

FICHA DE CARACTERIZACIÓN RESERVAS NATURALES FLUVIALES DE CATALUÑA	
Nombre RNF	Cabecera del Gurn
Código RNF	ES100RNF024

Localización e información básica				
Demarcación hidrográfica	Cuencas internas de Cataluña			
Cuenca	El Fluvià			
Código masa de agua	2100010			
Masa de agua	Cabecera del Fluvià hasta la confluencia con el Gurn (Gurn incluido)			
Grado de inclusión de la RNF en la masa de agua (%)	17,8%			
Comunidad autónoma	Cataluña			
Provincia	Girona			
Comarca - municipio/s	Garrotxa - la Vall d'en Bas			
Longitud (km)	1,71			
Coordenadas		X	Y	Cota (m)
	Inicio El Gurn	449171	4666026	675
	Final	450641	4666317	550
Espacios protegidos	Red Natura 2000 ES5110005 Sistema transversal catalán PEIN ES510199 Sierras de Milany-Santa Magdalena y Puigsacalm-Bellmunt			
Régimen natural/régimen real	Permanente - Permanente			
Tipología de río	Ríos de montaña mediterránea caliza			

Descripción general
<p>La reserva se inicia en la confluencia de la Riera de Gorners y la riera de Sallent, finalizando 50 metros aguas arriba del vado de Cal Valentí. El tramo incluye una zona de picnic (elevada) y baño, así como saltos de agua naturales.</p> <p>El Gurn es un río de régimen permanente y en prácticamente todo su recorrido discurre por un ambiente forestal cerrado, con una masa mixta de caducifolios, avellanosa cerca de la ribera y hayedos y robledales ya en las laderas.</p> <p>En cuanto a las presiones e impactos hay que indicar la presencia de una zona de picnic y barbacoas, con bar incluido; se trata de la zona de Els Pins, un área muy próxima a una esclusa que es utilizada como zona de baño estival. Esta zona de baño, muy frecuentada, presenta un elevado pisoteo, con infinitud de senderos. Con todo, éste se concentran en un área muy reducida (solo para acceder desde la zona de baño al parking de vehículos) y, por lo tanto, la incidencia aguas arriba y abajo, es mínima.</p>

Desde el punto de vista de conectividad fluvial, la única infraestructura que presenta un valor ICF malo es la citada esclusa de la zona de Los Pinos, que supone un obstáculo insalvable para la ictiofauna potencial. No se ha detectado presencia de especies vegetales invasoras, salvo la presencia de coníferas de gran porte en la zona de picnic y barbacoas.

División en tramos

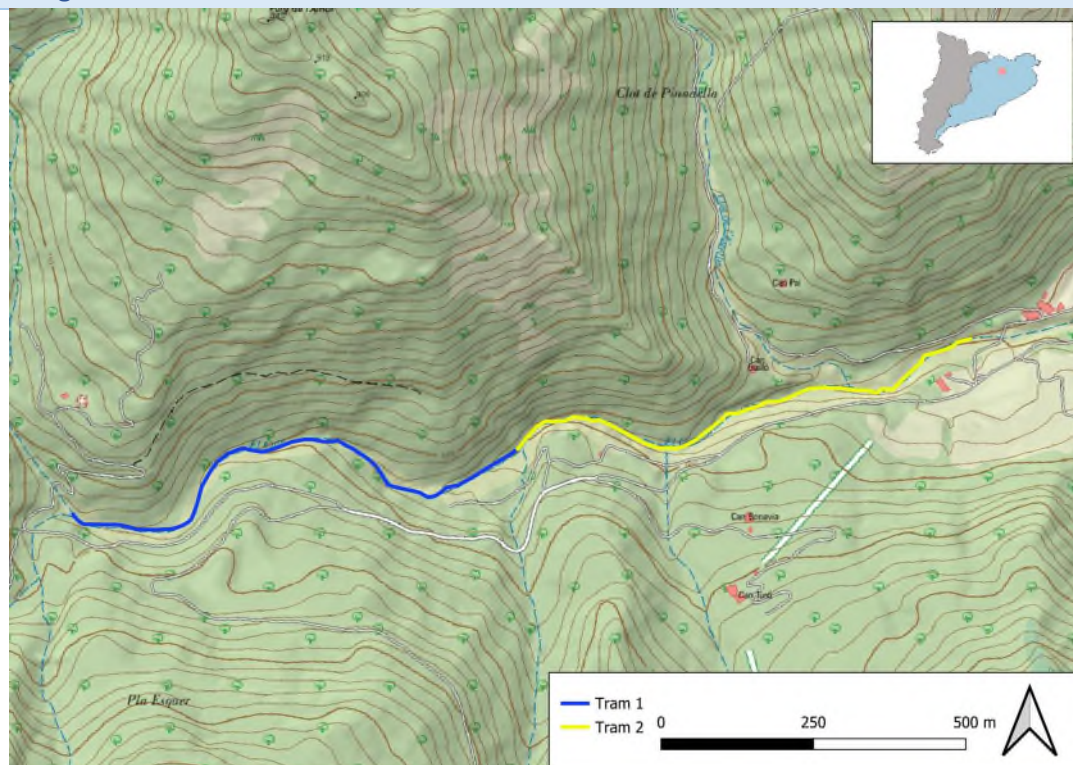
Tramos identificados	Criterios				Observaciones
	1	2	3	4	
T1	x	x	x		
T2	x	x		x	

