

FICHA DE CARACTERIZACIÓN RESERVAS NATURALES FLUVIALES DE CATALUÑA	
Nombre RNF	Cabecera de la riera de La Portella
Código RNF	ES100RNF001

Localización e información básica				
Demarcación hidrográfica	Cuencas internas de Cataluña			
Cuenca	El Llobregat			
Código masa de agua	1000140			
Masa de agua	Riera de la Portella			
Grado de inclusión de la RNF en la masa de agua (%)	42,1%			
Comunidad autónoma	Cataluña			
Provincia	Barcelona			
Comarca - municipio/s	Berguedà-Olvan, La Quar			
Longitud (km)	4,91			
Coordenadas		X	Y	Cota (m)
	Inicio Cabecera de la riera de La Portella	412.067,40	4.661.716,13	698,84
	Final	409.325,82	4.658.943,04	563,09
Espacios protegidos	EIN ES510186 Sierra de Picancel			
Régimen natural/régimen real	Permanente- Permanente			
Tipología de río	Ríos de montaña mediterránea caliza			

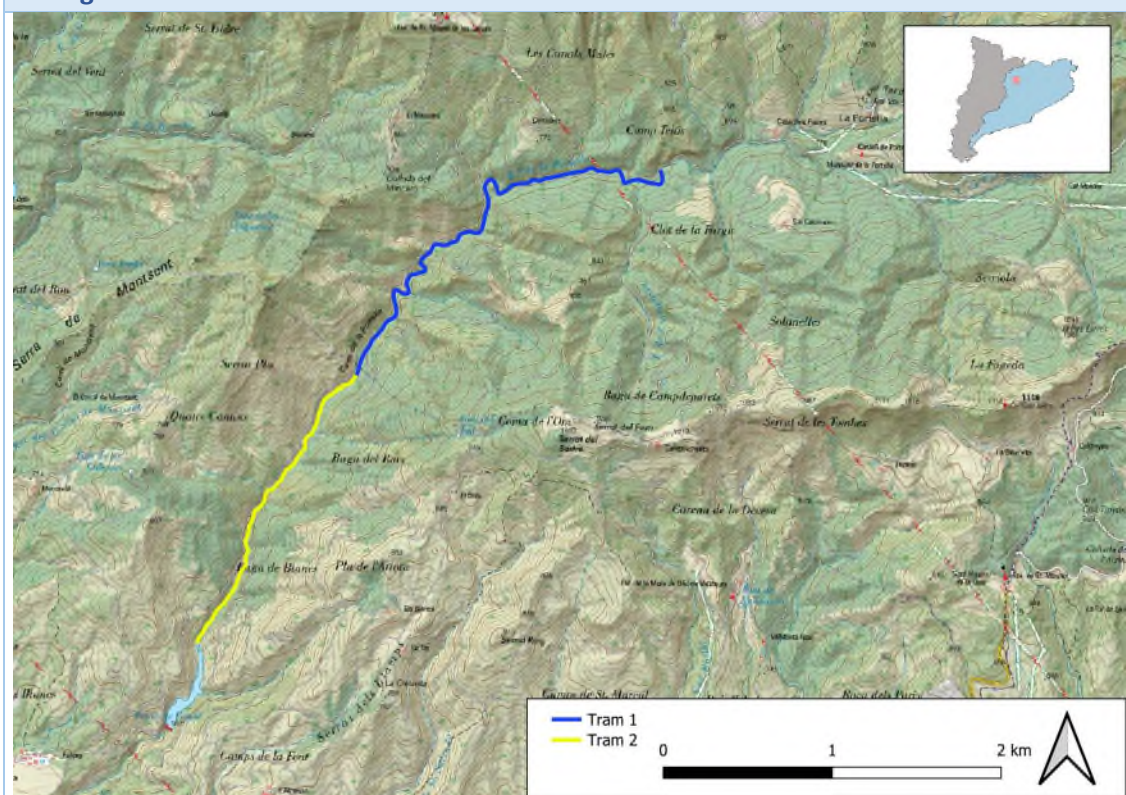
Descripción general	
<p>La reserva transcurre dentro del espacio protegido de la Sierra de Picancel, desde el inicio de la masa de agua hasta la cola del Pantano de Fúives. Se trata de un curso de régimen permanente con una gran riqueza innominada. El ecosistema forestal formado por bosques mixtos de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) y robleda (<i>Quercus faginea</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. rotundifolia</i>) confluye con el bosque de ribera con abundancia principalmente de fresnos (<i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>) y sauces (<i>Salix eleagnos</i>, <i>S. purpurea</i>). En primera línea encontramos una estrecha franja de juncas (de <i>Scirpus holoschoenus</i>) y prados inundables, y de manera puntual también sauzgatillos (de <i>Vitex agnus-castus</i>), pero sólo en aquellos lugares donde el sustrato deja arraigar ya que éste presenta un elevado porcentaje del cauce con afloramientos de la roca madre.</p> <p>Es una reserva con pocas presiones antrópicas salvo las pistas forestales y el pasto, muy puntualmente, por lo que el agua y el ecosistema acuático presentan un buen aspecto y muy buena calidad.</p>	

