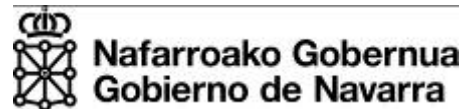




PARTE 4

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

Versión final abril 2017



ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	
1. SISTEMA FUVIAL	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 caude fluvial (zonas de alta diversidad que conjugan playas, islas, remasos, rápidos, limos, gravas, etc.)	10 zonas identificadas	mayor que el valor inicial	
			Anchura de la banda de vegetación natural	Menor a 5m en algunos tramos	Mínimo 15m en orillas escarpadas y 25m en llanuras de inundación	
			Obstáculos infranqueables para la fauna piscícola	Ega: 50% de presas infranqueables o difícilmente franqueables para salmónidos. Urederra: 27,27% de presas infranqueables o difícilmente franqueables para salmónidos.	Todos los obstáculos permeables para la fauna piscícola salvo la presa de Zaldu (Ega) y La Cubana (Urederra).	
			Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	No existen	
			Régimen de caudales	Alterado	Régimen de caudales garantiza la conservación de los valores	
			Indicadores para la evaluación del estado de las masas de agua de la categoría ríos (RNO existenD 817/2015 y Anexo XII del Plan Hidrológico DH del EBRO (2015 2021):	• Estado fisicoquímico: bueno (Ega) y muy bueno (Urederra) • Estado biológico: bueno (Ega) y muy bueno (Urederra) • Estado hidromorfológico: desconocido	• Estado fisicoquímico: bueno o muy bueno • Estado biológico: bueno o muy bueno • Estado hidromorfológico: muy bueno	
	1.1.1. Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad ecológica	Superficie de riberas restauradas	0 ha	25 ha de banda de vegetación restaurada		
			Longitud de escolleras revegetadas	0 m	450 m	
			Estudio de evaluación de alternativas de restauración de zonas de cultivo y choperas con potencialidad de albergar hábitats de interés	Sin elaborar	Elaborado	
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Reducir la presencia de especies de flora exótica invasora"			
			1.1.2. Favorecer la expansión del flujo natural del agua en la llanura de inundación	Nº de proyectos de eliminación y/o retranqueo de infraestructuras de defensa	0	1 proyecto ejecutados
			1.1.3. Mejorar la permeabilidad del corredor fluvial para la fauna piscícola	Estudio de de alternativas de permeabilización de presas infranqueables para los peces en función del estado de las concesiones	Sin elaborar	Elaborado
				Nº proyectos de permeabilización de presas (escalas, derribos, etc.)	1	1+5
1.1.4. Disminuir las afecciones a la avifauna provocadas por los tendidos eléctricos	Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	No existen			
		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	Desconocidas	Se reducen	
				1.1.6. Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales	Focos de contaminación con afección a hábitats y especies	Desconocido
		2.1. Mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales	Sup. de hábitats fluviales en estado de conservación favorable			Desconocida
				Nº de tipos hábitats fluviales	20 hábitats	Igual o mayor que el valor inicial
		2. HABITATS FLUVIALES	2.1.1. Conservar y/o aumentar la superficie de hábitats fluviales	Sup. de hábitats fluviales	104,89 ha	Igual o mayor que el valor inicial
Nº de proyectos para la recuperación de hábitats fluviales y hábitats para las	0				3	
Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad ecológica" y "Favorecer la expansión del flujo natural del agua en la llanura de inundación"						
2.1.2. Reducir la presencia de especies de flora invasoras	Superficie ocupada por flora exótica		Desconocida	Menor que el valor inicial		
			2.1.3. Mejorar el conocimiento de algunas especies faunísticas y florísticas de interés asociadas a los hábitats fluviales	Estudio para la evaluación del estado de conservación de <i>Coenagrion mercuriale</i>	Sin elaborar	Elaborado
Muestras de <i>Coenagrion mercuriale</i> y <i>Gomphus vulgatissimus</i> en tramos representativos	No se realizan				Muestras periódicos	
Prospecciones para determinar la presencia de lepidópteros amenazados	No se realizan				Se realizan	
Censos de martín pescador, mirlo acuático y avión zapador	No se realizan				Censos periódicos	
Prospecciones de flora amenazada	No se realizan				Se realizan	
3. HABITATS DE LAS RESERVAS NATURALES DEL NACEDERO DEL UREDERRA Y BARRANCO DE LASIA	3.1. Garantizar la conservación de los hábitats y de las especies de las Reservas Naturales del Nacedero del Urederra y Barranco de Lasia		Sup. de hábitats en estado de conservación favorable	Desconocido	Bosques y prebosques seriales: 188,02 ha; Vegetación arbustiva, matorrales y pastizales: 17,75 ha; Hábitats de roquedos y gleras: 1,6 ha	
		Nº de tipos hábitats		11 hábitats	Igual o mayor que el valor inicial	
		Nº territorios de quebrantahuesos		1	1	
	3.1.1. Evitar afecciones a los hábitats y especies asociadas al Nacedero del Urederra y Barranco de Lasia	Estudio de incidencia de las actividades de ocio y deportivas en los cortados sobre las aves rupícolas	Nº de parejas nidificantes de buitre, alimoche y halcón peregrino	Buitre= 29pp; alimoche=1pp; halcón peregrino=1pp	Igual o mayor que el valor inicial	
			Afecciones a los valores naturales del Nacedero del Urederra y Barranco de Lasia	Desconocidas	No existen	
			Es de aplicación el indicadore del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivos operativo "Disminuir las afecciones a la avifauna provocadas por los tendidos eléctricos".			
			3.1.2. Conocer la evolución de las poblaciones de rapaces rupícolas asociadas al	Seguimiento intensivo de quebrantahuesos	Seguimiento anual	Seguimiento anual
Seguimientos poblacionales de rapaces rupícolas	Seguimientos periódicos	Seguimientos periódicos				

