



PARTE 4

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

Versión final marzo 2017



ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
1. BOSQUES AUTÓCTONOS	1.1 Garantizar un estado de conservación favorable de los bosques autóctonos		Superficie de bosques autóctonos en un estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de bosques
	1.1.1. Conservar las superficies actuales de bosques autóctonos		Superficie de bosques autóctonos	3.418,05 ha de bosques	3.418,05 ha de bosques
			Recintos de hábitats de especial interés; marojales, quejigares, castañares, tejedas, bosques mixtos, etc.	Sin localizar ni delimitar	Localizados y delimitados
	1.1.2. Mejorar la diversidad espacial y estructural de las masas arboladas		Proyecto piloto de mejora de la estructura y diversidad espacial de los carrascales	Sin elaborar	Ejecutado
			Superficie afectada por actuaciones selvícolas de mejora en carrascales y robledales	0 ha	100 ha
			Medidas para el mantenimiento de claros en el interior de las masas boscosas	Sin realizar	Realizadas
	1.1.3. Garantizar la conservación de las existencias de arbolado maduro		Superficie con presencia relevante de robledales maduros	Desconocida	Se conoce el 100% de la superficie con presencia relevante de robledales maduros
			Superficie con presencia relevante de castañares	Desconocida	Se conoce el 100% de la superficie con presencia relevante de castañares
			Superficie afectada por actuaciones de conservación y mejora del arbolado maduro de interés ecológico y trasmucho	0 ha	50 ha
	1.1.4. Mejorar el conocimiento y la conservación de las especies de fauna y flora de interés asociadas a los bosques autóctonos		Censo de pico mediano	Sin realizar	Realizado
			Censos de milano real	Sin realizar	Censos periódicos
			Muestreos de <i>Euphydryas aurinia</i>	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Es de aplicación el indicador "Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora de interés" del Elemento Clave "Flora amenazada"		
			Es de aplicación el indicador "Diagnóstico del estado de conservación de las especies de insectos saproxílicos amenazados" del Elemento Clave "Coleópteros saproxílicos"		
2. MATORRALES Y PASTIZALES	2.1. Garantizar un estado de conservación favorable de los matorrales y pastizales		Superficie de hábitats de matorral y pastizal en un estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de pastizales y matorrales
	2.1.1. Realizar un manejo de los pastizales y matorrales que permita su conservación		Superficie de pastizales y matorrales	780,15 ha de matorrales y pastizales	780,15 ha de matorrales y pastizales
			Plan de conservación de pastizales y matorrales	Sin elaborar	Elaborado
			Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera en función del plan de conservación pastizales y matorrales	Se han llevado a cabo algunas acciones de apoyo a la actividad ganadera	Se refuerzan las acciones de apoyo a la actividad ganadera
			Seguimiento de la dinámica evolutiva entre pastizal y matorral	Sin realizar	Realizado
			Es de aplicación el indicador "Proyecto de instalación de vías de escape para la fauna en las balsas con impermeabilizaciones plásticas" del Elemento Clave "Balsa de Sota y otros humedales"		
	2.1.2. Mejorar el conocimiento de los hábitats y de las especies de flora y fauna de interés asociadas a los matorrales y pastizales		Inventario de hábitats de pastizales y matorrales raros	Sin elaborar	Elaborado
			Muestreos de aves asociadas a los pastizales y matorrales	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Muestreos periódicos de <i>Maculinea arion</i> y prospecciones de <i>Charaxes jasius</i> y <i>Callophrys avis</i>	Sin realizar	Muestreos periódicos y prospecciones
			Es de aplicación el indicador "Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora de interés" del Elemento Clave "Flora amenazada"		
Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Aves rupícolas"					
3. ROQUEDOS Y GLERAS	3.1. Conservar los hábitats y especies de roquedos y gleras		Superficie de hábitats de roquedos y gleras en estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de roquedos, foces y gleras
	3.1.1. Evitar afecciones a los hábitats y especies asociadas a roquedos y gleras		Afecciones detectadas en los hábitats y especies de roquedos y gleras	Desconocidas	No existen afecciones
			Es de aplicación el indicador "Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora de interés" del Elemento Clave "Flora amenazada"		
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Aves rupícolas" en relación con el Objetivo operativo "Reducir y eliminar los factores de riesgo para las aves rupícolas"		
			Es de aplicación el indicador "Afecciones a los valores naturales por actividades de uso público" del Elemento Clave "Uso público"		
	3.1.2. Conocer las comunidades vegetales y especies de flora y fauna características de roquedos y gleras		Estudio florístico de los hábitats de roquedos y gleras	Sin elaborar	Elaborado
			Muestreos de <i>Parnassius apollo</i> y <i>Scolitantides orion</i>	Sin realizar	Muestreos periódicos
Es de aplicación el indicador "Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora de interés" del Elemento Clave "Flora amenazada"					

