

Hydrosedimentary Disequilibrium, Biophysical Responses and Recovery Potential in Mediterranean Rivers

GenCon2024 - RIVHS



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



CONNECTORS FLUVIALS

Millora de la connectivitat en els rius a Catalunya: beneficis de la retirada de rescloses i assuts

© 17 setembre, 2024   3 COMENTARIS

<https://aigua.blog.gencat.cat/2024/09/17/la-millora-de-la-connectivitat-fluvial-en-els-rius-catalans/>



CONNECTORS FLUVIALS

Seguim millorant la connectivitat fluvial dels nostres rius

🕒 11 maig, 2026 👤 💬 DEIXA UN COMENTARI

<https://aigua.blog.gencat.cat/2026/05/11/seguim-millorant-la-connectivitat-fluvial-dels-nostres-rius/>

Connectivitat longitudinal

Estructures presents als rius de les Conques Internes de Catalunya i actuacions de millora

2023



Taula 1. Número d'estructures que poden suposar un obstacle a la continuïtat fluvial inventariades als rius de les Conques Internes de Catalunya

Estructures	Número
Preses	28
Resclosos	834
Estacions d'aforament	63
Travesses, guals o altres	242
Total	1167

Taula 3. Número d'estructures en funció de la seva alçada

Estructures	Número	%
Inferior o igual a 1 m	307	35
Entre 1 i 2 m	225	26
Entre 2 i 5 m	246	28
Entre 5 i 10 m	64	7
Superior a 10 m	38	5



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat
de Catalunya

Comença l'actuació de l'ACA per retirar rescloses entre Manlleu i Gurb

Permetrà reduir el risc d'inundacions i afavorirà el pas dels peixos pel riu



Operaris iniciant els treballs a la resclosa de Can Buxó, una de les que es retirarà | Mar Martí / ACN

ACN
31/01/2025
Manlleu/Gurb



Afegix-nos com a font preferida a Google

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha iniciat les obres per retirar tres rescloses del riu Ter al seu pas per Manlleu i Gurb amb l'objectiu de millorar la connectivitat fluvial i que es permeti el pas dels peixos.

L'actuació té un pressupost de 500.000 euros, finançats pels fons Next Generation. En concret, s'enderrocarà la resclosa de Can Buxó, que té dos metres d'alçada i 110 de llarg i feia 30 anys que estava en desús, i també un gual i les restes d'una antiga resclosa.

El director de l'ACA, Josep Lluís Armenter, ha destacat que l'actuació també permetrà reduir el risc d'inundacions i recuperar el bosc de ribera. A Catalunya

Les + vistes



Jordi Pujol, des de Planoles: "Si alguna cosa voldria que es recordés de mi és que he intentat servir Catalunya"

Leche Pascual presentarà un ERO per acomiadar tota la plantilla de 80 treballadors de la fàbrica de Gurb

"Vaig fer el que havia de fer perquè els agents estaven en perill"

El Roser, de Sant Julià, tira endavant l'uniforme escolar tot i la manca de consens al Consell Escolar

Sagalés inaugura a Vic un centre operatiu i unes cotxeres amb una inversió de 5 milions

ACA

L'Agència Catalana de l'Aigua millora la riera d'Avencó a la conca del riu Besòs amb l'eliminació d'una resclosa entre Aiguafreda i Tagamanent

- S'ha posat a licitació el contracte per eliminar la resclosa de la font del Vern que té una alçada de 4,5 metres i està colmatada de sediments
- Aquesta infraestructura, construïda el 1957 amb l'objectiu de subministrar aigua al municipi d'Aiguafreda, està en desús des de fa molts anys i suposa un obstacle per a la lliure circulació de l'aigua, els sediments i la fauna
- El pressupost dels treballs és de prop de 500.000 euros i es disposa fins el 28 d'octubre per a la presentació d'ofertes



Mur de la resclosa de la font del Vern.

