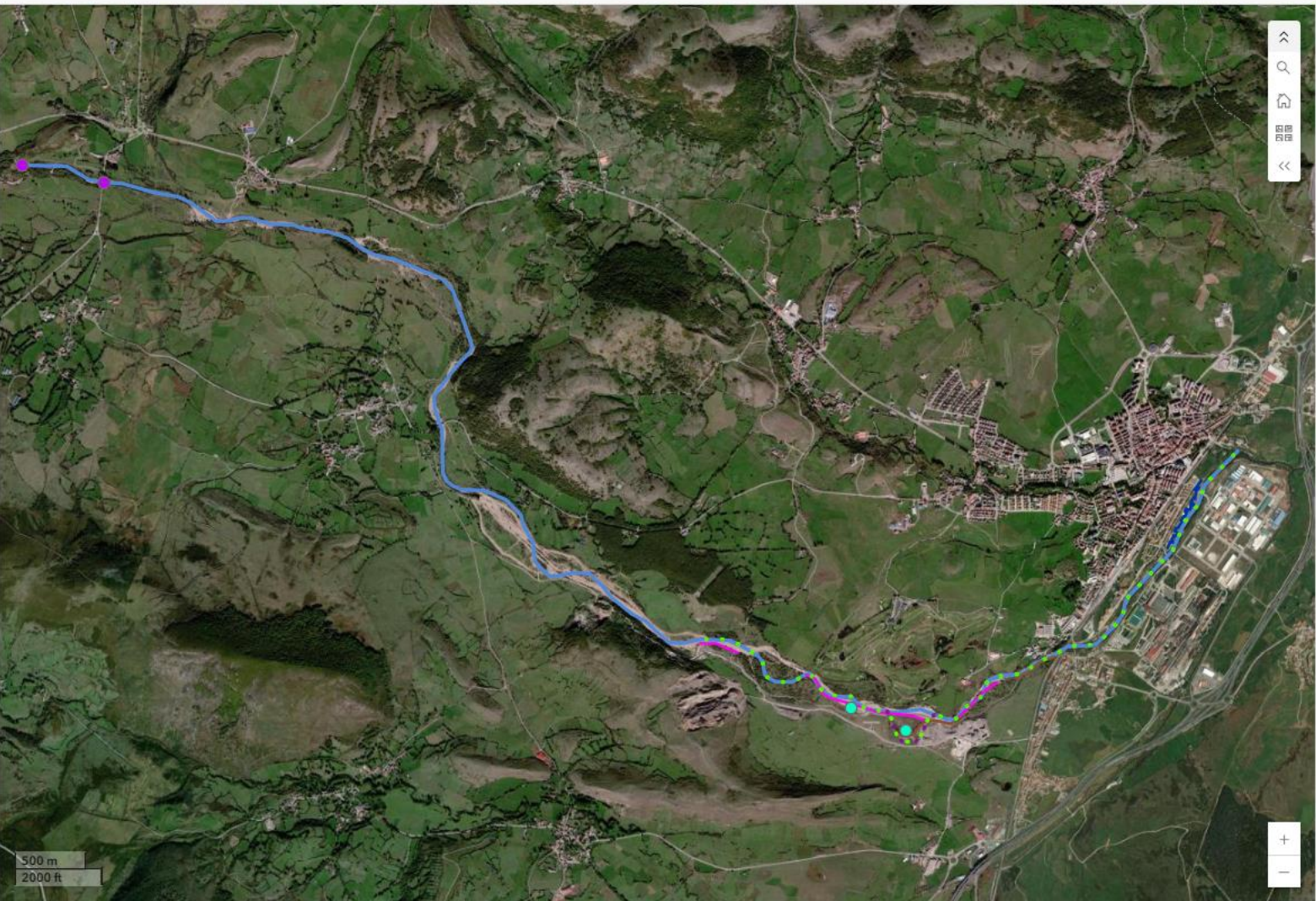
012

Nº actuaciones por DH y estado de ejecución

| Estado de ejecución | Nº actuaciones |
|---------------------|----------------|
| Ejecutado           | 1              |
| Total               | 1              |

Nº actuaciones por estado de ejecución

Rest fluvial y protección contra inundacionesIndicadores



Intervención sobre barrera transversal

- Barrera eliminada
- Barrera permeabilizada

Otro tipo de intervención puntual de restauración

- Construcción de diques de retención de sedimentos
- Áreas de inundación controlada
- Eliminación de rellenos
- Humedales
- Otros

Intervención de carácter lineal

- Vegetación de ribera recuperada
- Renaturalización de cauces
- Trazado de antiguos cauces recuperados
- Apertura a cielo abierto de tramos de río entubados
- Otro

