



PARTE 4

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

Versión final enero 2017



ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO			
1. SISTEMA FLUVIAL	1.1. Garantizar un buen estado ecológico del territorio fluvial		Discontinuidades en la banda de vegetación natural	Existen	No existen			
			Zonas con presencia de elementos diversificadores del cauce fluvial (zonas de alta diversidad que conjugan playas, islas, remasos, rápidos, limos, gravas, etc.)	Desconocidas	Mayor que el valor inicial			
			Anchura de la banda de vegetación	Menor a 5m en algunos tramos	Mínimo de 15m en orillas escarpadas y 25m en llanuras de inundación			
			Obstáculos impermeables para la fauna piscícola	Existen	No existen			
			Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	No existen			
			Régimen de caudales	Alterado	No existe afección a los valores naturales por acción directa de la variación de caudales			
			Indicadores para la evaluación del estado de las masas de agua de la categoría río (RD 817/2015 y Anexo XII. Plan Hidrológico DH del EBRO (2015 2021):	Año 2014			Cód. masa de agua: 420, 421, 423 y 424	
				Masa	Estado biológico	Estado físico químico	Estado hidromorf.	Estado biológico: Bueno o muy bueno Estado físico-químico: Bueno o muy bueno Estado hidromorfológico: Bueno o muy bueno Estado ecológico: Bueno o muy bueno Estado químico: Bueno Clasificación global: Bueno
				420	Desc.	Bueno	Desc.	
				421	Desc.	Muy Bueno	Desc.	
				424	Desc.	Muy Bueno	Desc.	
				423	Moderado	Muy Bueno	Muy Bueno	
			Superficie de riberas restauradas en tramos con índice QBR intermedio o inferior	0 ha	50 ha			
			1.1.1. Conservar y/o recuperar un corredor fluvial continuo y diverso	Inventario y cartografía de los elementos diversificadores del corredor fluvial (islas, meandros, playas de gravas, badinas, taludes en tierra ...)	Sin realizar	Realizado		
				N.º de proyectos de diversificación del corredor fluvial	0	10		
Longitud de escolleras revegetadas	0 m	300 m						
Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Reducir la presencia de especies de flora exóticas invasoras"								
1.1.2. Favorecer la expansión del flujo natural del agua en la llanura de inundación	N.º de metros lineales de infraestructura de defensa eliminados o retranqueados.	Desconocido		Menor que valor inicial				
1.1.3. Mejorar la permeabilidad del corredor fluvial para la fauna piscícola	N.º proyectos de permeabilización de presas (escalas, derribos, etc.)	0	3					
	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Comunidad íctica" en relación con el Objetivo operativo "Conocer y mejorar las condiciones del hábitat de la comunidad íctica autóctona"							
1.1.4. Disminuir las afecciones a la avifauna provocadas por los tendidos eléctricos	Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	Menor que valor inicial					
1.1.5. Mejorar el régimen de caudales de las aguas superficiales	Afecciones al régimen de caudal actual de las aguas superficiales por parte del conjunto de aprovechamientos hídricos	Existen	Se reducen					
1.1.6. Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales	Focos de contaminación con afección a hábitats y especies	Desconocido	Menor que valor inicial					

2. HÁBITATS FLUVIALES	2.1. Mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales		Superficie de hábitats fluviales/ seriales en el entorno fluvial en estado de conservación favorable	Desconocida	Igual o mayor que 680,32 ha/ 74,70 ha
			N.º de tipos hábitats fluviales/seriales en el entorno fluvial	36/9	Igual o mayor que el valor inicial
	2.1.1. Conservar y aumentar la superficie de hábitats fluviales		Superficie de hábitats fluviales/seriales en el entorno fluvial	680,32 ha/ 74,70 ha	Igual o mayor que el valor inicial
			N.º de proyectos para la recuperación de hábitats fluviales y hábitats para las especies.	0	2
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con los Objetivos operativos "Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad ecológica", "Favorecer la expansión del flujo natural del agua en la llanura de inundación", "Mejorar el régimen de caudales de las aguas" y "Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales"		
	2.1.2. Reducir la presencia de especies de flora exótica invasora		Superficie ocupada por flora exótica	Desconocida	Menor que el valor inicial
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso Público" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar"		
	2.1.3. Mejorar el conocimiento y la conservación de algunas especies faunísticas de interés asociadas a los hábitats fluviales		Prospecciones de odonatos en tramos representativos	No se realizan	Se realizan
			Muestreos de Proserpinus proserpina	No se realizan	Muestreos periódicos
			Censos de avetoro	Censos periódicos	Censos periódicos
		Censos de aves acuáticas invernantes y nidificantes	Censos periódicos	Censos periódicos	
		Censos de martín pescador y avión zapador	No se realizan	Censos periódicos	
		N.º taludes restaurados para aves riparias	0	5	
		N.º de cajas-refugio para murciélagos forestales instaladas	0	200	
		Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso Público" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar"			
3. COMUNIDAD DE ESPECIES ACUÁTICAS: PECES Y BIVALVOS	3.1. Garantizar la conservación de los peces y bivalvos autóctonos		Abundancia de madrilla, bermejuela y lamprehuela	Desconocida	Mayor que el valor inicial
			Localizaciones de especies de bivalvos (Unio, Potomida y Anodonta)	4 localizaciones (año 2002)	Igual o mayor que el valor inicial
	3.1.1. Conocer la situación poblacional de los peces y bivalvos autóctonos		Muestreos de madrilla, bermejuela y lamprehuela	No se realizan	Muestreos periódicos
			Muestreos de bivalvos	1 muestreo en 2002	Muestreos periódicos
	3.1.2. Conocer y mejorar las condiciones del hábitat de los peces y bivalvos autóctonos		Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivo operativo "Mejorar la permeabilidad del corredor fluvial para la fauna piscícola"		
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con los Objetivos operativos "Mejorar el régimen de caudales de las aguas superficiales" y "Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales". Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y aumentar la superficie de hábitats fluviales" Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso Público" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar"		

