

JORNADA SOBRE

ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN DE INUNDACIONES

EN EJECUCIÓN EN EL MARCO DEL PRTR

Restauración fluvial del río Saja
y reducción del riesgo de inundación

Sandra García Montes
Jefa de Área Zona I, Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.

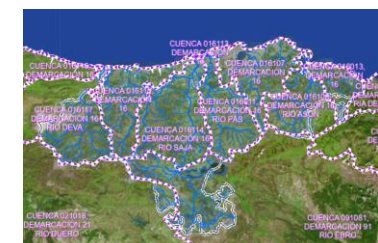
Localización



(Fuente de la imagen: <https://es.Wikipedia.org>)

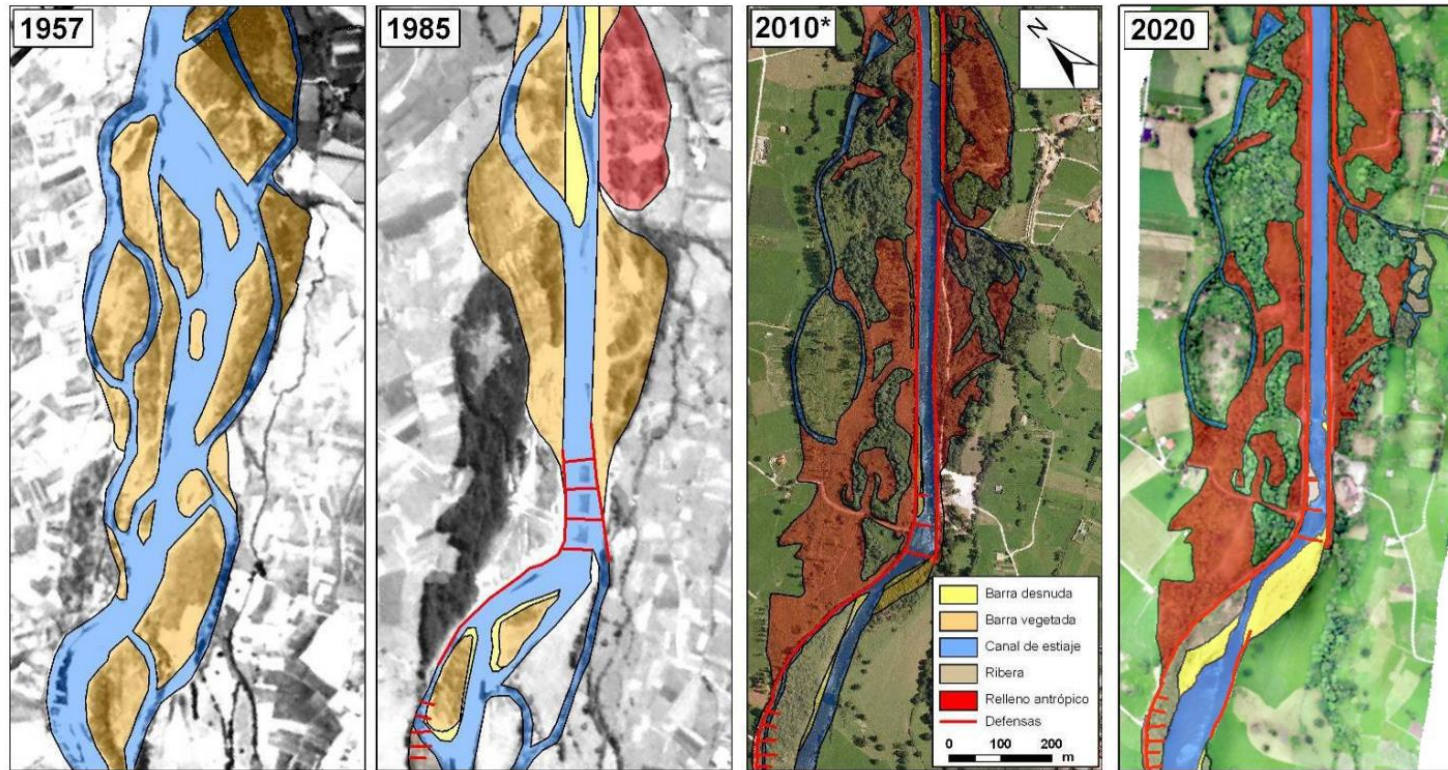


Ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A. Ríos principales



(Fuente de la imagen: <https://mapascantabria.es>)

Espacio fluvial degradado



Fotografía 1996



Problemas de inundaciones



Fotografías 2019



Comunicación, divulgación y participación social



PRESENTACIÓN DEL PROYECTO
RECUPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL
RÍO SAJA ENTRE EL PUENTE DE SANTA
LUCÍA Y EL PUENTE VIRGEN DE LA PEÑA
EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE
CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS