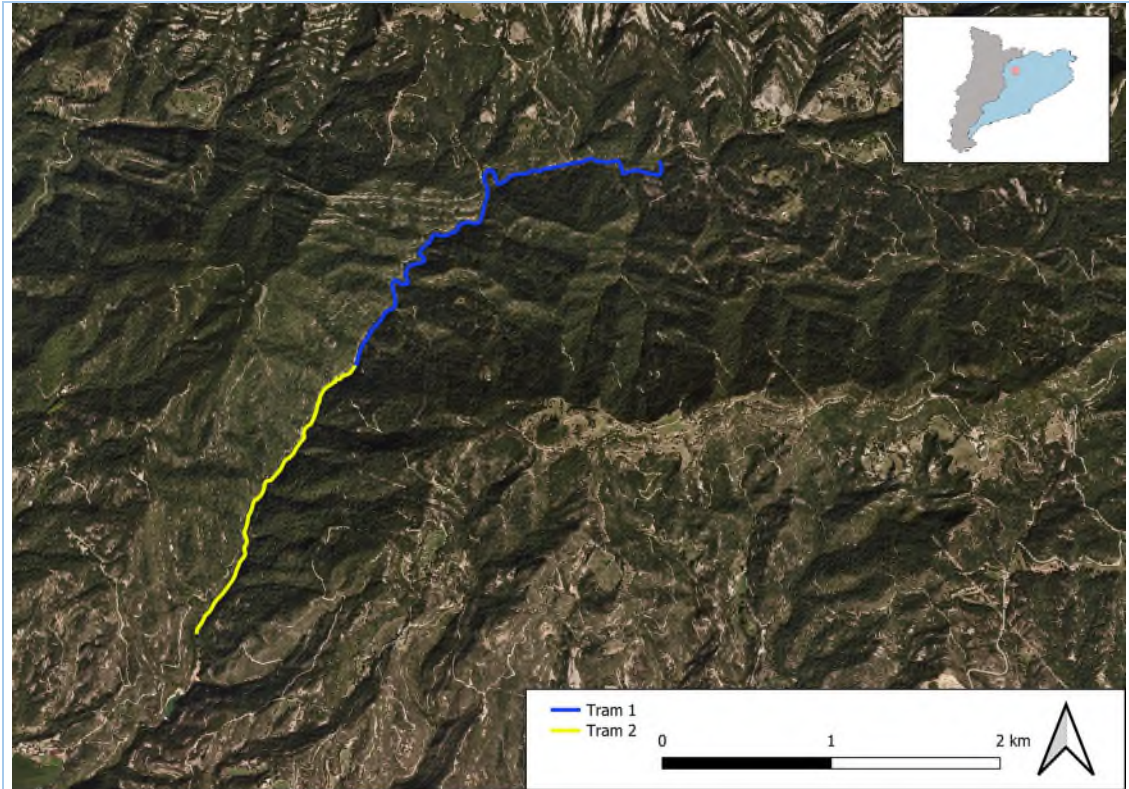
División en tramos					
Tramos identificados	Criterios				Observaciones
	1	2	3	4	
T1	x	x	x	x	Tramo con sustrato con más composición pedregal y con actividades como la pesca y pasto identificados.
T2	x	x			Tramo con sustrato mayoritariamente rocoso, creando pequeños gorriones, y con bastante presencia de pescadores.

