FICHA DE CARACTERIZACIÓN RESERVAS NATURALES FLUVIALES DE CATALUÑA	
Nombre RNF	**Cabecera de la Riera de Junyell**
Código RNF	**ES100RNF030**

Localización e información básica				
Demarcación hidrográfica	Cuencas internas de Cataluña			
Cuenca	El Fluvià			
Código masa de agua	2100090			
Masa de agua	Riera de Junyell			
Grado de inclusión de la RNF en la masa de agua (%)	39,1%			
Comunidad autónoma	Cataluña			
Provincia	Girona			
Comarca - municipio/s	La Garrotxa – Sant Ferriol Pla de l'Estany – Sant Miquel de Campmajor			
Longitud (km)	3,64			
Coordenadas		X	Y	Cota (m)
	Inicio Riera de Junyell	473345	4669322	235
	Final	475806	4669946	160
Espacios protegidos	No está incluida en ningún espacio protegido			
Régimen natural/régimen real	Temporal-intermitente (la mayor parte del tramo 1 no lleva agua, en el tramo 2 se observan zonas con agua aflorando en el cauce).			
Tipología de río	Ríos mediterráneos de caudal variable			

Descripción general
La reserva de la riera de Junyell empieza a la altura de Can Feu (en la solana de Can Feu) y finaliza antes de los campos situados a la altura de la Urbanización Comtal. Se trata de una reserva con un régimen de agua intermitente; en verano quedan gran parte de los tramos secos. Los encinares y pinares de pino carrasco llegan a las inmediaciones de la riera y se mezclan con la vegetación de ribera. Esta está formada por fresnedas de *Fraxinus angustifolia* mezclada con aliseda (esta última toma más importancia en el tramo 2, situado aguas abajo). Se trata de un curso de agua muy sombrío donde los musgos presentan importantes coberturas en las ramas de los arbustos y sobre las rocas más sombreadas del cauce. No se detectan impactos de origen antrópico salvo la presencia de especies vegetales alóctonas como la *Buddleja davidii* o el *Celtis australis* (este último menos extendido que el anterior). No se observan estructuras que afecten a la conectividad fluvial ni estructuras de encauzamiento del cauce. El boj, al igual que en otras reservas de L'Alta Garrotxa, se encuentran afectados por la plaga de la oruga *Cydalima perspectalis* (especie alóctona).

División en tramos

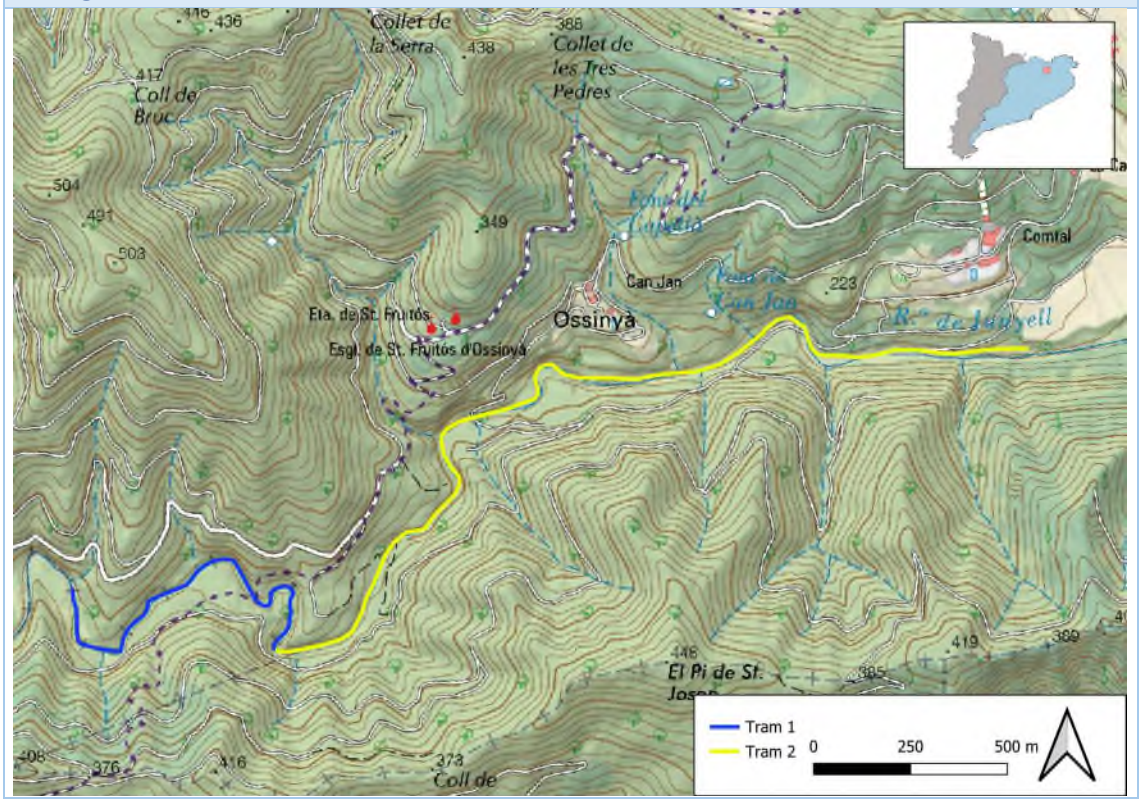
Tramos identificados	Criterios 1	2	3	4	Observaciones
T1	x	x			
T2	x	x		x	