¿CUÁNDO?
6 MAYO 2024
A las 17:00 horas

ASISTENCIA
ENTRADA LIBRE
Hasta completar aforo

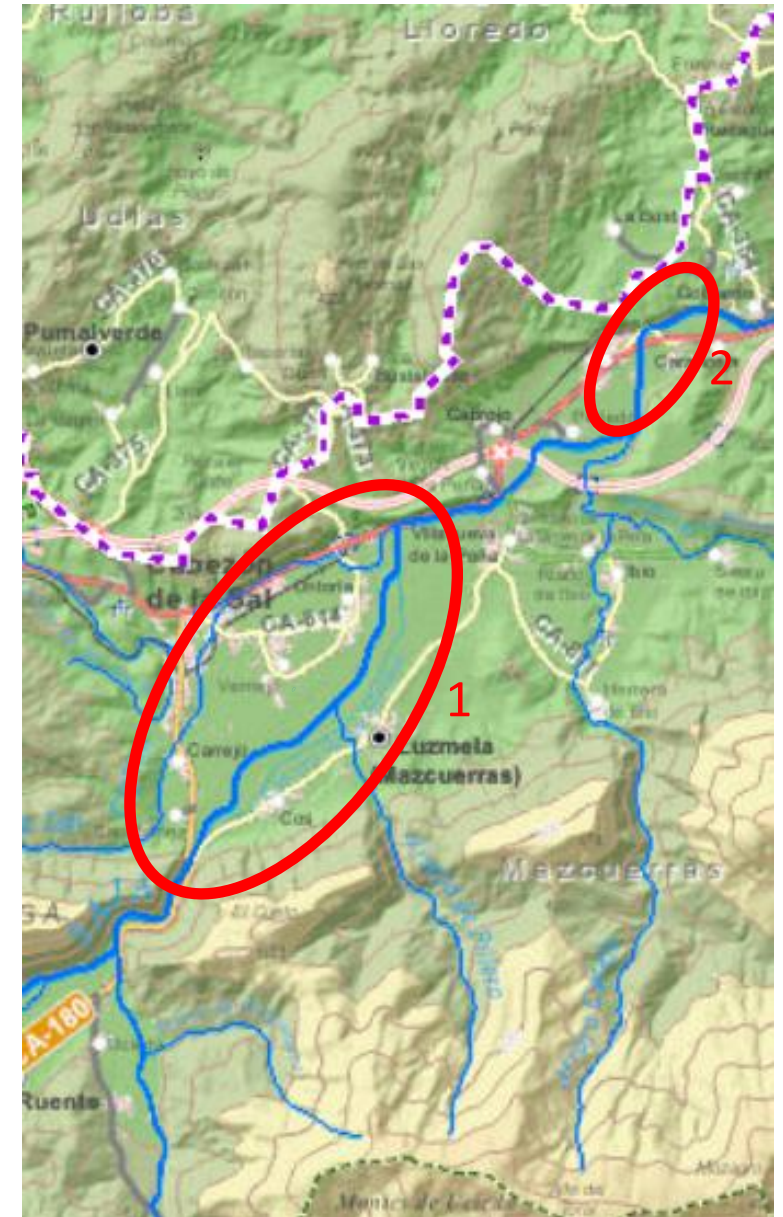
¿DÓNDE?
CENTRO SOCIAL SANTIAGO GALAS
Ontoria - Cabezón de la Sal - Cantabria

 GOBIERNO DE CANTABRIA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA TERRITORIAL, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