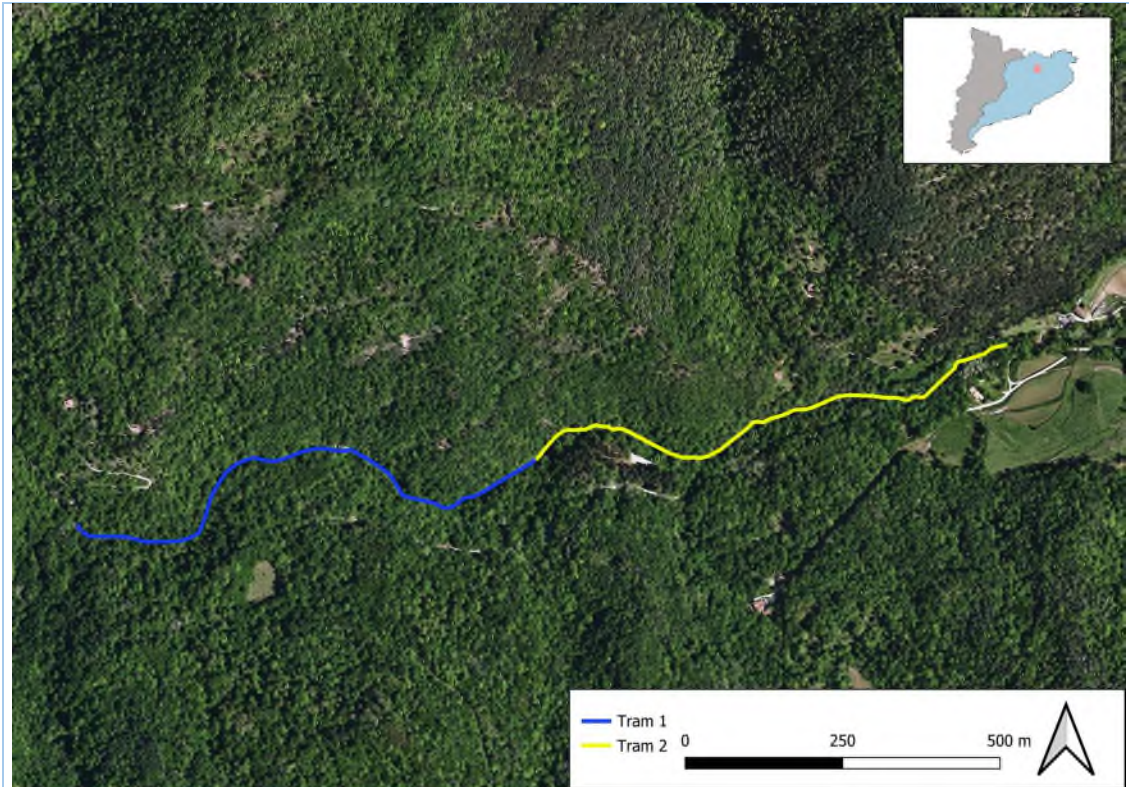
1. Identificación de zonas homogéneas de vegetación (unidades de vegetación)
 2. Morfología de la traza del río (grado de sinuosidad, ensanchamiento, etc)
 3. Presencia de estructuras o espacios antropizados (incluidas carreteras de anchura > 4 m, no caminos; y cambio de cubierta en espacios inmediatos)
 4. Usos del suelo