Intervención sobre barrera longitudinal

- Mota eliminada
- Mota retranqueada
- Mota nueva
- Mota reparada
- Escollera
- Gavión
- Muro
- Relleno

Estado ejecución actuación

- Planificado
- En tramitación
- En ejecución
- Ejecutado

Superficie incendio

Nº habitantes protegidos frente a inundaciones

Sin datos

Mapa

Tabla Actuaciones

Tabla Indicadores

Longitud actuaciones

11,86 km

Longitud río conectado

7,11 km

Longitud río restaurado

5,61 km

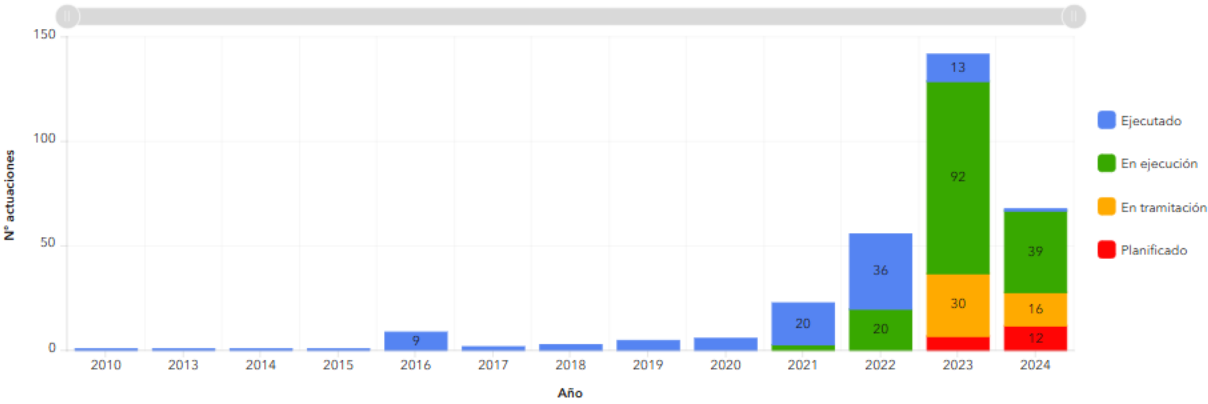
Nº habitantes protegidos frente a inundaciones

Sin datos



INDICADORES DE ACTUACIONES

N° actuaciones por año y estado de ejecución



N° actuaciones por año y estado de ejecución

INDICADORES DE ACTUACIONES EN RESERVAS NATURALES FLUVIALES (RNF)

| INDICADORES RNF                                                                      | Hasta 2020 | 2021  | 2022  | 2023  | Totales |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|---------|
| Nº de barreras transversales eliminadas                                              | 11         | 16    | 3     | 1     | 31      |
| Nº de barreras transversales adaptadas                                               | 9          | 4     | 11    | 2     | 26      |
| Km de río conectados                                                                 | 12,62      | 89,27 | 64,12 | 39,45 | 205,46  |
| Km de eliminación de barreras longitudinales                                         |            |       | 0,25  |       | 0,25    |
| Km de recuperación del trazado de cauces antiguos                                    | 0,84       |       |       |       | 0,84    |
| Km de cauces con mejora de la vegetación de ribera                                   | 5,42       |       | 10,31 | 19,83 | 35,56   |
| Km eliminación EEI                                                                   |            |       | 1,39  | 4,41  | 5,80    |
| Km con delimitación de Dominio Público Hidráulico y Zonas Inundables.                | 203,3      | 17,56 |       |       | 220,86  |
| Nº de estudios específicos desarrollados                                             | 3          | 21    | 3     |       | 27      |
| Nº de actividades de puesta en valor de las RNF orientadas a escolares realizadas    | 25         | 1     | 16    |       | 42      |
| Nº de escolares que han asistido a actividades de puesta en valor de las RNF         | 1156       | 29    | 568   |       | 1753    |
| Nº de actividades de puesta en valor de las RNF orientadas a no escolares realizadas | 9          | 11    | 4     |       | 24      |
| Nº de no escolares que han asistido a actividades de puesta en valor de las RNF      | 338        | 379   | 100   |       | 817     |