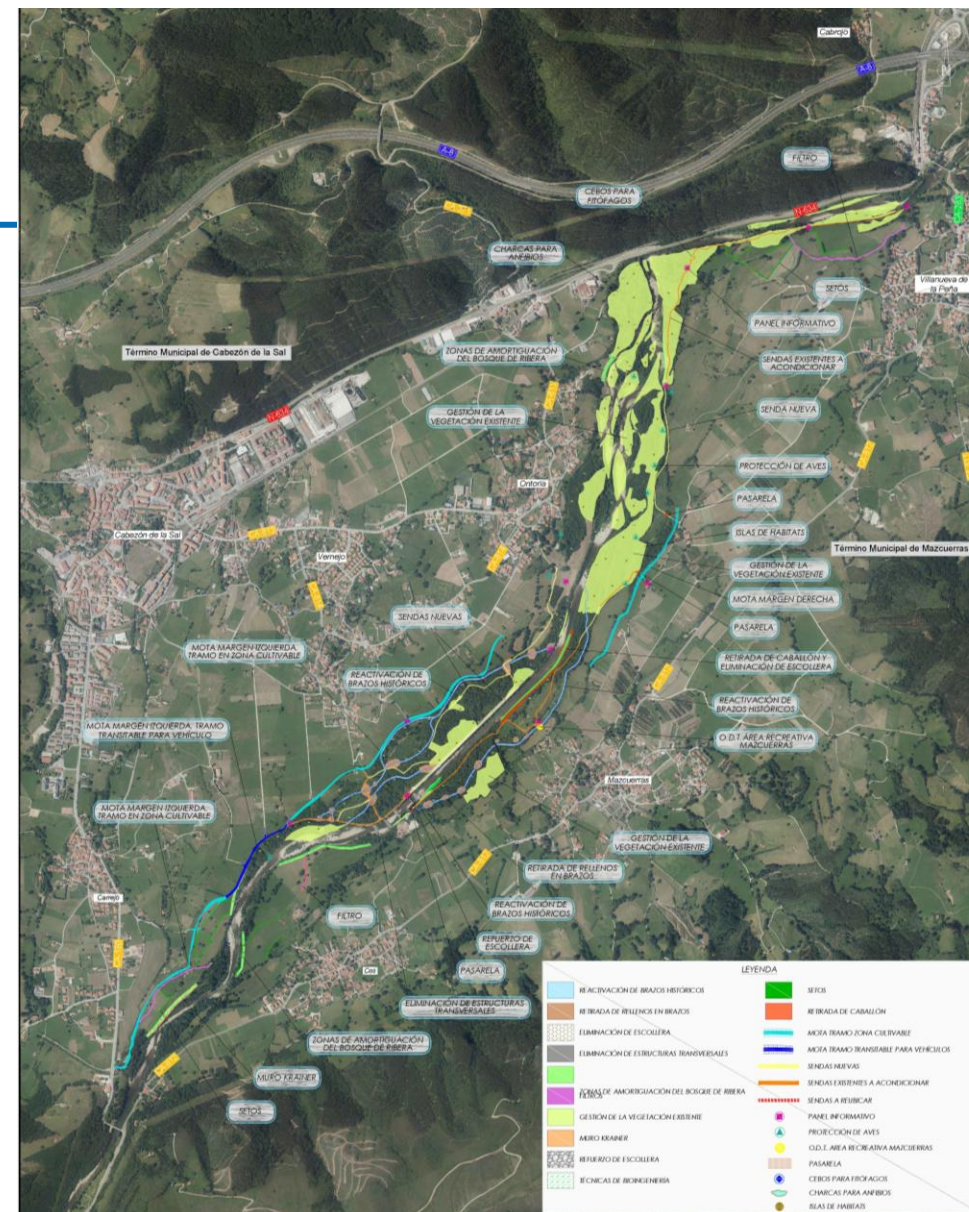
Ámbito conjunto de intervención

- > 6 + 1 kilómetros de río Saja
- En la cuenca media:
 - TT.MM. Cabezón de la Sal-Mazcuerras
 - Caranceja-Casar de Periedo (TT.MM. Reocín y Cabezón de la Sal)
 - Población total municipios > 20.000 h.
- Doble objetivo:
 - Mejorar ambientalmente el entorno fluvial
 - Mejorar la protección frente a inundaciones
- $5,2 + 3,8 = 9$ Meuros y 31 meses de plazo



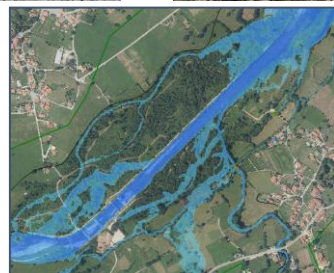
Actuación 1

- Río Saja $Sc = 400 \text{ km}^2$
- TT.MM. De Cabezón de la Sal y Mazcuerras
- Longitud del tramo $> 6 \text{ km}$.