Puntos de muestreo

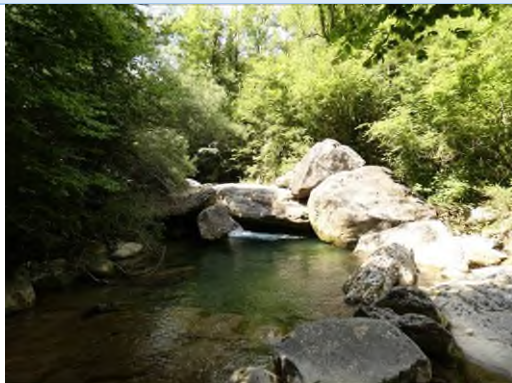
Tramo	X (m)	Y (m)	Punto de referencia ACA?	Observaciones
T1	449370	4666041	No	
T2	450118	4666146	Si	

Cartografía





Imágenes



1



2



3



4



5



6

Imagen 1) Morfología general de la riera en el tramo 1. Imagen 2) vista del tramo 1 con la masa forestal hasta el cauce. Imagen 3) en el tramo 1, se aprecia la morfología del valle en V. Imagen 4) detalle del salto de la esclusa que es utilizada como zona de baño en el tramo 2, un obstáculo insalvable para los grupos G2 y G3 de peces. Imagen 5) Morfología general de la reserva en el tramo 2, una morfología bastante constante a lo largo de toda la reserva. Imagen 6) pasarela de doble arco que cruza el tramo 2 en la zona final del mismo.

Caracterización hidromorfológica						
Resumen valores de los indicadores hidromorfológicos						
Tramo	IHF	ICF*	ENC	Naturalidad	CBR	IVF
T1	80	No aplica	0	100%	100	8,12
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
T2	65	15	0	100%	100	8,07
		Malo	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
RNF	82	0,59	0	100 %	100	8,09
		Regular	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno

*Se indican los datos de la estructura más restrictiva de cada tramo
 ** Densidad de obstáculos infranqueables ($D=obst.infr/km$)
 ***Programa de seguimiento y control (2022)

Caracterización morfológica

La reserva discurre por un valle fluvial en forma de **V estrecha** que se va ensanchando progresivamente hasta el final de la misma, cuando ya aparecen rellanos cerca del cauce con pastos y otros cultivos. La anchura media del canal es de unos **4 m (3 a 5 m)**, variable en función del grado de cierre del valle: 2,5 m que coinciden con zonas de corrientes rápidas y pozas, y otras más anchas, de hasta 8 m. En general, la variabilidad de la profundidad del canal es media con una profundidad superior al 0.5 m en más del 50% de la reserva.

Índice de hábitat fluvial (IHF)

El hábitat fluvial se caracteriza por la presencia de los cuatro regímenes de velocidad-profundidad y con una gran presencia de bloques y piedras, y de guijarros y gravas. La presencia de arenas es secundaria. A lo largo de toda la reserva el cauce se caracteriza por ser sombreado con algunos claros. La presencia de hojaraca, restos de troncos o ramas y diques naturales es una constante en esta reserva. Además, aunque hay zonas de balsa y otras partes del trazado con velocidad lenta, no hay una comunidad de fanerógamas y charales establecida.