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	410.288,98	4.660.604,70	no	
T2	409.609,77	4.659.397,45	si	Camino de La Portella

Cartografía





Imágenes



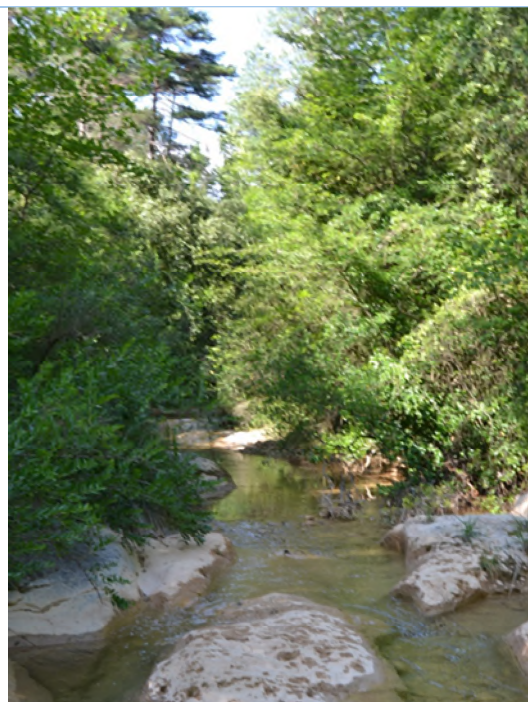
1



2



3



4

Imagen 1) El primer tramo de la RNF presenta un sustrato más codolar y donde el bosque de ribera está en contacto completo con la masa forestal. Imagen 2) En el segundo tramo aparecen puntos singulares por el afloramiento rocoso, donde la rambla se hace lugar entre las losas, y se producen saltos. Imagen 3) Segundo tramo caracterizado por un sustrato más rocoso pero con presencia de guijarros medios. Imagen 4) Paso del camino de La Portella, paralelo al segundo tramo, el cual cruza el cauce de la riera de La Portella. No existe ninguna infraestructura tipo vado agujereado. No obstante se observa la alteración del suelo y la cubierta vegetal fruto del paso y la erosión del tráfico rodado.

Caracterización hidromorfológica						
Resumen valores de los indicadores hidromorfológicos						
Tramo	IHF	ICF	ENC	Naturalidad	CBR	IVF
T1	73	No aplica	0	100	100	6,37
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno
T2	70*	No aplica	0	100	100*	7,18
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno
RNF	71,5	No aplica	0	100	100	6,69
			Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno

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

Caracterización morfológica
La tipología del canal es sinuosa y la pendiente media es de 27,65.
La variación en la anchura es baja en el primer tramo donde el valle tiene forma de "U" estrecha pudiendo variar de 3 a 5 metros, no obstante en el segundo tramo es elevada por la presencia de puntos singulares donde la rambla se encaja en el sustrato rocoso pudiendo variar de 0,5 a 7 metros la anchura. En estos puntos singulares el cauce queda encajonado .

La variación en profundidad también es muy variable pues en los puntos donde queda engordado se encuentra profundidad en los charcos creados mientras que en las zonas del valle más abierta la profundidad tiene una variabilidad media.

Índice de hábitat fluvial (IHF)

El hábitat fluvial se caracteriza por una mayor presencia mombrosa en el primer tramo, y un abundante sustrato rocoso fruto de afloramiento a lo largo del segundo tramo. En toda la reserva la velocidad y la frecuencia de rápidos es elevada, y el porcentaje de sombra es variable, pues existen zonas donde la cubierta da un sombreado con ventanas y otras zonas que por la presencia del sustrato rocoso y la limitación del crecimiento vegetativo por este motivo quedan al descubierto grandes claros.

Índice de conectividad fluvial (ICF)

No se ha detectado ninguna infraestructura que limite la conectividad fluvial.

Nivel de encauzamiento del cauce (ENC)

No se ha detectado encauzamiento, por lo tanto el nivel de encauzamiento es muy bueno.

Naturalidad de los usos del suelo (NAT)

De acuerdo con los criterios establecidos en el HIDRI y considerando los usos del suelo identificados en el ámbito estricto definido por esta reserva, los valores de naturalidad dan unos valores de "muy bueno" para todos los tramos. La totalidad del suelo de la reserva está ocupado por la masa forestal de la cuenca y la vegetación de ribera. Sólo se encuentra el cruce con el camino de La Portella como impacto por erosión del suelo del cauce.