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO	
		gleras	Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Aves rupícolas" en relación con el Objetivo operativo "Conocer la evolución de las aves rupícolas"			
4. FLORA AMENAZADA	4.1. Mantener la viabilidad de todas las poblaciones de especies de flora amenazada y de interés		Poblaciones de flora amenazada viables	Desconocido	100% de las poblaciones viables	
		4.1.1. Garantizar la conservación de las especies de flora amenazada y de interés	Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora de interés y protocolo de seguimiento	Sin realizar	Realizado	
			Es de aplicación el indicador "Afecciones a los valores naturales por actividades de uso público" del Elemento Clave "Uso público"			
5. RÍO EGA	5.1. Garantizar un buen estado ecológico del territorio fluvial del río Ega		Discontinuidades en la banda de vegetación natural	Existen	No existen	
			Obstáculos infranqueables para la fauna piscícola	1 presa infranqueable o difícilmente franqueable para salmónidos.	Todos los obstáculos permeables para la fauna piscícola	
			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 ríos (RD 817/2015 y Anexo XII del Plan Hidrológico DH del EBRO (2015 2021):	Año 2014 Cód. masa de agua: 279 <u>Estado ecológico: Muy bueno</u> Estado biológico: No evaluado Estado físico-químico: Muy bueno Estado hidromorfológico: No evaluado	Cód. masa de agua: 279 <u>Estado ecológico: Muy bueno</u> Estado biológico: Bueno o Muy bueno Estado físico-químico: Muy bueno Estado hidromorfológico: Bueno o Muy bueno <u>Estado químico: Bueno o Muy bueno</u>	
	5.1.1. Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad ecológica	5.1.1.1. Superficie de riberas restauradas	0 ha	5 ha de banda de vegetación restaurada		
			Longitud de escolleras revegetadas	0 m	50 m	
		5.1.2. Mejorar la permeabilidad del corredor fluvial para la fauna piscícola	Estudio de alternativas de permeabilización de presas infranqueables para los peces en función del estado de las concesiones	Sin elaborar	Elaborado	
			5.1.3. Disminuir las afecciones a la avifauna provocadas por los tendidos eléctricos	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Aves rupícolas" en relación con el Objetivo operativo "Reducir y eliminar los factores de riesgo para las aves rupícolas"		
			5.1.4. 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	Desconocido	Se reducen
			5.1.5. Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales	Focos de contaminación con afección a hábitats y especies	Desconocido	Menor que valor inicial
	5.2. Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats y especies asociadas al río Ega		Sup. de hábitats asociados al río Ega en estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de los hábitats asociados al río Ega	
	5.2.1. Conservar y aumentar la superficie de hábitats fluviales	5.2.1.1. Superficie de hábitats fluviales	Superficie de hábitats fluviales	25,08 ha de hábitats fluviales	25,08 ha de hábitats fluviales	
			Nº de proyectos para la recuperación de hábitats fluviales y hábitats para las especies	0	1	
			Superficie ocupada por flora exótica	Desconocida	Menor que el valor inicial	
		5.2.2. Mejorar el conocimiento y la conservación de algunas especies faunísticas de interés asociadas a los hábitats fluviales	Muestreos de madrilla y otras especies de interés	Sin realizar	Muestreos periódicos	
Censos de martín pescador y mirlo acuático			Sin realizar	Censos periódicos		
Muestreos de nutria paleártica			Muestreos periódicos	Muestreos periódicos		
Censo y toma de muestras sanitarias de visión europeo			Ninguno	Censo realizado		
Medidas de seguimiento, control y erradicación de visón americano y otras especies de fauna exótica invasora			Se aplican	Se aplican		
6.1. Garantizar la conservación de los humedales del Lugar		Sup. de hábitats de humedales en estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de humedales		
	6.1.1. Mejorar el conocimiento de los humedales y de las especies de fauna y flora de interés asociadas	Superficie de hábitats de humedales	2,3 ha de hábitats de humedales	2,3 ha de hábitats de humedales		
Inventario de los humedales del Lugar		Sin elaborar	Elaborado			
Monitorización de poblaciones de anfibios		Sin realizar	Monitorización periódica			
Monitorización de la población de rana ágil		Se realiza	Se realiza			
Censos de aves acuáticas nidificantes e invernantes		Censos periódicos	Censos periódicos			
6. Balsa de Sota y						

