



PARTE 4

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

Versión diciembre 2017



ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
1. MATORRALES, PASTIZALES Y BOSQUES MEDITERRÁNEOS	1.1 Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos		Superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos en un estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos
		1.1.1. Conservar y aumentar las superficies actuales de los hábitats de matorrales, pastizales y bosque	Superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos	20.958,81 ha de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 842 ha incorporadas al Lugar	20.958,81 ha de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 842 ha incorporadas al Lugar
			Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar	Desconocidas	Conocidas
			Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera	Se realizan	Se realizan
			Estudio de los cambios en la vegetación y el paisaje estepario	Sin elaborar	Elaborado
			Estudio de las repoblaciones de pino carrasco y revisión de la superficie ocupada por el HIC 9540	Sin elaborar	Elaborado
			Presencia de especies de flora exótica invasora	Desconocida	Localizada y eliminada progresivamente
			Son de aplicación los indicadores "Plan de recuperación y conservación de la fauna esteparia en Navarra", "Evaluación de la eficacia ecológica de las medidas agroambientales aplicadas en la conservación de las aves esteparias y propuesta de mejoras para el siguiente periodo de programación comunitaria" y "Campañas activas de difusión y promoción de las medidas agroambientales relacionadas con la conservación de las aves esteparias" del Elemento Clave "Aves esteparias"		
		1.1.2. Mejorar el conocimiento y conservación de algunas especies de fauna de interés y flora líquénica asociadas a los pastizales, matorrales y bosques mediterráneos	Prospecciones de lepidópteros amenazados asociados a los pastizales y matorrales	Sin realizar	Prospecciones realizadas
			Muestreos de aves asociadas a los pastizales y matorrales	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Muestreos de aves forestales	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Muestreos de gato montés	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Estudio sobre la comunidad líquénica y propuestas de conservación	Sin realizar	Realizado

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
			Son de aplicación los indicadores "Nº de muladares" y "Actuaciones de recuperación del conejo de monte" del Elemento Clave "Comunidad de fauna rupícola"		
			Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Bandera, San Gregorio-Serralta y Caparroso" del Elemento Clave "Comunidad de fauna rupícola"		
		1.1.3 Mejorar el conocimiento y la conservación de los agrosistemas de alto valor natural	Diagnóstico sobre los cultivos leñosos viejos	Sin realizar	Realizado
2. HÁBITATS SALINOS Y DE HUMEDALES	2.1.Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats salinos y de humedales		Superficie de hábitats salinos y de humedales en un estado de conservación favorable	Desconocido	100% de la superficie de hábitats salinos y de humedales
		2.1.1.Conservar y mejorar los hábitats ligados a ambientes salinos y humedales	Superficie de hábitats salinos y de humedales	4.311,29 ha de hábitats salinos y de humedales más la superficie ocupada por estos en las nuevas 842 ha incorporadas al Lugar	4.311,29 ha de hábitats salinos y de humedales más la superficie ocupada por estos en las nuevas 842 ha incorporadas al Lugar
			Cartografía de detalle de hábitats de humedales	Sin elaborar	Elaborada
			Proyectos para la creación/restauración de balsas con objetivo de conservación	Sin redactar	5 proyectos ejecutados
			Proyecto para la recuperación de hábitats salinos mediante el abandono de cultivos	Sin redactar	Ejecutado
			Son de aplicación los indicadores "Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar" y "Presencia de especies de flora exótica invasora" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos"		
		2.1.2 Mejorar el conocimiento y conservación de algunas especies de fauna de interés asociadas a los humedales	Prospecciones de odonatos	Sin realizar	Prospecciones realizadas
			Muestreos de visón europeo	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Muestreos de nutria paleártica	Se realizan	Se realizan
			Prospecciones de rata de agua	1 sondeo realizado (año 2011)	Prospecciones realizadas

