

JORNADA SOBRE

ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN DE INUNDACIONES

EN EJECUCIÓN EN EL MARCO DEL PRTR

CONCLUSIONES DEL V CONGRESO IBÉRICO DE
RESTAURACIÓN DE RÍOS (RESTAURARÍOS – SORIA)

Alejandro Cózar Castañeda
Confederación Hidrográfica del Duero

RESTAURAR LAS ARTERIAS
DEL TERRITORIO PARA
AUMENTAR LA RESILIENCIA
ANTE EL CAMBIO GLOBAL



SORIA
2026
10 / 11 / 12 JUNIO

Teatro Palacio de la Audiencia
Pza. Mayor, s/n. C.P.: 42071 Soria

 **≈450**

participantes de España y Portugal

 **+150**

ponencias y microponencias (River Pitch)

 **5**

Eventos paralelos: Feria del Río, Documental LIMNOS, Talleres, Rutas fluviales, Visita de campo

Restaurar las arterias del territorio para aumentar la resiliencia ante el cambio global



Restaurar para prevenir efectos negativos de las inundaciones

Recuperando espacios de seguridad a la vez que se recuperan los servicios ecosistémicos.



Los ríos como sistemas complejos

Interacción de factores hidrológicos y ecológicos (caudales líquidos, sólidos y biota)



El reto es la gobernanza

Conocimiento, formación y comunicación.
Atención a la gestión.
Instrumentos transversales (planificación).
Ejecución de obras.