Índice de Calidad del Bosque de ribera (CBR)

La valoración del CBR según los datos campo da un valor de "muy bueno" con valores máximos, indicativo del buen desarrollo del bosque de ribera y de su calidad. Además la cabecera de la riera de La Portella es completamente natural en tanto que no presenta ninguna alteración sobre su curso.

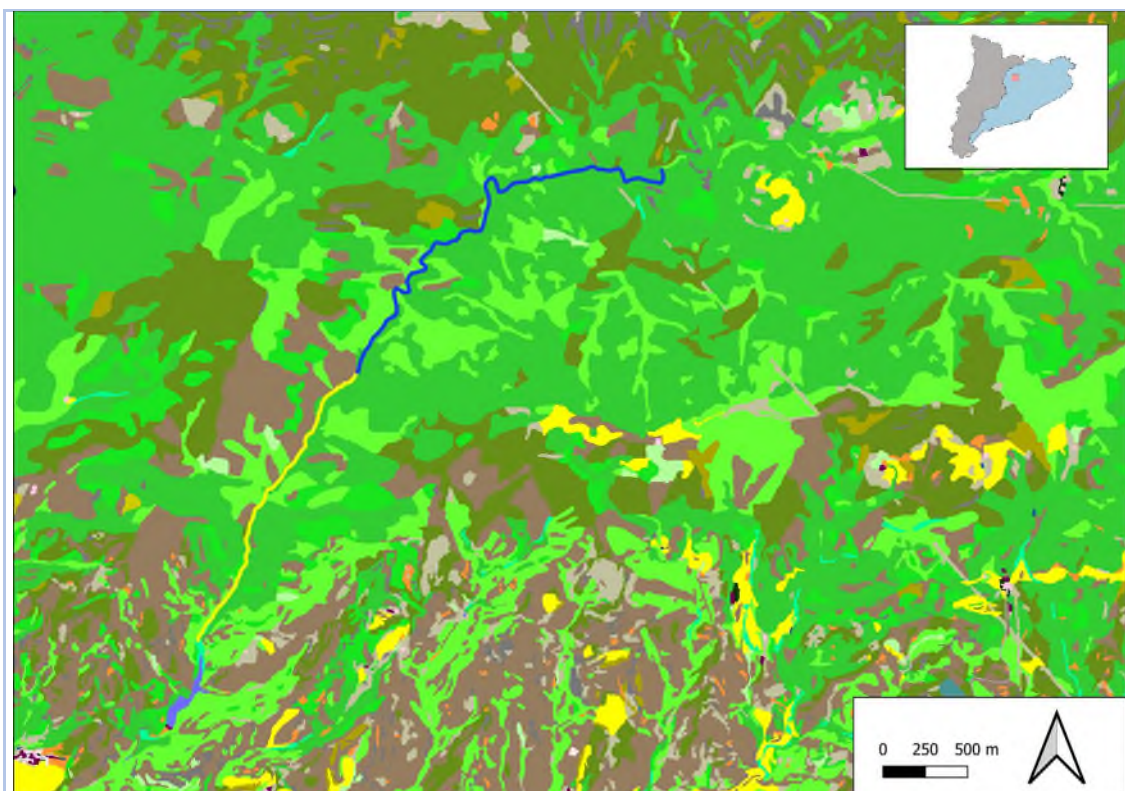
Índice de Vegetación fluvial (IVF)

El índice de vegetación fluvial se caracteriza por la abundancia de especies del pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y robleda (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*, *Q. Rotundifolia*) y de especies de ribera, principalmente fresnos (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*) y sauces (*Salix eleagnos*, *S. Purpurea*). En primera línea encontramos una estrecha franja de especies herbáceas de ribera como juncales (de *Scirpus holoschoenus*) y prados inundables, y de manera puntual también sauzgatillo (de *Vitex agnus-castus*), pero sólo en aquellos lugares donde el sustrato deja arraigar ya que sobre todo existen muchas zonas con afloramientos rocosos que hace que la cobertura vegetal sea baja y consecuentemente afecte disminuyendo el valor IVF.