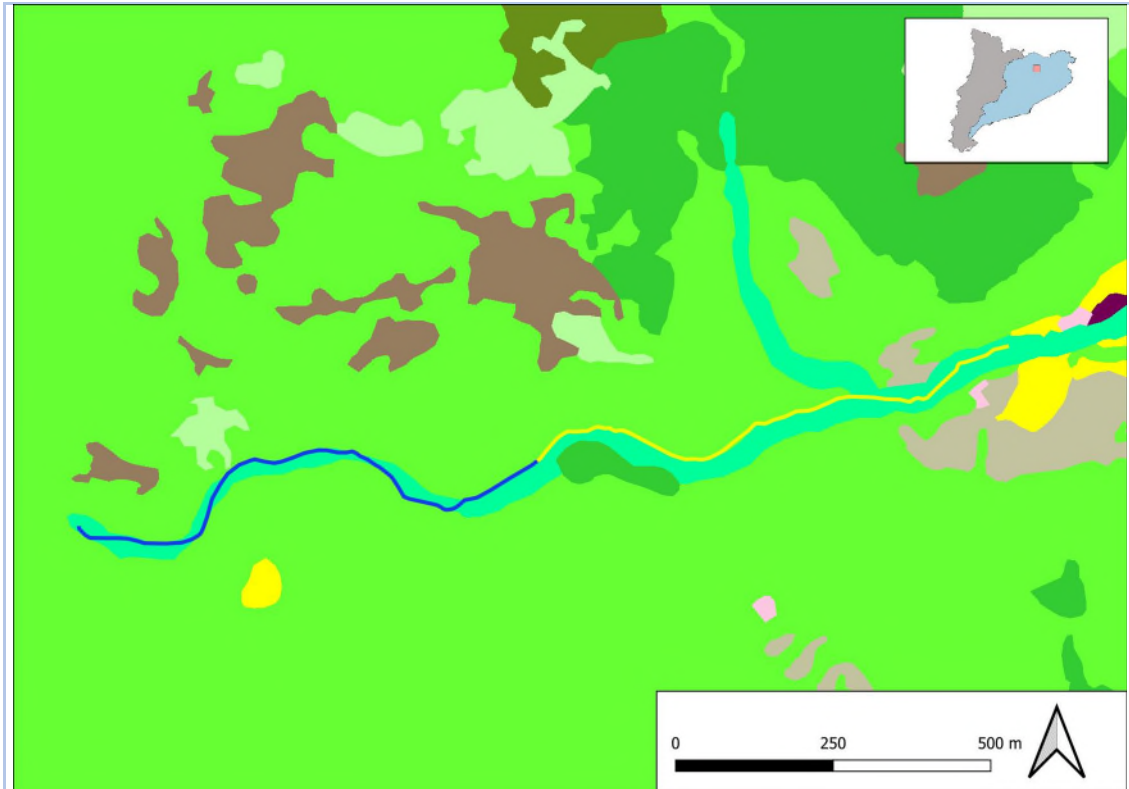
<i>Índice de conectividad fluvial (ICF)</i>
En el ámbito de la reserva, existen un puente y una esclusa, en el tramo 2. El puente no tiene ninguna incidencia en el ICF pero la esclusa (RNF210006T02RE01) es un obstáculo infranqueable para la ictofauna (grupo de peces 2 y 3a/3b) y presenta un valor de ICF de 15, de una calidad mala. En general, la densidad de obstáculos infranqueables en la reserva es de 0,59 generando un nivel de calidad regular , dado que por los 1,71 km de longitud hay 1 obstáculo infranqueable.
<i>Nivel de encauzamiento del cauce (ENC)</i>
Los encauzamientos detectados son muy poco significativos y están relacionados con la protección de las dos orillas de la esclusa. Así, la calidad general respecto al nivel de encauzamiento es muy buena .
<i>Naturalidad de los usos del suelo (NAT)</i>
La mayor parte del territorio de la reserva está constituido por vegetación natural , concretamente queda ocupado por alisedas, avellanosas, robledales de roble pubescente y hayedos. Al final del tramo 2 la naturalidad disminuye ya que coincide con la apertura del valle y la disminución de la pendiente de las laderas, que ha favorecido el establecimiento del pasto y la agricultura. El nivel de calidad general de la reserva respecto a la naturalidad de los usos es muy buena .
<i>Índice de Calidad del Bosque de ribera (CBR)</i>
La calidad general de la reserva es muy buena .
<i>Índice de Vegetación fluvial (IVF)</i>
El nivel de calidad de la reserva respecto el IVF es muy buena , aunque estén descritas las alisedas, éstas aparecen aguas abajo de la reserva y dentro del ámbito, la presencia de aliso es mínima. Es destacable una transición muy gradual de una comunidad a otra: de las avellanosas y bosques mixtos caducifolios con tilos, fresnos de hoja grande y áceres que hay en la ribera en los robledales de roble pubescente y hayedos de las laderas.