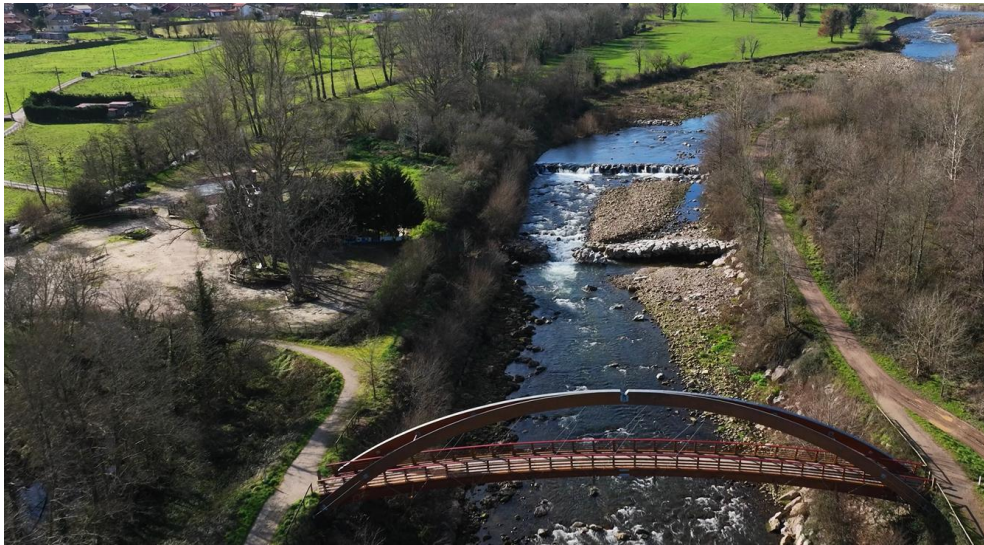
Recuperación del espacio fluvial

Reactivación de brazos históricos: 3,6 km



Recuperación del espacio fluvial

Eliminación de barreras



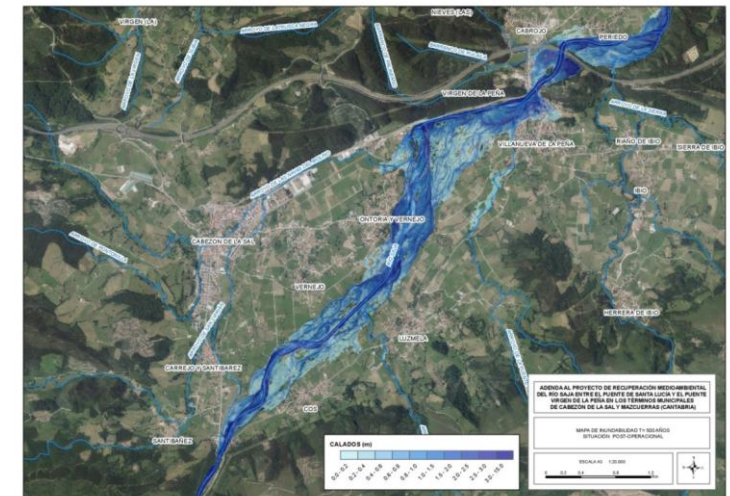
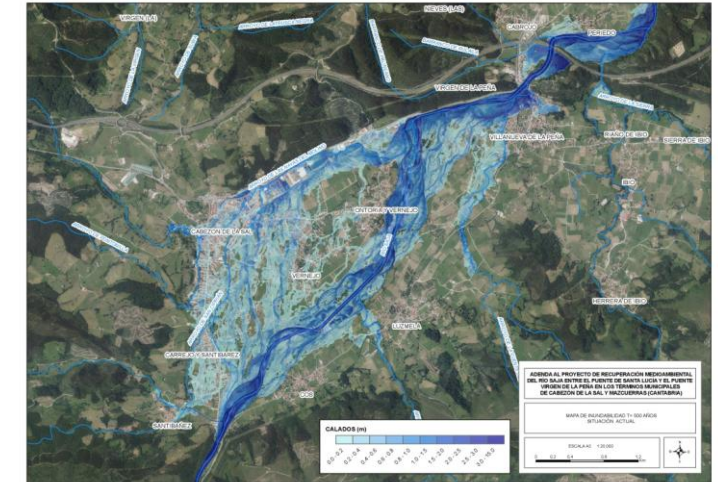
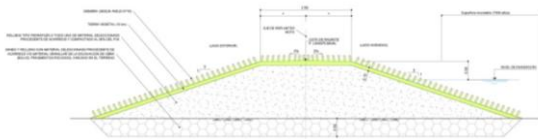
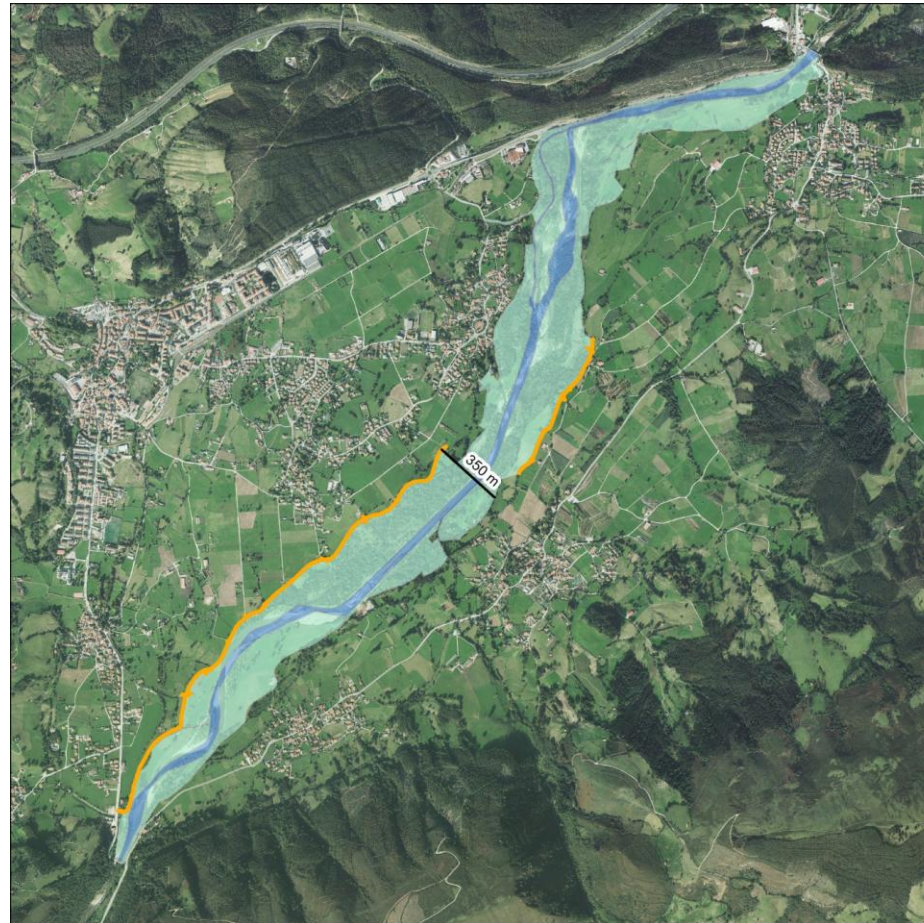
Recuperación del espacio fluvial