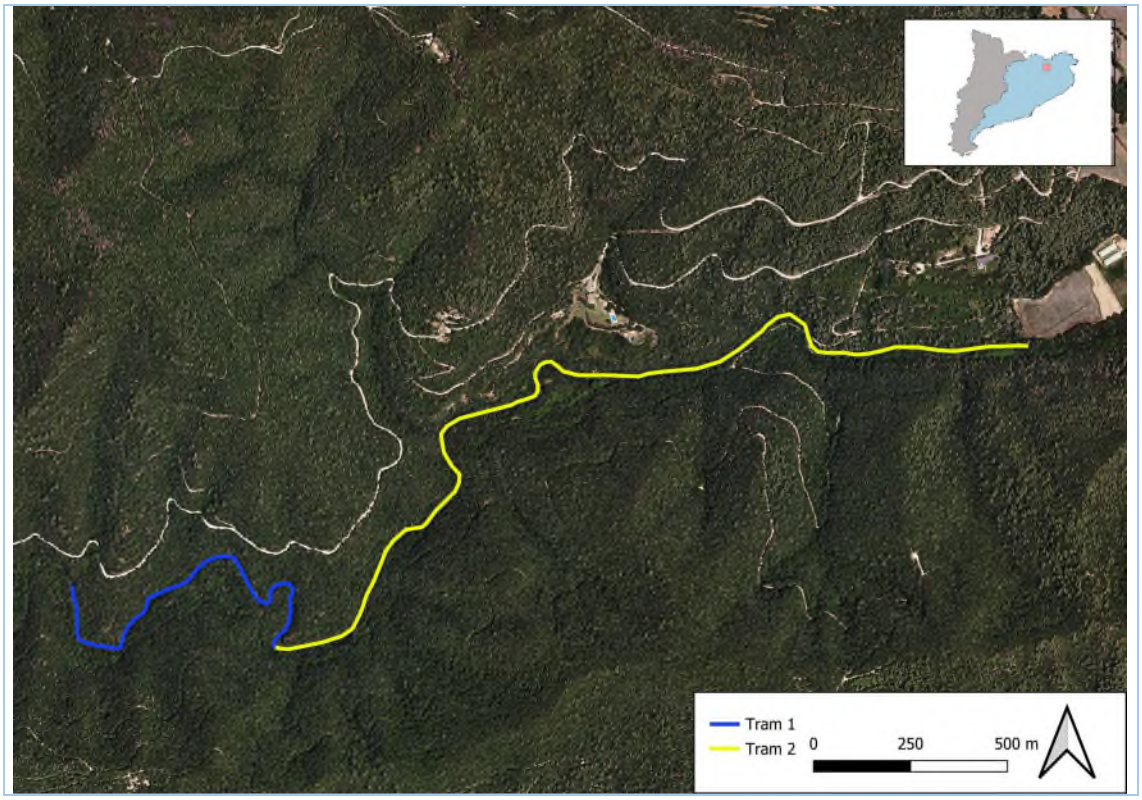
1.Identificación de zonas homogéneas de vegetación (unidades de vegetación)
2.Morfología de la traza del río (grado de sinuosidad, ensanchamiento, etc)
3.Presencia de estructuras o espacios antropizados (incluidas carreteras de anchura > 4 m, no caminos; y cambio de cubierta en espacios inmediatos)
4.Usos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

Puntos de muestreo

Tramo	X (m)	Y (m)	Punto de referencia ACA?	Observaciones
T1	473802	4669326	No	
T2	475153	4670015	Sí	

Cartografía



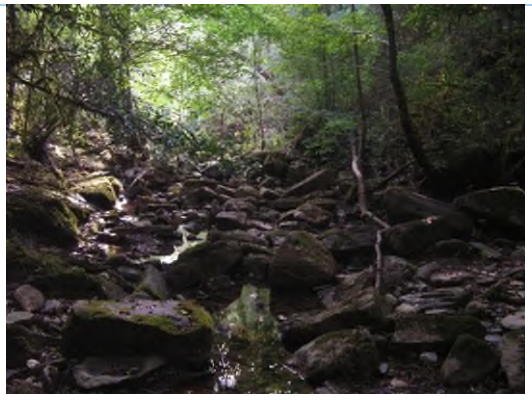


Imágenes

1

2

3



4

Imágenes 1 y 2: vista general del tramo 1 de la riera de Junyell; imágenes 3 y 4: vista general del tramo 2