<https://govern.cat/gov/notes-premsa/643722/agencia-catalana-aigua-millora-riera-avenco-conca-del-riu-besos-eliminacio-una-resclosa-aiguafreda-tagamanent>

soriguē

CONEXIÓ NOS Soriguē

QUÈ FEM Ciutat

Aigua

Indústria

Infraestructures i materials

Edificació

Energia

Treballa a Soriguē

Blog

Canal intern d'informació

Contacte

Cat

Q

INFRAESTRUCTURES I MATERIALS

Conservació

Carreteres

Altres infraestructures

Certificacions

Contacte

Construcció del quart dic de consolidació de la llera a la capçalera del riu Mosoll a Lleida

Construcció d'un dic transversal de retenció que garanteixi l'assentament hidrològic dels terrenys de muntanya a la capçalera del riu Mosoll, situada al municipi de La Coma i la Pedra.

<https://www.sorigue.com/ca/construccio-del-quart-dic-de-consolidacio-de-la-llera-la-capcalera-del-riu-mosoll-lleida>

EMBALSE DE SANTOLEA

Teruel - Maestrazgo - Castellote - Castellote



Río: Guadalope

Tipo de presa: Gravedad

Categoría de riesgo:A

Fase: Explotación

Uso: Abastecimiento - Hidroeléctrico - Riego

Titular: ESTADO

Proyectista: F-CHECA

Código MITECO: 9440009

Especificaciones técnicas

Altura:	50,5 m
Longitud de coronación:	138 m
Cota de coronación:	584 m
Cota de cimentación:	533,85 m
Cota del cauce:	539,35 m
Volumen del cuerpo:	105,34 Mm³
Superficie de cuenca:	1250 km²
Aportación media anual:	108,7 hm³
Precipitación media anual:	426 mm
Caudal punta de avenida:	975 m³/s

La CHE realiza una crecida controlada en el río Guadalope, entre las presas de Santolea y Calanda



Presa de Santolea. / CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO (CHE)

¿Ya nos sigues? Márcanos como medio preferente

 Añádenos en Google



El Periódico de Aragón

Actualizada 26 FEB 2026 20:30

Lo más leído

Lo último

1. La pastelería XXL más famosa de Zaragoza abrirá su primer local en la Margen Izquierda del Ebro: 'Llenos de ganas e ilusión'
2. El supermercado cooperativo de Zaragoza donde los tomates saben a tomate: 'Aquí no hace falta mirar las etiquetas'
3. El Rapid, el pequeño y carismático local que ha salvado la noche a media Zaragoza: 37 años de hamburguesas, rapidez y ambiente familiar
4. El destino elegido por miles de aragoneses cada verano que lucha contra una plaga de serpientes: 'Ni con un ejército preparado para acabar con ellas lo conseguiríamos'
5. Noches de ostras y Ferraris: así era trabajar en el casino de Montesblancos de Alfajarín en sus años de máximo lujo

RIVHS

- RIVHS is a coordinated project involving ICRA, UdL and UB. It studies hydrological and sedimentary alterations in Mediterranean rivers and evaluates river rehabilitation strategies.

Why RIVHS?

- Water scarcity, regulation, climate change and sediment deficits alter river functioning.
- RIVHS is based on the hypothesis that the absence of competent flood events disrupts morpho-sedimentary balance, compromising the resistance and resilience of biological communities and ecosystem functions, potentially leading to irreversible losses.

Project Vision

- Integrated assessment of hydrological, sedimentary and ecological alterations in Mediterranean rivers. Linking hydrology, sediments, biodiversity and ecosystem functioning.

Main Objectives

- Understanding impacts of morphosedimentary disequilibrium caused by sediment deficit and altered flows.
- Assess the resistance and resilience of biological communities and key trophic components (microbes, invertebrates, and fish), based on the intensity and history of the disturbance.
- Ecosystem functions may exceed their operating range under hydrological alteration. Design and implementation of rehabilitation measures through gravel augmentation and flushing flows. Evaluation of the recovery outcomes.
- Development of management indicators and recommendations.

Work Packages

- River characterization: hydrology, sediment dynamics, habitats, biodiversity and ecosystem functions.
- Rehabilitation experiments: field experiment with gravel augmentation and controlled flushing flows.
- Lab experiments: mesocosm and laboratory studies on low flows, fine sediments and pollutants.
- Integration: development of indicators, coordination, stakeholder engagement, and communication. Management recommendations.

Restoration experiment

- Location: Guadalepe river downstream of Santolea dam
- Intervention: gravel augmentation + flushing flows
- Monitoring before and after restoration. Comparison with free-flowing tributary (Bergantes)