4. GALÁPAGO EUROPEO	4.1. Garantizar la presencia de galápago europeo		N.º de núcleos poblacionales	8	Mayor o igual que el valor inicial
		4.1.1. Conocer la evolución poblacional del galápago europeo.	Censos de galápago europeo	1 en 2006 y 1 en 2007	Censos periódicos
		4.1.2. Aumentar la disponibilidad de hábitat para el galápago europeo	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivo operativo "Mejorar el régimen de caudales de las aguas superficiales".		
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y aumentar la superficie de hábitats fluviales"		
		4.1.3. Evitar afecciones a los hábitats con presencia de galápago europeo	N.º localizaciones galápagos exóticos	Desconocido	Menor que el valor inicial
			N.º puntos negros de mortalidad de galápagos	Desconocido	Menor que el valor inicial
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso Público" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar"		
5. COMUNIDAD DE FAUNA RUPÍCOLA	5.1. Garantizar las condiciones de hábitat necesarias para la presencia de aves rupícolas		Estado de conservación de los hábitats para la fauna rupícola	Desconocido	Favorable
		5.1.1. Conocer y conservar las poblaciones de aves rupícolas asociadas a los cortados	Censos de buitre leonado, águila real, alimoche común y halcón peregrino	Censos periódicos	Censos periódicos
			Parques eólicos con riesgo para las aves	Existen	Se corrigen
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivo operativo "Disminuir las afecciones a la avifauna provocadas por los tendidos eléctricos "		
		5.1.2. Conocer y conservar las poblaciones de murciélagos cavernícolas asociadas a los cortados	Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso Público" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar"		
			Censos de colonias de murciélagos cavernícolas	Ninguno	Censos periódicos
			Parques eólicos con riesgo para los murciélagos	Existen	Se corrigen
	N.º de refugios habilitados para murciélagos cavernícolas	0	1		

6. VISIÓN EUROPEO Y NUTRIA PALEÁRTICA	6.1. Garantizar la presencia de visón europeo y nutria paleártica		Presencia de nutria paleártica en todos los tramos aptos	100% estaciones de muestreo positivas	100% estaciones de muestreo positivas
			Presencia de visón europeo en todos los tramos aptos	Desconocida	100% de los tramos aptos con presencia de visón europeo
		6.1.1. Conocer la evolución de la nutria paleártica	Muestreos de nutria paleártica	Muestreos periódicos	Muestreos periódicos
		6.1.2. Conocer la población y el estado sanitario del visón europeo	Muestreos y toma de muestras sanitarias de visón europeo y turón	Ninguno	Muestreos periódicos
	6.1.3. Mejorar las condiciones del hábitat para el visón europeo y la nutria paleártica		N.º de puntos negros de mortalidad de visón europeo y nutria paleártica	Desconocidos	Se reducen
			Medidas de seguimiento, control y erradicación de visón americano y otras especies de fauna exótica invasora	Se aplican	Se aplican
			Proyecto mejora conectividad del hábitat para el visón europeo	Sin elaborar	Ejecutado
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con los Objetivos operativos "Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad ecológica", "Favorecer la expansión del flujo natural del agua en la llanura de inundación" y "Mejorar el régimen de caudales de las aguas superficiales"		
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y aumentar la superficie de hábitats fluviales"		
	A. USO PÚBLICO	A.1 Garantizar un uso público compatible con la conservación de los valores naturales del Lugar		Afecciones a los valores naturales derivadas del uso público	Desconocidas
		A.1.1. Desarrollar actividades de sensibilización ambiental en el Lugar	Materiales y acciones de sensibilización y divulgación sobre los valores naturales del Lugar	Sin elaborar y realizar	Elaborados y realizadas
		A.1.2. Evitar afecciones del uso público a los valores del Lugar.	Afecciones a los valores derivadas del uso público	Desconocidas	Menor que el valor inicial