Apuntes de restauración fluvial en la cuenca del Duero

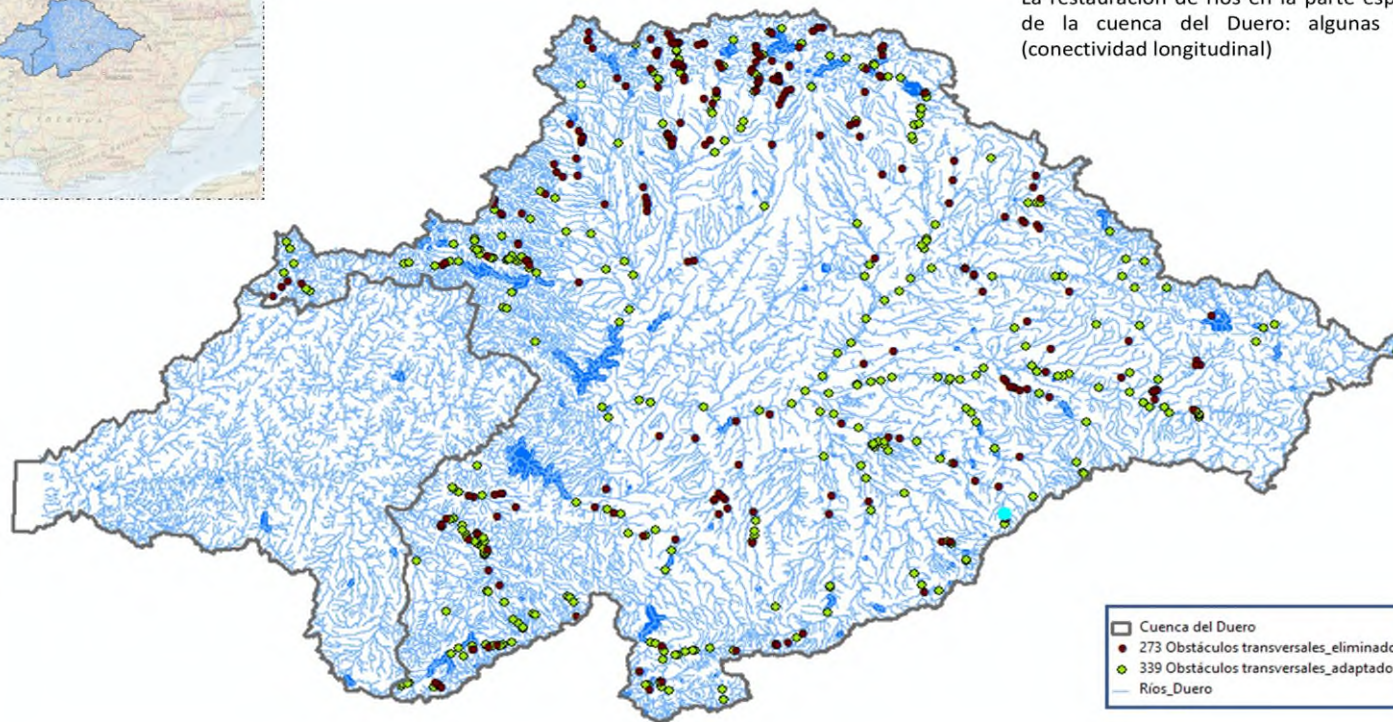
↔ Conectividad longitudinal

Restablecer la continuidad del río para el agua, los sedimentos y la fauna

273 obstáculos transversales
eliminados

339 obstáculos adaptados o
permeabilizados

+600 actuaciones sobre barreras en toda la cuenca



Eliminar barreras: presas y azudes demolidos

Conectividad longitudinal · una muestra de los 273 obstáculos retirados



Azud de La Gotera

Alto Bernesga · León



Presa de Yecla de Yeltes

Río Yeltes · Salamanca



Azud de San Marcos

Río Bernesga · León (urbano)