Indicadores biológicos				
<i>Resumen valores de los indicadores</i>				
<i>Índices biológicos de seguimiento, obtenidos de trabajos previos ya existentes, de la Directiva marco del agua: IBMWP (invertebrados), IBMR (macrófitos), IPS (diatomeas), IBICAT (peces) y Estado ecológico de la masa de agua. Punto de muestreo PSIC dentro de la RNF.</i>				
IBMWP	IBMR	IPS	IBICAT2010	
169	11,746	19,2	10,35	
Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	
Estado ecológico de la masa de agua (Informe PSIC a 2021) <i>También incluye puntos fuera de la RNF</i>		Bueno		

Valores de conservación		
<i>Hàbitats de Interés Comunitario – ANEXO I Directiva Hábitats (92/43/CEE)</i>		
Código HIC	Nombre	
91E0	Alisedas y otros bosques de ribera afines (<i>Alno-Padion</i>)	
<i>Especies de flora y fauna</i>		
FLORA		
<i>Nombre común – nombre científico</i>	<i>Catálogo de flora amenazada de Cataluña (RESOLUCIÓN ACC/3929/2023)</i>	<i>Directiva Hábitats (92/43/CEE)</i>
-	-	-
FAUNA		
<i>Nombre común – nombre científico</i>	<i>Catálogo de fauna amenazada de Cataluña (DECRETO 172/2022)</i>	<i>Directiva Hábitats (92/43/CEE)</i>
No aplica - <i>Aeshna affinis</i>	Vulnerable	-
Cangrejo de río europeo - <i>Austropotamobius pallipes</i>	En peligro de extinción	-
No aplica - <i>Hoplia coerulea</i>	Vulnerable	-
Nutria euroasiática - <i>Lutra lutra</i>	Protegida	-
No aplica - <i>Oxygastra curtisii</i>	Vulnerable	-
No aplica - <i>Vertigo moulinsiana</i>	En peligro de extinción	-

Usos y cubiertas del suelo

La RNF conforma en su curso un bosque de ribera categorizado como avellanosas (bosques de *Corylus avellana*), con *Polystichum setiferum*..., mesohigrófilas, de los barrancos y hondonadas sombrías de tierra baja (y del estante submontano) (código 31ab) según la clasificación de hábitats CORINE de Cataluña 2018. En el área de influencia de la RNF domina el bosque denso de caducifolios y planifolios según el mapa de cubiertas del suelo del ICGC, con presencia de robledales de roble pubescense (*Quercus pubescens*), calcícolas, de la montaña media (código CORINE 41k).



Mapa de cubiertas del suelo del ICGC – año 2018

Tram 1	224. Matollar
Tram 2	226. Boscos clars de caducifolis i planifolis
111. Conreus herbacis	228. Prats i herbassars
221. Boscos densos d'aciculifolis	229. Bosc de ribera
222. Boscos densos de caducifolis i planifolis	344. Edificacions aïllades en l'espai rural
223. Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis	347. Zones industrials, comercials i/o de serveis

Presiones e impactos

La valoración de presiones e impactos se basa en su identificación por el conjunto de la masa de agua donde se localiza la RNF definida en el IMPRESS 2019.

Observaciones de la RNF: Como presiones e impactos detectados, lo más destacable es la elevada frecuentación que se da en el tramo 2, en la zona de la esclusa. Esta frecuentación, muy marcada en la época estival de baño produce un gran pisoteado con una elevada densidad de senderos. Además, también se localiza un área de picnic con barbacoas y un bar que, a pesar de presentar un perímetro cerrado, con indicaciones de los caminos para acceder a la masa de agua, infinidad de senderos salen de cualquier punto del perímetro adentrándose en el bosque dirección al río.