Indicadores RNF totales por año

INDICADORES DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS (ENRR)

| INDICADORES ENRR                                            | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nº azudes (inventario)                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Km motas (inventario)                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Nº proyectos restauración fluvial                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      |
| Reservas Naturales Fluviales declaradas                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3    |      |      |      |
| Reservas Naturales Lacustres declaradas                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Reservas Naturales Subterráneas declaradas                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Nº reservas hidrológicas con medidas de gestión implantadas |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Km cauce de restauración fluvial ejecutados o en ejecución  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7    |      |      | 1    | 3    |      |
| Nº habitantes protegidos frente a inundaciones              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 11   | 120  | 1    |
| Nº de barreras transversales eliminadas                     | 4    |      | 2    | 2    | 7    | 3    | 11   | 27   | 3    | 85   | 46   | 55   | 11   | 7    | 22   |      |
| Nº de barreras transversales adaptadas                      |      | 1    | 4    | 3    | 6    | 10   | 10   | 4    | 10   | 20   | 30   | 18   | 60   | 6    | 7    |      |
| Km de río conectados                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Km de eliminación de barreras longitudinales                |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 7    |      |      |      | 1    | 0    |      |
| Km de retranqueo de barreras longitudinales                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1    |      |      |
| Km de recuperación del trazado de cauces antiguos           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Indicadores ENRR por año

INDICADORES POR ESTADO DE EJECUCIÓN Y DH

| INDICADORES ENRR                                       | Previsto - Act. Planificadas | Previsto - Act. En ejecución | En ejecución | Ejecutado |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| Nº habitantes protegidos frente a riesgo de inundación | 115336                       | 60                           | 6125         | 94416     |
| Nº barreras eliminadas                                 | 13                           | 140                          | 27           | 47        |
| Nº barreras adaptadas                                  | 33                           | 1409,63                      | 17           | 42        |
| km río conectado                                       | 631,95                       | 0,04                         | 125,95       | 710,41    |
| km barreras longitudinales eliminadas                  | 4,36                         |                              | 1,89         | 39,94     |
| km barreras longitudinales retranqueadas               | 11                           | 19,13                        | 0,89         | 10,47     |
| km antiguos cauces recuperados                         | 5,22                         | 389,59                       | 2            | 19,44     |
| km vegetación de ribera recuperada                     | 307,39                       | 153,64                       | 82,79        | 244,173   |
| km <sup>2</sup> de vegetación de ribera recuperada     | 0,114                        | 83,75                        |              | 0,28      |
| km de eliminación de EEI                               | 183,39                       |                              | 16,55        | 19,04     |
| km <sup>2</sup> de eliminación de EEI                  | 0,114                        |                              |              | 0,28      |
| km cauces recuperados tras incendios forestales        |                              |                              |              | 81        |

Indicadores ENRR por estado de ejecución



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

1. Caudal e hidrodinámica

6. Estructura de la zona  
ribereña

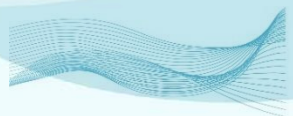
2. Conexión con masa de  
agua subterránea