Charcas, setos laminadores, filtros verdes, alóctonas, invasoras, plantaciones, motas, sendas...



Protección contra inundaciones

Mota vegetada de protección contra inundaciones y de delimitación del espacio fluvial: 3,5 km de longitud y 150 ha

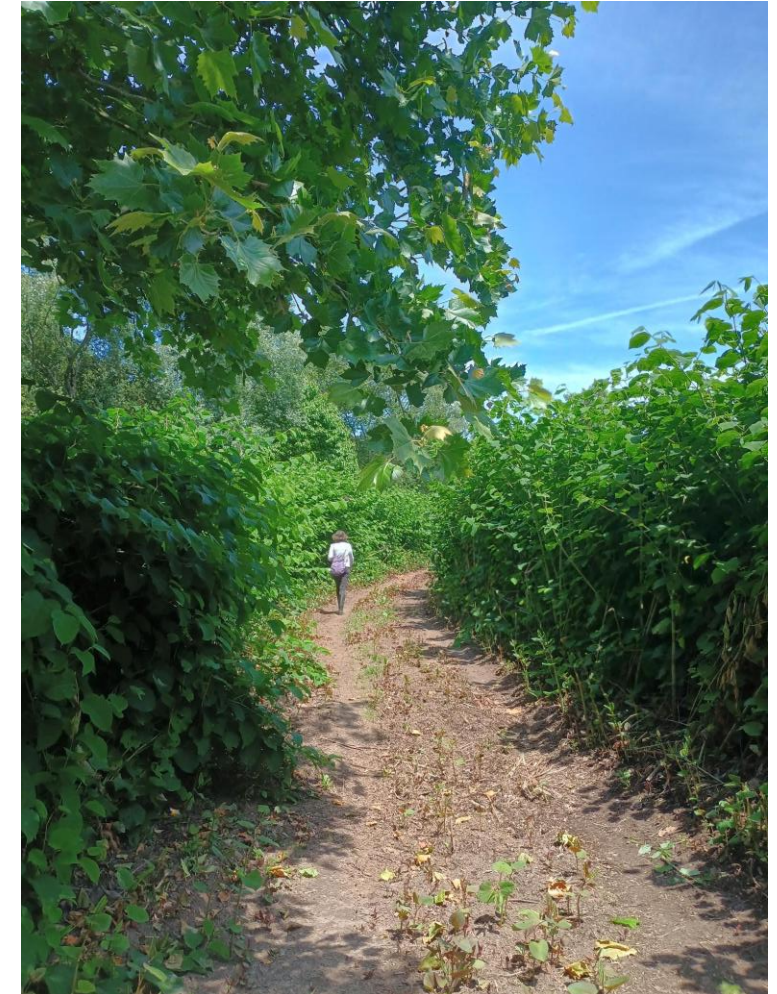


Acondicionamiento y mejora de sendas: 8 kilómetros. 3,3 km de nuevas sendas, 4 km de acondicionamiento de sendas existentes y 0,7 km de reubicación de sendas existentes



Control y mitigación de especies alóctonas e invasoras y potenciación de vegetación autóctona y el bosque de ribera

Reynoutria Japonica



Control y mitigación de especies alóctonas e invasoras y potenciación de vegetación autóctona y el bosque de ribera

Piloto Geotextil



Control y mitigación de especies alóctonas e invasoras y potenciación de vegetación autóctona y el bosque de ribera