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
			Es de aplicación el indicador "Protocolos de seguimiento, control y erradicación de las especies de fauna exótica invasora" del Elemento Clave "Herpetofauna"		
3. FLORA AMENAZADA Y DE INTERÉS	3.1. 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
		3.1.1. Garantizar la conservación de las especies de flora amenazada y de interés	Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora amenazada y de interés	Sin elaborar	Elaborado
			Proyectos piloto para garantizar la conservación de la flora amenazada y de interés	Sin redactar	10 acciones ejecutadas
			Áreas para garantizar la conservación de las especies de flora emblemáticas y establecimiento de acuerdos de gestión con diferentes agentes implicados	Sin establecer	Establecidas
			Recolección y conservación de germoplasma de las especies de flora emblemáticas	Sin realizar	Realizada
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"		
4. HERPETOFAUNA	4.1. Garantizar la conservación de la comunidad de anfibios y reptiles		Principales enclaves con presencia de anfibios y reptiles en estado de conservación favorable	Desconocidos	100%
		4.1.1. Determinar y garantizar el estado de conservación de la comunidad de anfibios y reptiles	Monitorización de poblaciones de galápagos europeo	Sin realizar	Monitorización periódica
			Actuaciones realizadas para mejorar la conectividad de las poblaciones de galápagos europeo y propuesta de nuevas mejoras de hábitat	Sin evaluar y propuestas no realizadas	Evaluadas y propuestas realizadas
			Monitorización de poblaciones de anfibios	Sin realizar	Monitorización periódica
			Muestreos de eslizón ibérico y víbora hocicuda	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Protocolos de seguimiento, control y erradicación de las especies de fauna exótica invasora	Se realizan	Se realizan
			Es de aplicación el indicador "Proyectos para la creación/restauración de balsas con objetivo de conservación" del Elemento Clave "Hábitats salinos y de humedales"		
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"		

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
5. AVES ESTEPARIAS	5.1. Garantizar el buen estado de conservación de las aves esteparias		Principales enclaves con presencia de aves esteparias en estado de conservación favorable	Desconocidos	100%
		5.1.1 Conocer la evolución de las poblaciones de aves esteparias	Monitorización periódica de las poblaciones de avutarda común, sisón común, ganga ibérica, ganga ortega, alondra de Dupont y terrera marismeña	Se realiza	Se realiza
			Censo de sisón común, ganga ibérica y ganga ortega	Sin realizar	Censo realizado
			Muestreos de alcaraván común	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Censos de cernícalo primilla	1 censo realizado	Censos periódicos
			Censos de aguilucho cenizo y aguilucho pálido	Sin realizar	Censos periódicos
			Muestreos de la comunidad de aves paseriformes esteparias: calandria común, terrera común, cogujada montesina y bisbita campestre	Sin realizar	Muestreos periódicos
			Muestreos de búho campestre, esmerejón y chorlito carambolo	Sin realizar	Muestreos periódicos
		5.1.2 Mantener y mejorar las condiciones del hábitat para las aves esteparias	Plan de recuperación y conservación de la fauna esteparia en Navarra	Sin elaborar	Elaborado y aprobado
			Evaluación de la eficacia ecológica de las medidas agroambientales aplicadas en la conservación de las aves esteparias y propuesta de mejoras para el siguiente periodo de programación comunitaria	Sin elaborar	Elaborada
			Campañas activas de difusión y promoción de las medidas agroambientales relacionadas con la conservación de las aves esteparias	Sin realizar	Se realizan
			Proyecto piloto de adecuación de corrales y edificaciones para la nidificación de avifauna de alto valor ambiental	Sin redactar	5 corrales adecuados
			Estudio sobre la biodiversidad de las plantas arvenses y su importancia en la conservación de las aves de interés	Sin elaborar	Elaborado
		Proyecto de abandono de superficies de cultivo en áreas eminentemente agrícolas para mejorar la capacidad de acogida para las aves esteparias	Sin redactar	Proyecto ejecutado	