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
OTROS HUMEDALES			Prospecciones de <i>Coenagrion mercuriale</i>	Sin realizar	Prospecciones realizadas
			Proyecto de recuperación y creación de humedales para la rana ágil	Sin redactar	Ejecutado
			Campañas de control y reducción de peces y cangrejos exóticos	Sin realizar	Campañas periódicas
			Proyecto de creación de pequeños humedales en el interior de las masas boscosas	Sin redactar	Ejecutado
			Proyecto de instalación de vías de escape para la fauna en las balsas con impermeabilizaciones plásticas	Sin redactar	Ejecutado
7. COLEÓPTEROS SAPROXÍLICOS	7.1. Mejorar la capacidad de acogida del hábitat para las especies de invertebrados saproxílicos amenazados		Principales zonas con presencia de insectos saproxílicos amenazados en estado de conservación favorable	Desconocidas	100% de las principales zonas con presencia de insectos saproxílicos amenazados
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Bosques autóctonos"		
		7.1.1 Conocer el estado de conservación actual y favorable de las especies de coleópteros saproxílicos	Diagnóstico del estado de conservación de las especies de insectos saproxílicos amenazados y protocolo de seguimiento	Sin realizar	Realizado
		7.1.2 Garantizar la existencia de hábitat idóneo para las diferentes especies de coleópteros saproxílicos amenazados	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Bosques autóctonos" en relación con los Objetivos operativos "Conservar las superficies actuales de bosques autóctonos", "Mejorar la diversidad espacial y estructural de las masas arboladas" y "Garantizar la conservación de las existencias de arbolado maduro"		
8. AVES RUPÍCOLAS	8.1. Garantizar las condiciones de hábitat necesarias para la presencia de aves rupícolas		Superficie de hábitats para las aves rupícolas en estado de conservación favorable	Desconocida	100% de la superficie de hábitats para las aves rupícolas
		8.1.1 Conocer la evolución de las aves rupícolas	Censos de buitre leonado, águila real, alimoche común y halcón peregrino	Censos periódicos	Censos periódicos
			Seguimiento de la productividad de alimoche común	No se realiza	Se realiza periódicamente
		8.1.2 Mantener la oferta trófica necesaria para las aves rupícolas	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Matorrales y pastizales" en relación con el Objetivo operativo "Realizar un manejo de los pastizales y matorrales que permita su conservación"		
			Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	Se corrigen
		8.1.3 Reducir y eliminar los factores de riesgo para las aves rupícolas	Seguimiento de la mortalidad de fauna del parque eólico de las Llanas de Codés	Se realiza	Se realiza
			Protocolo escrito para evitar la interferencia de batidas de jabalí con la nidificación de aves rupícolas	No existe	Protocolo establecido
			Nº de intoxicaciones por envenenamiento	Desconocidas	No existen
			Es de aplicación el indicador "Afecciones detectadas en los hábitats y especies de roquedos y gleras" del Elemento Clave "Roquedos y gleras"		
			Es de aplicación el indicador "Proyecto de instalación de vías de escape para la fauna en las balsas con impermeabilizaciones plásticas" del Elemento Clave "Balsa de Sota y otros humedales"		
Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Uso público" en relación con el Objetivo operativo "Regular las actividades de uso público del Lugar"					
A. USO PÚBLICO	A.1. Garantizar un uso público compatible con la conservación de los valores naturales del Lugar		Afecciones a los Elementos Clave del Lugar derivadas del Uso Público	Desconocidas	No existen afecciones significativas
		A.1.1. Regular las actividades de uso público del Lugar	Afecciones a los valores naturales por actividades de uso público	Desconocidas	Se conocen y se establece regulación
		A.1.2. Ejecutar acciones de información y sensibilización sobre los valores ecológicos del Lugar	Material divulgativo y de sensibilización sobre los valores naturales del Lugar	No existe	Material elaborado