Piloto Impulsos eléctricos con lanza de tratamiento



- Hasta 5.000 V
- Hasta 10 s.
- Holanda, Eslovenia y Reino Unido
- ~ 40.000 €

Actuaciones de divulgación y sensibilización



Actuaciones de divulgación, sensibilización y participación social

ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL:
RECUPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO SAJA ENTRE EL PUENTE DE SANTA LUCÍA Y EL PUENTE VIRGEN DE LA PEÑA EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS

REFUGIO DE BIODIVERSIDAD, HOTELES DE INSECTOS Y JARDINES PARA ODONATOS

FECHA: Miércoles, 5 de junio de 2024

HORA: 10:00h – 14:00h y 16:00-18:00h

DURACIÓN: 1 jornada

DIVULGACIÓN DEL PAPEL DE LOS ANFIBIOS EN EL ECOSISTEMA

FECHA: Jueves, 6 de junio de 2024

HORA: 10:00h – 14:00h

DURACIÓN: 4 horas

DIVULGACIÓN DEL PAPEL DE LOS FITÓFAGOS EN EL ECOSISTEMA

FECHA: Jueves, 6 de junio de 2024

HORA: 16:00h – 20:00h

DURACIÓN: 4 horas

JORNADAS PARA CONSTRUCCIÓN DE CAJAS NIDO

FECHA: Jueves, 6 de junio de 2024

HORA: 16:00h – 20:00h

DURACIÓN: 4 horas

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE, DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

LUGAR: Casa de la Cultura Conde San Diego, Avda. de Cantabria 12, 39500 Cabezón de la Sal

Nº DE PARTICIPANTES: 20 personas

INSCRIPCIÓN: dt.santander@chcantabrico.es

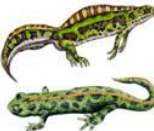
INFORMACIÓN: 942365600

Fecha	Jornada o taller	Dirigido a
25 de enero de 2024	Bioblitz	Alumnos ECA
6 de mayo de 2024	Presentación	Todos los públicos
5 al 7 junio de 2024	Hoteles insectos	Todos los públicos
	Cajas nido	Todos los públicos
	Anfibios	Todos los públicos
	Fitófagos	Todos los públicos
21 de noviembre de 2024	Hoteles insectos	CEIP Ramón Laza 5º EP
	Cajas nido	
	Anfibios	
	Fitófagos	
	Plantación	
	Recogida residuos	
19 de diciembre de 2024	Bioblitz	IES Foramontanos
	Anfibios	
21 de enero de 2025	Fitófagos	IES Foramontanos
	Plantación	
5 y 6 de febrero de 2025	Eliminación invasoras	IES Foramontanos
	Plantación	
	Eliminación invasoras	
	Recogida residuos	
19 de noviembre de 2025	Hoteles insectos	CEIP Ramón Laza 5º EP
	Cajas nido	
	Anfibios	
	Fitófagos	
	Eliminación invasoras	
	Bioblitz	
20 de marzo de 2026	Plantación	IES Foramontanos
	Eliminación invasoras	
	Recogida residuos	

esbetsnsgO	ebhivthA	etfgeI
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S
zonetnometar AC3	zonetnometar AC3	AC3S

Actuaciones de divulgación, sensibilización y participación social



15	33	37
Coraciformes Martín pescador <i>Alcedo atthis</i> R NC MC AC De llamativos colores azules y anaranjados, esta especie, aunque parece común en entornos acuáticos, se encuentra en peligro de extinción, es por eso que en el Proyecto del Río Saja se colocaron nidos para esta especie. 	Urodelos Tritón palmeado <i>Lissotriton helveticus</i> R NC MC Tritón pequeño con el vientre amarillo, manchas negras dispersas y una banda oscura en cada lado de la cabeza que pasa por el ojo. El macho reproductor contiene palmaduras en las extremidades posteriores y cola truncada.  Salamandra R NC MC AC Salamandra Anfibio de gran tamaño de color negro y amarillo, pero en esta zona geográfica, predomina el amarillo frente al negro. En la zona, se encuentra en arroyos con cierta pendiente, pilones y zonas con abundante vegetación y humedad.  Tritón jaspeado <i>Triturus marmoratus</i> R NC MC De color verde, con manchas negras, dorsales irregulares y que a veces se fusionan. El vientre es oscuro con pequeñas manchas. El macho en reproducción presenta una cresta dorsal, mientras que la hembra tiene una línea naranja en el dorso. 	Cortanarices <i>Coenagrion mercuriale</i> R NC No se encuentra asociado a corrientes de agua rápidas o muy caudillosas, prefiere aguas calmadas, soleadas y con abundante vegetación. Los adultos inmaduros son más pálidos, de coloración castaña clara con manchas blancuzcas.  Ciervo volante menor <i>Dorcus parallelipipedus</i> R NC De color negro, con mandíbulas y antenas en forma de mazo. Se alimenta de madera blanda tanto cuando es adulto como cuando es larva.  Ciervo volante europeo <i>Lucanus cervus</i> R NC Es el escarabajo más grande de Europa, presenta un dimorfismo sexual notable en el cual el macho contiene unos mandíbulas mucho más desarrolladas que usan para luchar entre ellos a la hora de atraer a hembras. 
Paseriformes Mirlo acuático europeo <i>Cinclus cinclus</i> R NC MC AC Se encuentra fácilmente posado en las rocas que sobresalen del río, de las cuales se lanza al agua para bucear en busca de alimento. Su color oscuro contrasta con el pecho blanco.  Herrerillo común <i>Cyanistes caeruleus</i> R NC MC AC Pájaro de tamaño medio con una coloración viva de tonos azules, verdes y amarillos. Se encuentra fácilmente en fronteras de ríos y bosques. 		