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
			Son de aplicación los indicadores "Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera" y "Estudio de los cambios en la vegetación y el paisaje estepario" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos"		
			Es de aplicación el indicador "Proyecto para la recuperación de hábitats salinos mediante el abandono de cultivos" del Elemento Clave "Hábitats salinos y de humedales"		
		5.1.3 Reducir la mortalidad y las molestias por causas naturales y no naturales en las aves esteparias	Acciones para el control de predadores generalistas, en especial del zorro y el jabalí	Se realizan	Se realizan
			Es de aplicación el indicador "Actuaciones de recuperación del conejo de monte" del Elemento Clave "Comunidad de fauna rupícola"		
			Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Bandera, San Gregorio-Serralta y Caparroso" del Elemento Clave "Comunidad de fauna rupícola"		
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"		
6.1.Garantizar el buen estado de conservación de las aves acuáticas		Principales enclaves con presencia de aves acuáticas en estado de conservación favorable	Desconocidos	100%	
		6.1.1.Conocer la evolución de las poblaciones de aves acuáticas	Censos de aves acuáticas nidificantes e invernantes	Censos periódicos	Censos periódicos
			Censos de avetoro	Censos anuales	Censos anuales
		6.1.2 Conservar y mejorar los hábitats de cría e invernada de las aves acuáticas	Estudio de la capacidad de acogida de los humedales para el avetoro y otras ardeidas	Sin elaborar	Elaborado
			Proyecto de mejora del hábitat para el avetoro y las ardeidas	Sin redactar	Proyecto ejecutado
			Son de aplicación los indicadores "Proyectos para la creación/restauración de balsas con objetivo de conservación" del Elemento Clave "Hábitats salinos y de humedales"		
		6.1.3. Evitar las afecciones a las aves acuáticas	Afecciones a las aves acuáticas	Desconocidas	Se conocen y reducen progresivamente

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO	
6. AVES ACUÁTICAS			Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Bandera, San Gregorio-Serralta y Caparroso" del Elemento Clave "Comunidad de fauna rupícola"			
			Es de aplicación el indicador "Protocolos de seguimiento, control y erradicación de las especies de fauna exótica invasora" del Elemento Clave "Herpetofauna"			
			Es de aplicación el indicador "Acciones para el control de predadores generalistas, en especial del zorro y el jabalí" del Elemento Clave "Aves esteparias"			
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"			
7. COMUNIDAD DE FAUNA RUPÍCOLA	7.1. Garantizar las condiciones de hábitat necesarias para la presencia de la fauna rupícola		Principales enclaves con presencia de fauna rupícola en estado de conservación favorable	Desconocidos	100%	
			7.1.1 Conocer la evolución de las aves rupícolas	Censos de buitre leonado, águila real, alimoche común y halcón peregrino	Censos periódicos	Censos periódicos
				Censos de búho real	Sin realizar	Censos periódicos
				Censos de collalba negra	Sin realizar	Censos periódicos
			7.1.2 Mantener la oferta trófica necesaria para las especies rupícolas	Nº de muladares	1	Mayor o igual que 1
				Actuaciones de recuperación del conejo de monte	Se realizan	Se evalúan y realizan
				Es de aplicación el indicador "Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos"		
			7.1.3 Reducir y eliminar los	Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras	Sin identificar	Identificados y propuestas de corrección realizadas
				Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	Se corrigen
				Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Bandera, San Gregorio-Serralta y Caparroso	Se realiza	Se realiza

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
		factores de riesgo para especies rupícolas	Protocolo escrito para evitar la interferencia de batidas de jabalí con la nidificación de especies rupícolas	No existe	Protocolo establecido
			Estudios sobre el impacto de las maniobras militares en las aves rupícolas	Existen	Se elaboran nuevos estudios
			Nº de intoxicaciones por envenenamiento	Existen	No existen
			Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"		
		7.1.4 Conocer y mejorar las condiciones del hábitat de los murciélagos cavernícolas	Prospecciones de colonias de murciélagos cavernícolas	Sin realizar	Prospecciones realizadas
			Monitorización de colonias de murciélagos cavernícolas	Sin realizar	Monitorización periódica
			Proyectos de adecuación de edificaciones sin uso y con potencialidad para albergar colonias de murciélagos cavernícolas	Sin redactar	5 proyectos ejecutados
A. USO PÚBLICO	A.1. Compatibilizar el uso público 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 en el Lugar	Plan de Uso Público del Parque Natural	Sin redactar	Redactado y puesto en ejecución
		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	Existe	Se actualiza y se completa