Permeabilizar: rampas y pasos para la fauna

Conectividad longitudinal · parte de los 339 obstáculos adaptados



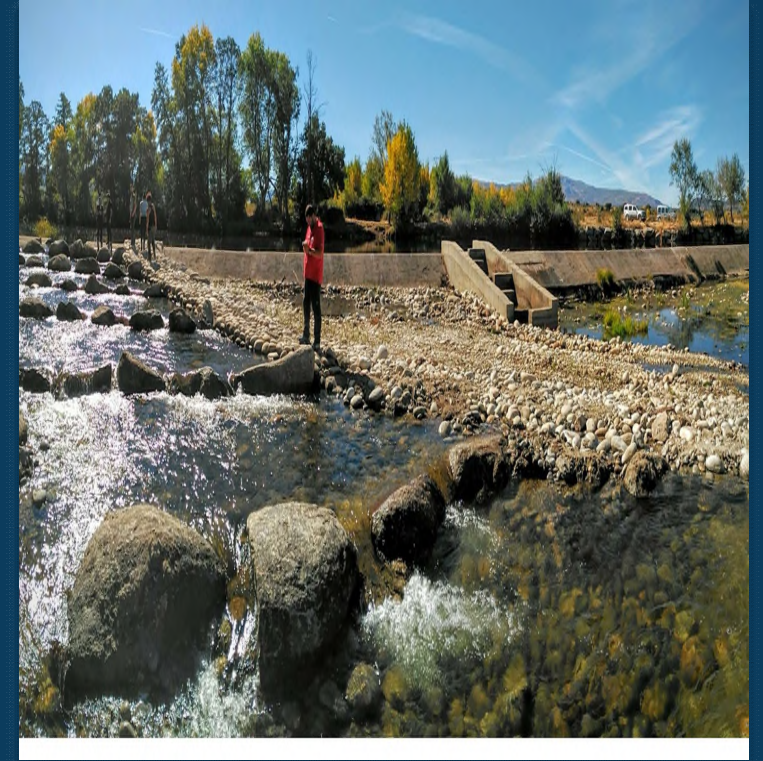
Rampa de la presa de Santa Lucía

Ávila



Rampa del azud del Agadón

Salamanca



Rampa en azud del Tormes

Ávila

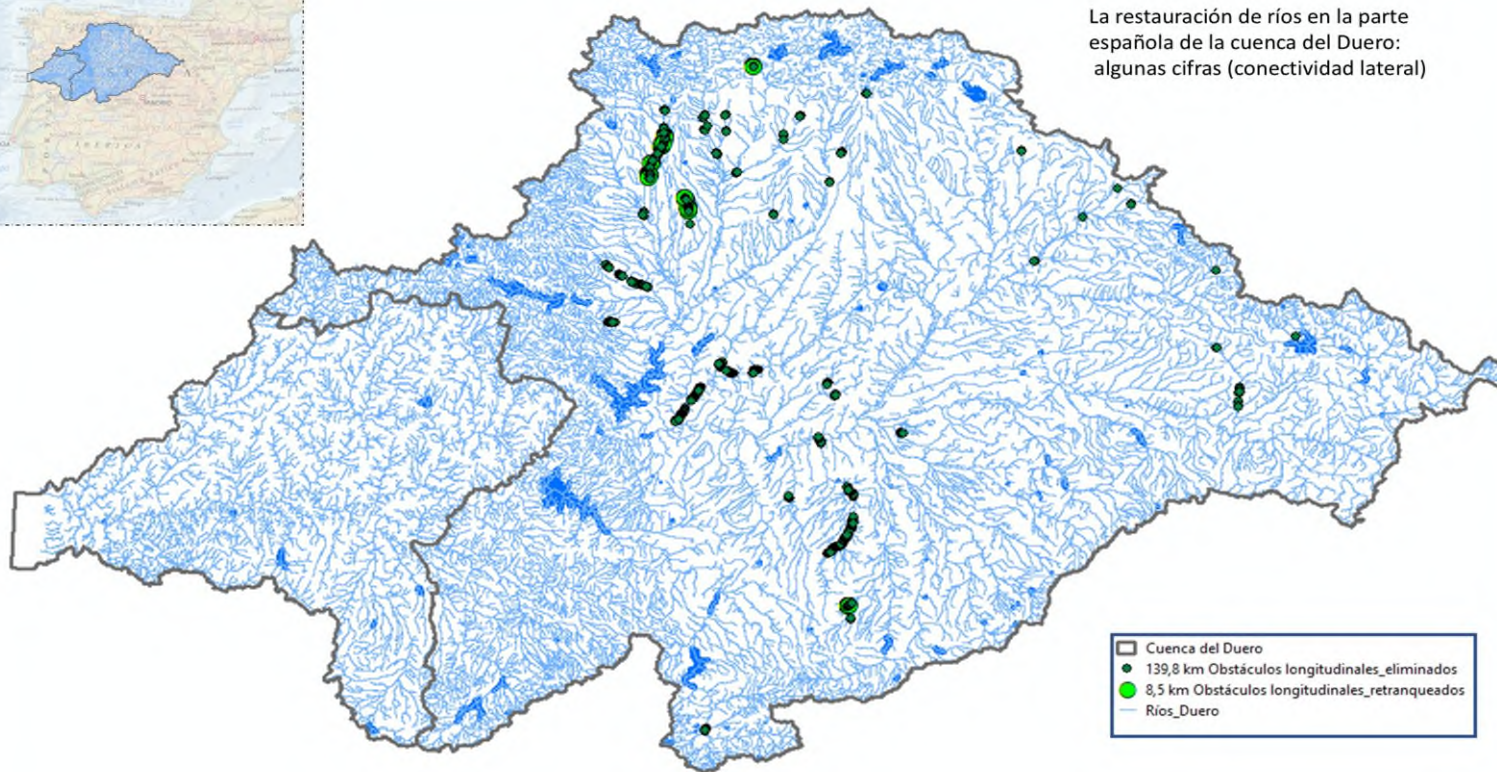
Conectividad lateral

Devolver espacio al río para que recupere su llanura de inundación

139,8 km de motas eliminadas

8,5 km de motas retranqueadas

+12 km de cauces naturalizados



Devolver el río a su llanura

Conectividad lateral · recuperar el espacio de inundación



Río Castrón en crecida

Ferreras de Abajo · Zamora



Madre vieja del Sequillo

Belver de los Montes · Zamora



Arroyo de la Vega

18 km de motas eliminadas · León



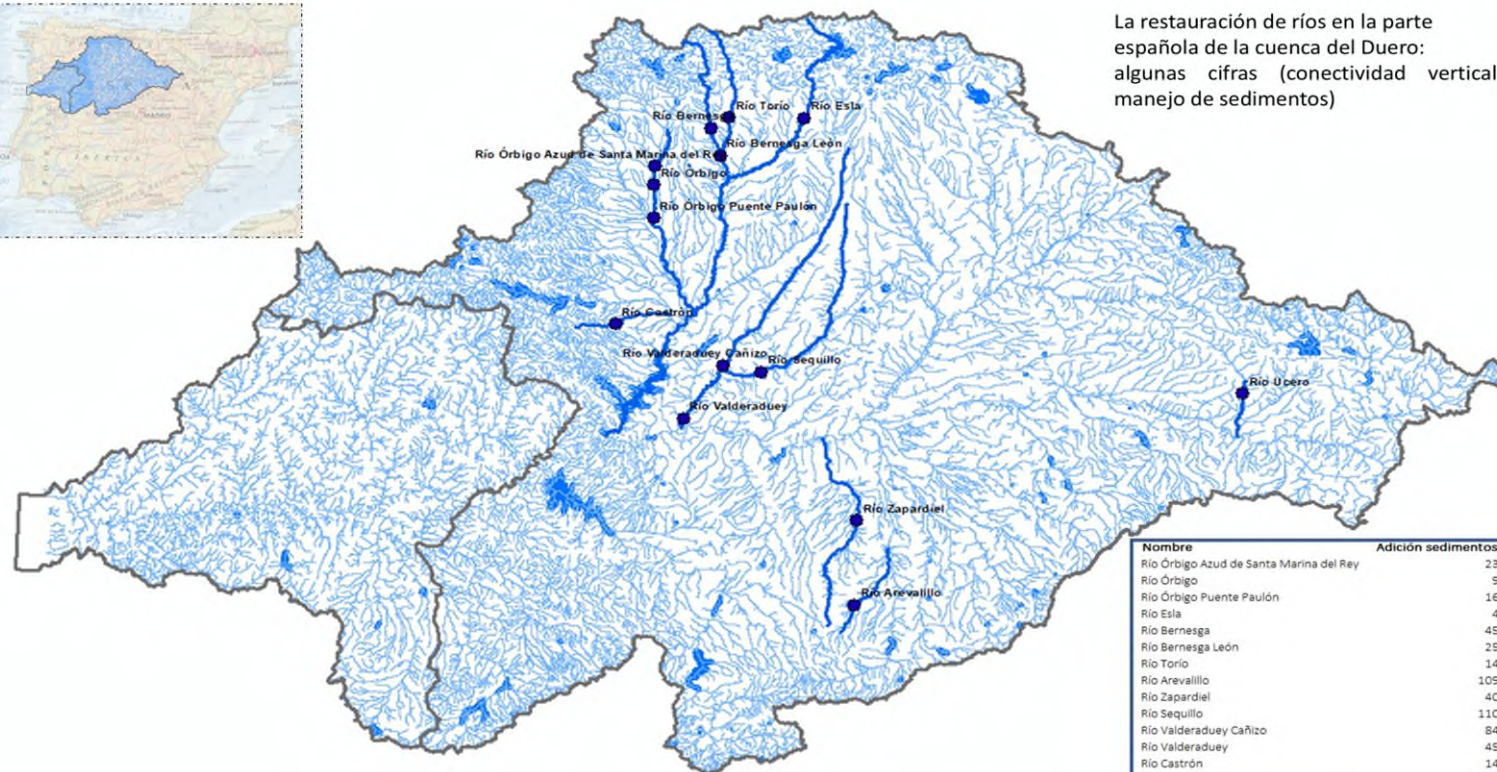
Conectividad vertical — el sedimento

La parte más olvidada del río, el caudal sólido

610.751

m³ de sedimento reintroducido

en una quincena de ríos de la cuenca



La restauración de ríos en la parte española de la cuenca del Duero: algunas cifras (conectividad vertical-manejo de sedimentos)

Nombre	Adición sedimentos (m ³)
Rio Órbigo Azud de Santa Marina del Rey	23.680
Rio Órbigo	9.500
Rio Órbigo Puente Paulón	16.300
Rio Esta	4.080
Rio Bernesga	45.610
Rio Bernesga León	25.000
Rio Torio	14.000
Rio Arevallillo	109.000
Rio Zapardiel	40.000
Rio Sequillo	110.000
Rio Valderaduey Cañizo	84.540
Rio Valderaduey	45.000
Rio Castrón	14.041
Rio Uçero	70.000
TOTAL	610.751

Recuperar caudal sólido: aporte de sedimentos

Conectividad vertical · tratar la carga sólida como un recurso



Río Órbigo

Provincia de León



Río Ucero

Barcebalejo. Soria

JORNADA SOBRE

ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN FLUVIAL Y PROTECCIÓN DE INUNDACIONES

EN EJECUCIÓN EN EL MARCO DEL PRTR

MUCHAS GRACIAS