JORNADAS Y TALLERES

RECUPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO SAJA

ENTRE EL PUENTE DE SANTA LUCÍA Y EL PUENTE VIRGEN DE LA PEÑA EN LOS TÉRMINOS DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS

Refugio de biodiversidad, hoteles de insectos y jardines para odonatos
Miércoles, 5 de junio de 2024 | 10:00h - 14:00h y 16:00h - 18:00h
Casa de la Cultura Conde San Diego
Avda. de Cantabria, 12 • Cabezón de la Sal

INFORMACIÓN: 942 365 600 | INSCRIPCIÓN: el.santander@chcantabrico.es

Divulgación del papel de los anfibios en el ecosistema
Jueves, 6 de junio de 2024 | 10:00h - 14:00h
Casa de la Cultura Conde San Diego
Avda. de Cantabria, 12 • Cabezón de la Sal

INFORMACIÓN: 942 365 600 | INSCRIPCIÓN: el.santander@chcantabrico.es

Jornadas para la divulgación del papel de los fitófagos en el ecosistema
Jueves, 6 de junio de 2024 | 16:00h - 20:00h
Casa de la Cultura Conde San Diego
Avda. de Cantabria, 12 • Cabezón de la Sal

INFORMACIÓN: 942 365 600 | INSCRIPCIÓN: el.santander@chcantabrico.es

Jornadas para la construcción de cajas nido
Viernes, 7 de junio de 2024 | 10:00h - 14:00h
Casa de la Cultura Conde San Diego
Avda. de Cantabria, 12 • Cabezón de la Sal

INFORMACIÓN: 942 365 600 | INSCRIPCIÓN: el.santander@chcantabrico.es

Actuaciones de fomento de la biodiversidad, mejora del conocimiento y participación social