# EJEMPLOS

5. Estructura y sustrato  
del lecho

3. Continuidad del río

4. Variación de la profundidad  
y anchura del cauce



**PGRI**

Planes de  
Gestión del  
Riesgo de  
Inundación



**ENRR**

ESTRATEGIA NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS



## Crecidas controladas en el bajo Ebro: caudales generadores



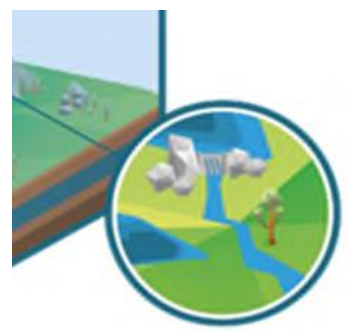


## Recarga artificial del acuífero de Medina del Campo (LIFE IP-Duero)

### Recuperación trazado río Zapardiel



## Eliminación de barreras transversales obsoletas / en desuso: río Leitzarán



### 3. Continuidad del río



## Eliminación de barreras transversales obsoletas / en desuso: RNF río Montoro



### 3. Continuidad del río



## Permeabilización de barreras transversales funcionales

3. Continuidad del río



## Permeabilización de barreras transversales funcionales: central hidroeléctrica en el río Boeza (Bembibre)

3. Continuidad del río

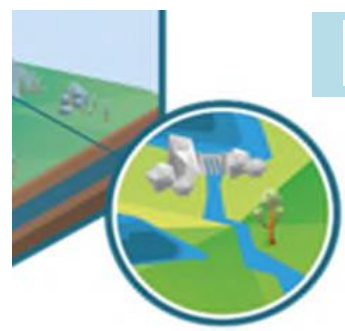
1ª fase: rampa de flujo ascendente



2ª fase: compuertas paso sedimentos



# Permeabilización de barreras transversales: rampa piedras puente sobre Río Oria (Guipúzcoa)



3. Continuidad del río

antes



después



antes



después



## Eliminación de barreras transversales y recuperación de la profundidad del cauce: río Saja

3. Continuidad del río



2020



2024



4. Variación de la profundidad y anchura del cauce

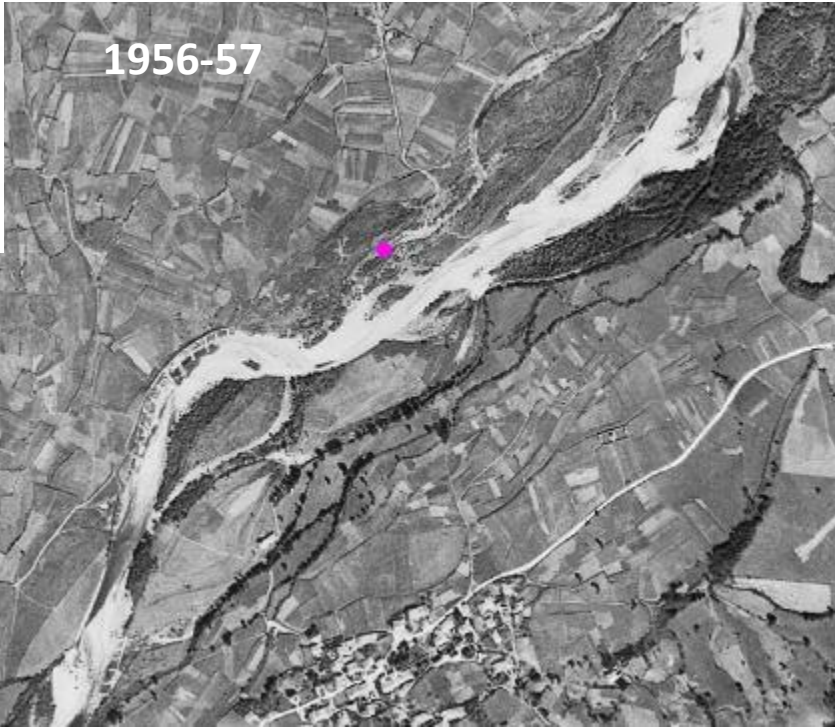


## Recuperación brazos secundarios del cauce: río Saja



4. Variación de la profundidad y anchura del cauce

1956-57

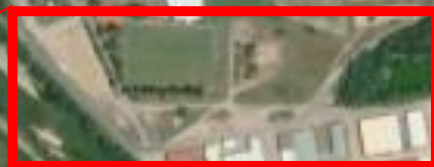


2024





2020



2024



Recuperación meandro desconectado en río Arga (Funes)

## Renaturalización del lecho del cauce: Eliminación de tramo canalizado de hormigón en río Arba de Riguel (Sádaba)



5. Estructura y sustrato del lecho

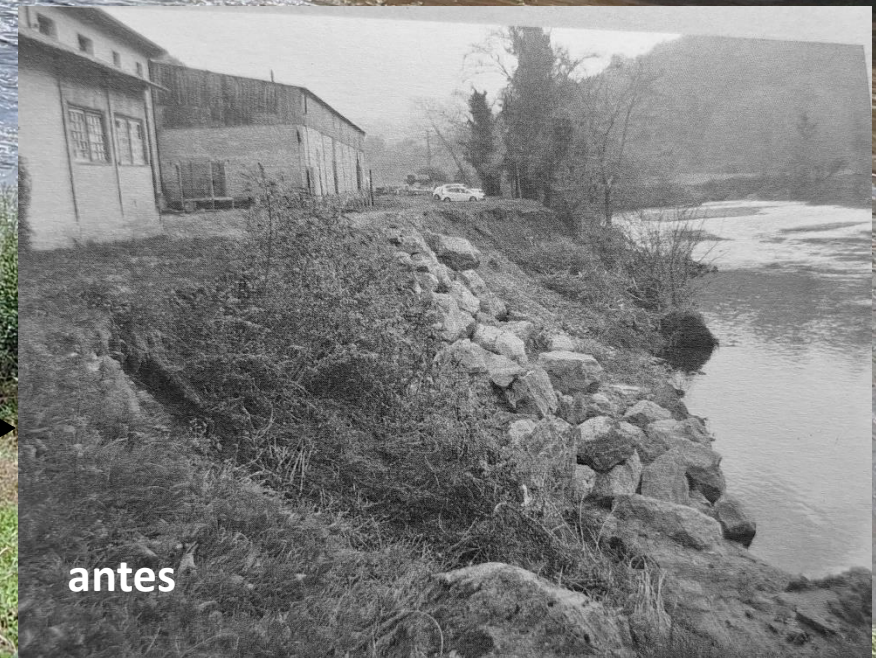




## Recuperación de la vegetación ribereña autóctona: Eliminación de cañaverales



## Estabilización de taludes con técnicas de bioingeniería: río Nalón (Asturias)



## Actividades de participación pública en proyectos de restauración fluvial



## Actividades de divulgación y educación ambiental



## Actividades de divulgación y educación ambiental



## Actividad conjunta de educación ambiental de las Confederaciones Hidrográficas del Tajo y Guadiana





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