Caracterización hidromorfológica

Resumen valores de los indicadores hidromorfológicos

Tramo	IHF	ICF	ENC	Naturalidad	CBR	IVF
T1	67	No aplica	0	100%	100	8,58
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
T2	48*	No aplica	0	100%	100*	8,92
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
RNF	**57,5**	**No aplica**	**0**	**100%**	**100**	**8,82**
			Muy bueno	**Muy bueno**	Muy bueno	**Muy bueno**

**Dato correspondiente al programa de control y seguimiento de la ACA (2022)*

Caracterización morfológica

La reserva presenta un **canal sinuoso** con una pendiente media del **6%** y un valle fluvial en **forma de U estrecha**. En el tramo 1 aparecen tramos con pozas. Las zonas con cauce más ancho pueden tener unos 12 m y las más estrechas, tienen 7 m. Las anchuras medias son de unos 8 m. En general, la variabilidad de la profundidad del canal es baja, predominando las zonas con aguas poco profundas.

Índice de hábitat fluvial (IHF)

El hábitat fluvial se caracteriza por escasa presencia de rápidos y balsas. Predominan los bloques y piedras, guijarros y gravas. La presencia de arenas en algunos puntos es bastante importante. En todos los tramos el sombreado del cauce es normalmente con claros. La presencia de hojarasca, restos de troncos o ramas y diques naturales introduce heterogeneidad en el hábitat fluvial. Existe una cobertura de briófitos sobre las piedras sombreadas del cauce.

Índice de conectividad fluvial (ICF)

No existen estructuras que afecten a la conectividad fluvial, por lo tanto, no se aplica el indicador.

Nivel de encauzamiento del cauce (ENC)

No existen encauzamientos del cauce, por lo que la calidad en este sentido es buena.

Naturalidad de los usos del suelo (NAT)

Todo el territorio de la reserva está constituido por **vegetación natural**, donde la vegetación de ribera conecta directamente con los encinares y pinares de pino carrasco adyacentes. El nivel de calidad respecto a la **naturalidad de los usos** es **muy bueno.**

Índice de Calidad del Bosque de ribera (CBR)

El CBR es muy bueno en ambos tramos.

Índice de Vegetación fluvial (IVF)

El IVF predominante es muy bueno.

Indicadores biológicos

Resumen valores de los indicadores

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.*

IBMWP	IBMR	IPS	IBICAT2010
144	12,14	17,9	10,95
Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno

Estado ecológico de la masa de agua (Informe PSIC a 2021) *También incluye puntos fuera de la RNF*	*Muy bueno*				

Valores de conservación

Hábitats de Interés Comunitario – ANEXO I Directiva Hábitats (92/43/CEE)