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	
168	13,8	19,1	10,58	
Muy bueno	Bueno	Muy 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 Hàbitats (92/43/CEE)</i>		
Código HIC	Nombre	
-	-	
<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 Hàbitats (92/43/CEE)</i>
-	-	-
FAUNA		
<i>Nombre común – nombre científico</i>	<i>Catálogo de fauna amenazada de Cataluña (DECRETO 172/2022)</i>	<i>Directiva Hàbitats (92/43/CEE)</i>
<i>No aplica - Vertigo moulinsiana</i>	En peligro de extinción	-

Usos y cubiertas del suelo
Según la clasificación de hábitats CORINE de Cataluña 2018, no aparece descrita la categoría del bosque de ribera de la RNF. En el área de influencia de la RNF dominan los bosques densos de aciculifolios combinado con pequeñas manchas de bosques densos de cadicifolios y planifolios y con presencia de roquedos y congestas sobre todo en el segundo tramo de la RNF, según el mapa de cubiertas del suelo del ICGC. Los hábitats dominantes en el área de influencia de la RNF son los pinares de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>), neutrobasófilas y mesófilas, de los Pirineos y de las tierras septentrionales (código CORINE 42n) en el primer tramo y las malezas de romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -y tomillares-, con bolina (<i>Globularia alypum</i>), torvisco amarillo (<i>Thymelaea tinctoria</i>)..., calcícolas de tierra baja (código CORINE 32u) especialmente en el segundo tramo de la RNF.



Mapa de cubiertes del suelo del ICGC – año 2018

Tram 1	229. Bosc de ribera
Tram 2	230. Sòl nu forestal
111. Conreus herbacis	232. Roquissars i congestes
115. Altres conreus llenyosos	344. Edificacions aïllades en l'espai rural
221. Boscos densos d'aciculifolis	346. Zones verdes
222. Boscos densos de caducifolis i planifolis	347. Zones industrials, comercials i/o de serveis
223. Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis	349. Zones d'extracció minera i/o abocadors
224. Metollar	351. Xarxa viària
225. Boscos clars d'aciculifolis	352. Sòl nu urbà
226. Boscos clars de caducifolis i planifolis	461. Embassaments
227. Boscos clars d'esclerofil·les i laurifolis	463. Cursos d'aigua
228. Prats i herbassars	464. Basses

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
Usos del suelo en las riberas	1	No detectada	No detectada en la reserva
Usos del suelo agrícolas	2	2.2 Agricultura	No detectada en la reserva
Especies Exóticas Invasoras	3	5.1 Especies alóctonas y enfermedades introducidas	No detectada en la reserva
Pesca recreativa	2	No detectada	Pesca
Extracciones de sedimento en el espacio fluvial	1	No detectada	No detectada en la reserva

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

<i>Otras presiones identificadas en la RNF</i>			
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	
<i>Impactos de la masa de agua (IMPRESS 2019)</i>			
Tipo ACA	Grado	Equivalencia Ministerio	Observaciones RNF
Contaminación físico-química	Medio	ORGA-contaminación orgánica	
Alteración de la comunidad piscícola	Bajo		
Alteración hidrológica y/o cuantitativa	Bajo		
<i>Otros impactos identificados en la RNF</i>			
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
+1,5	+1,2	+1,7	-3,6	+27,3	0	+0,4

Escenario RCP 8,5

TM	TN	TX	PPT	DC	N50PPT	LMRS
+1,6	+1,3	+1,9	-9,2	+30,9	0	-0,3

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

- Regulación de los dragados, canalizaciones o implantación de actividades extractivas que puedan modificar el caudal del río en tramos fluviales.
- Conservación de especies ictícolas autóctonas.

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

- Conservar la RNF en buen estado.

Actores clave		
<i>Nombre</i>	<i>Ámbito actuación</i>	<i>Rol en la gestión de la RNL</i>
Generalidad de Cataluña, Servicios Territoriales de Barcelona	Provincial	Órgano gestor
Consejo comarcal de El Berguedà	Comarcal	Órgano gestor
Ayuntamiento de Olvan	Municipal	Ente público local
Ayuntamiento de La Quar	Municipal	Ente público local

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 de la riera de La Portella presenta un estado ecológico general de la masa de agua Bueno 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.