Presiones de la masa de agua (IMPRESS 2019)

Tipo ACA	Valor	Equivalencia Ministerio	Observaciones RNF
Presas y esclusas	0		En el ámbito de la reserva, existen un puente y una esclusa, en el tramo 2. El puente no tiene ninguna incidencia en el ICF, pero la esclusa (RNF210006T02RE01) es un obstáculo infranqueable para el ictiofauna

Captaciones de agua	2	4.3.3 Centrales Hidroeléctricas	No detectada en la reserva
Usos del suelo en las riberas	1		No detectada en la reserva
Infraestructuras y servicios en el espacio fluvial	1		No detectada en la reserva
Vertidos urbanos	1		No detectada en la reserva
(Vertidos no saneados)	1		No detectada en la reserva
Especies Exóticas Invasoras	2	5.1 Especies alóctonas y enfermedades introducidas	No detectada en la reserva
Pesca recreativa	1		No detectada en la reserva
Extracciones de sedimento en el espacio fluvial	1	4.5 Otras alteraciones hidromorfológicas	No detectada en la reserva

(0= Nula; 1 = Baja; 2 =Media; 3= Alta; -1 = No aplica)

Otras presiones identificadas en la RNF

Tipos	Observaciones RNF
Hiperfrecuenciación	Baño y picnic. Presencia de una zona de picnic y barbacoas, con bar incluido (Tramo 2); se trata de la zona de Els Pins, un área muy próxima a una esclusa que es utilizada como zona de baño estival. Esta zona de baño, muy frecuentada, presenta un elevado pisoteado, con infinidad de senderos. Con todo, éstos se concentran en un área muy reducida (solo para acceder desde la zona de baño al parking de vehículos) y, por lo tanto, la incidencia aguas arriba y abajo, es mínima.
Incremento de la temperatura	Predicción de aumento destacable de la temperatura media anual superior a +2,2°C previsto para el periodo 2021-2050 en el escenario climático RCP 8.5 debido al cambio climático

Impactos de la masa de agua (IMPRESS 2019)

Tipo ACA	Grado	Equivalencia Ministerio	Observaciones RNF
Contam. físico-química	Bajo	No detectado	
Alteración hidrológica y/o cuantitativa	Bajo	No detectado	

Otros impactos identificados en la RNF

Tipos	Observaciones RNF
-	-

Vulnerabilidad climática

Variaciones en las proyecciones de los indicadores climáticos esenciales para el periodo 2021-2050 en los escenarios climáticos RCP 4.5 y RCP 8.5 (periodo de referencia 1971-2000). Fuente: Servicio Meteorológico de Cataluña.

Escenario RCP 4,5						
TM	TN	TX	PPT	DC	N50PPT	LMRS
+2,1	+2	+2,1	-8,6	+29,8	0	+0,3
Escenario RCP 8,5						
TM	TN	TX	PPT	DC	N50PPT	LMRS
+2,2	+2	+2,3	-10	+30,1	-0,2	+0,8

Temperatura media (TM); Temperatura mínima (TN); Temperatura máxima (TX); Precipitación acumulada (PPT); Días de Calor (DC); Días con Precipitación Abundante (n50PPT); Longitud Máxima de la Racha Seca (LMRS)

Propuestas de medidas de gestión y actuación

a) Medidas de conservación y mejora del estado de la reserva hidrológica

b) Medidas de evaluación y seguimiento del estado de la reserva hidrológica

- Renaturalización de riberas y restauración de cubiertas vegetales para reducir el calentamiento de los ecosistemas hídricos.

c) Actividades de puesta en valor de las reservas hidrológicas de la cuenca

- Ordenación y/o restricción de acceso a personas a los lugares de interés para las reservas hidrológicas de la cuenca.

Actores clave

Nombre	Ámbito actuación	Rol en la gestión de la RNL
Generalidad de Cataluña, Servicios Territoriales de Girona	Provincial	Órgano gestor
Consejo comarcal de La Garrotxa	Comarcal	Órgano gestor
Ayuntamiento de La Vall d'en Bas	Municipal	Órgano gestor

Marco legal aplicable

DECRETO 328/1992, de 14 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de espacios de interés natural.

DECRETO 172/2022, de 20 de septiembre, del Catálogo de fauna salvaje autóctona amenazada y de medidas de protección y de conservación de la fauna salvaje autóctona protegida.

RESOLUCIÓN ACC/3929/2023, de 20 de noviembre, por la que se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña.

DIRECTIVA 92/43/CEE del consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres

Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La Reserva Natural Fluvial de la Cabecera del Gurn presenta un estado ecológico general de la masa de agua **Buena** según los resultados del PSIC 2021. Se encuentra en un buen estado de conservación y se ha detectado un impacto mínimo de las presiones antrópicas. De esta manera, reúne las características adecuadas para continuar siendo RNF.