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO
4. COMUNIDAD ICTICA: MADRILLA Y BERMEJUOLA	4.1. Garantizar la conservación de las especies icticas autóctonas		Abundancia de madrilla y lamprehuela	desconocida	Mayor que el valor inicial
		4.1.1. Conocer la situación poblacional de la madrilla y de la bermejuela	Muestreos de madrilla y bermejuela	No se realizan	Muestreos periódicos
		4.1.2. Conocer y mejorar las condiciones del hábitat de la comunidad ictica autóctona	Estudio de la efectividad de las escalas de peces para la madrilla y la bermejuela	Sin elaborar	Elaborado
			Estudio de necesidades de madera muerta en los cauces y propuestas de actuación	Sin elaborar	Elaborado
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con los Objetivos operativos "Mejorar la permeabilidad del corredor fluvial para la fauna piscícola", "Mejorar el régimen de caudales de las aguas superficiales" y "Disminuir las cargas de contaminantes en las aguas superficiales"		
5. VISIÓN EUROPEO Y NUTRIA PALEARICA	5.1. 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	Desconocido	100% de los tramos aptos con presencia de visón europeo
		5.1.1. Conocer la evolución de la nutria paleártica	Muestreos de nutria paleártica	Muestreos periódicos	Muestreos periódicos
		5.1.2. Conocer la población y el estado sanitario del visón europeo	Muestreos y toma de muestras sanitarias de visón europeo	Ninguno	Muestreos periódicos
		5.1.3. Mejorar las condiciones del hábitat para el visón europeo y la nutria paleártica	Nº 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
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Sistema fluvial" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua con funcionalidad"		
		Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Hábitats fluviales" en relación con el Objetivo operativo "Conservar y/o aumentar la superficie de hábitats fluviales"			
6. MURCIÉLAGOS	6.1. Garantizar la conservación de las colonias de murciélagos		Principales enclaves con presencia de murciélagos en estado de conservación favorable	Desconocidos	100%
		6.1.1. Conocer y mejorar el estado actual de las colonias de murciélagos	Nº de colonias localizadas y evaluadas	4	100%
			Censos periódicos de colonias	Censos parciales	Censos completos y periódicos
			Proyecto de adecuación y mejora de los refugios coloniales de murciélagos de Acedo	Sin elaborar	Elaborado y ejecutado
		Nº de refugios artificiales para murciélagos instalados	2	2+3	
A. USO PÚBLICO	A.1 Garantizar un uso público compatible con la conservación de los valores naturales del		Afecciones derivadas del uso público	desconocidas	No existen
		A.1.1. Planificar y regular las actividades y equipamientos de uso público del Lugar	Directrices y medidas de desarrollo de uso público del Parque Natural Urbasa-Andía	Se aplican	Se aplican
			Acciones de sensibilización y divulgación sobre los valores naturales del Lugar	Sin realizar	Realizadas
			Afecciones derivadas del uso público	Desconocidas	No existen