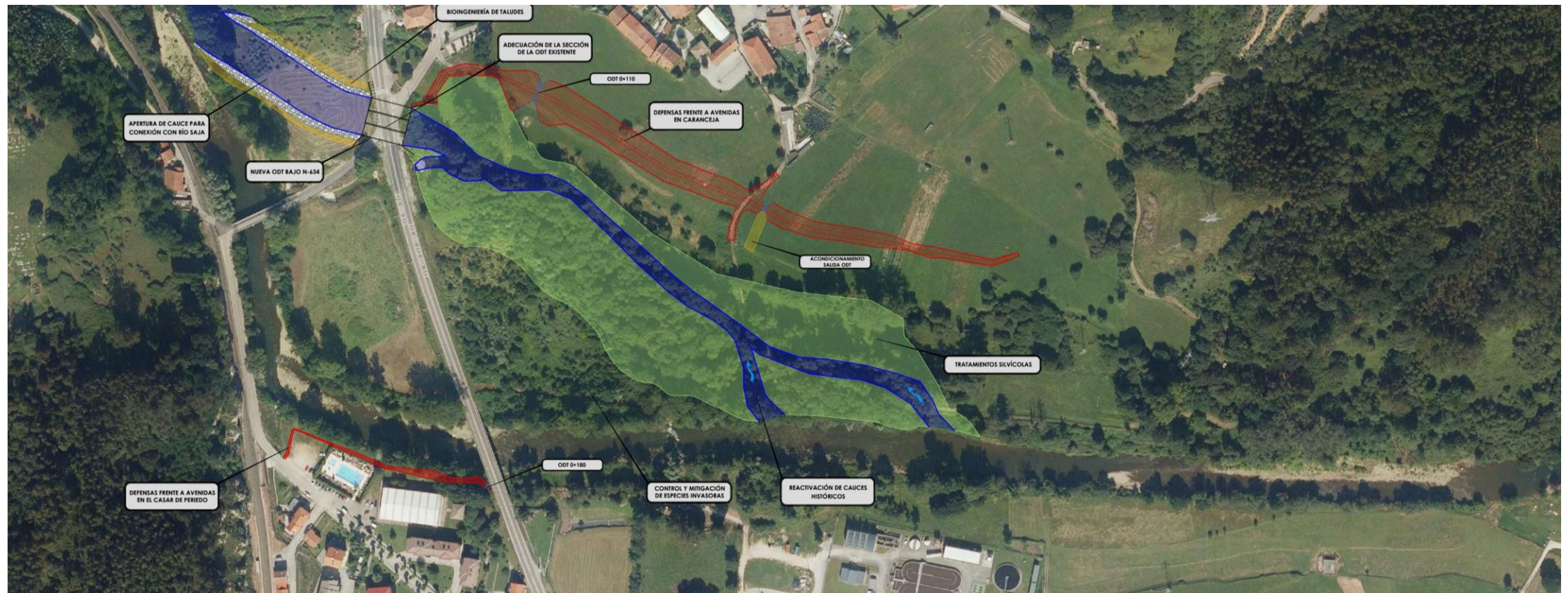


Impulso de acuerdo de custodia



- Ayuntamiento de Mazcuerras
- Ayuntamiento de Cabezón de la Sal
- Red Cambera
- A. Cántabra Desarrollo Rural
- Gobierno de Cantabria
 - (I.E.S. Foramontanos)
- SEO Birdlife
- ...

Recuperación brazo histórico



Protección frente a la inundación

- Propio brazo histórico
- Motas de protección
 - $L \sim 700$ m
 - $h \sim 2,5$ m
 - Revegetadas
 - Integradas



Vista general



Cooperación interadministrativa

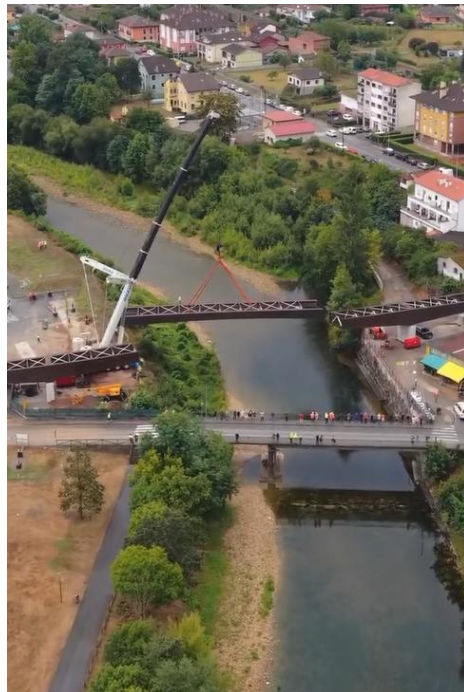
- MITECO financia
- CHC ejecuta
- CHC / Gobierno de Cantabria expropian
- Ayuntamientos y JJVV aportan terrenos públicos
- Ayuntamientos conservan y mantienen



Restauración fluvial del río Saja y reducción del riesgo de inundación



Próximamente...



Río Sella en Arriondas

PROYECTO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO NALÓN EN LA CHALANA. T.M. LAVIANA (ASTURIAS)

chcantábrico

DATOS ECONÓMICOS

Presupuesto adjudicado:	1.610.176,92 €
Modificado nº1:	311.621,02 €
Asistencia Técnica:	121.141,12 €
Inversión Total:	2.042.939,06 €

El Ayuntamiento de Laviana puso a disposición del proyecto los terrenos necesarios para la correcta ejecución de la actuación.

OBJETIVO

La recuperación hidromorfológica y la mejora de la calidad ambiental de un tramo de 400 m. del río Nalón, situado aguas abajo del puente de La Chalana, mediante la regeneración ecológica de sus márgenes, así como una mejora de la dinámica hidráulica del río.

PLANO GENERAL ACTUACIONES

Principales actuaciones

- Adecuación de márgenes a lo largo de 400 m. con la construcción de distintos tipos de estructuras, mejorando la estabilidad del terreno y evitando la erosión.
- Construcción de un pie de sacadura y una parte superior de bioingeniería, conservando el muro de protección preexistente en la margen derecha.
- Empuje de técnicas de bioingeniería mixta en los márgenes inclinados para lograr una estabilización más efectiva del terreno.
- Con la ampliación del cauce y la optimización de sus márgenes, la actuación mejora la capacidad de drenaje del río.
- Construcción de una pasarela sobre el río Nalón, con una longitud de 44 m., que permita el tránsito de los usuarios entre ambos márgenes del río.
- Construcción de hasta 4 accesos al río en ambas márgenes.
- Recuperación y potenciación del bosque de ribera en una superficie aproximada de 2,48 ha, especialmente en la zona ZSC de la margen izquierda.
- Colado de semillas autóctonas y exóticas en ambos márgenes con una longitud aproximada de 800 m., incluyendo una pasarela de 11,5 m. sobre el canal del motivo para dar continuidad a la serie de la margen izquierda.

Financiado por la Unión Europea

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Laviana

Río Nalón en La Chalana



Río Saja en Terán

27 de abril de 2026 11:33
30T 394854 4785590
249P Barrio Terán
Terán
Cantabria