Código HIC	Nombre
9340	Encinares y carrascas.
9540	Pinares mediterráneos

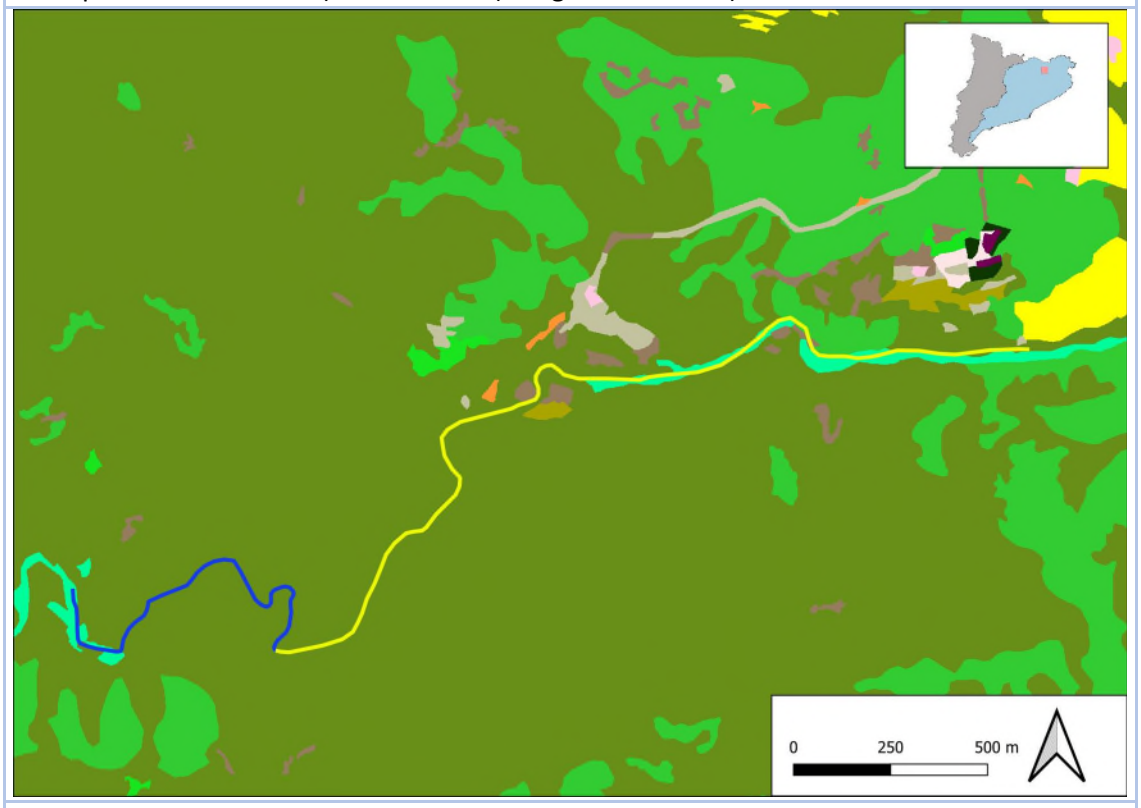
Especies de flora y fauna

FLORA		
Nombre común – nombre científico	*Catálogo de flora amenazada de Cataluña (RESOLUCIÓN ACC/3929/2023)*	*Directiva Hábitats (92/43/CEE)*
-	-	-
FAUNA		
Nombre común – nombre científico	*Catálogo de fauna amenazada de Cataluña (DECRETO 172/2022)*	*Directiva Hábitats (92/43/CEE)*
Nutria euroasiática - *Lutra lutra*	Protegida	-
Murciélago ratonero patudo - *Myotis capaccinii*	En peligro de extinción	-
No aplica - *Oxygastra curtisii*	Vulnerable	-

Usos y cubiertas del suelo

La RNF conforma en su curso un bosque de ribera categorizado como alisedas de tierra baja lluviosa y del estadio submontano (código 44f) según la clasificación de hábitats CORINE de Cataluña 2018. En el área de influencia de la RNF domina el bosque denso de esclerófilas y

laurifolios según el mapa de cubiertas del suelo del ICGC, con presencia de encinares (bosques o maquias de *Quercus ilex*) montañosos (código CORINE 45e).



Mapa de cubiertas del suelo del ICGC – año 2018

- Tram 1
- Tram 2
- 111. Conreus herbacis
- 221. Boscos densos d'aciculifolis
- 223. Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis
- 224. Matollar
- 225. Boscos clars d'aciculifolis
- 227. Boscos clars d'esclerofil·les i laurifolis
- 228. Prats i herbassars
- 229. Bosc de ribera
- 230. Sòl nu forestal
- 344. Edificacions aïllades en l'espai rural
- 346. Zones verdes
- 347. Zones indutrials, comercials i/o de serveis
- 352. Sòl nu urbà

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.

Presiones de la masa de agua (IMPRESS 2019)

Tipo ACA	Valor	Equivalencia Ministerio	Observaciones RNF
Especies Exóticas Invasoras	3	5.1 Especies alóctonas y enfermedades introducidas	*Buddleja davidii* o el *Celtis australis*
Captaciones de agua	1		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
Usos del suelo agrícolas	3	2.2 Agricultura	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
Reducción del caudal medio	Reducción del caudal medio superior al 10% para el periodo 1960-2023 debido a los efectos del cambio climático y usos del agua

Impactos de la masa de agua (IMPRESS 2019)

Tipo ACA	Grado	Equivalencia Ministerio	Observaciones RNF
Salinización	Alto	SALI – Intrusión o contaminación salina	
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
+1,7	+1,7	+1,8	-8	+26,3	0	+0,5

Escenario RCP 8,5

TM	TN	TX	PPT	DC	N50PPT	LMRS
+1,8	+1,8	+1,9	-9,8	+28,3	+0,1	+0,5

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

c) Actividades de puesta en valor de 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
Consejo comarcal de El Pla de l'Estany	Comarcal	Órgano gestor
Ayuntamiento de Sant Ferriol	Municipal	Ente público local
Ayuntamiento de Sant Miquel de Campmajor	Municipal	Ente público local

Marco legal aplicable
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 de la Riera de Junyell presenta un estado ecológico general de la masa de agua **Muy Bueno** según los resultados del PSIC 2021. Se encuentra en un excelente estado de conservación, reúne biodiversidad de gran interés y no se ha detectado ningún impacto relacionado con presiones antrópicas. De esta manera, reúne las características adecuadas para continuar siendo RNF.