



BASES TÉCNICAS PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE LA
ZEC ES0000125 "Sierra de Leire y Foz de Arbaiun" y la
ZEPa ES0000482 "Arbaiun-Leire"

Programa de Seguimiento

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 autóctonos	
		1.1.1. Conservar las superficies actuales de bosques autóctonos	Superficie de bosques autóctonos	4.576,72 ha de bosques inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.018,59 ha incorporadas al Lugar	4.576,72 ha de bosques inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.018,59 ha incorporadas al Lugar	
			Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar	Desconocidas	Conocidas	
			Recintos de marojales, abedulares y tejedas	Sin localizar ni delimitar	Localizados y delimitados	
		1.1.2. Mejorar la diversidad espacial y estructura de las masas arboladas		Inventario de las existencias de arbolado de interés ecológico	Sin elaborar	Elaborado
		1.1.3 Mejorar el conocimiento y la conservación de las especies de fauna y flora de interés asociadas a los bosques autóctonos	Censo de picamaderos negro	Sin realizar	Censos periódicos	
			Muestreos de <i>Lucanus cervus</i> y <i>Rosalia alpina</i>	Sin realizar	Muestreos periódicos	
			Prospecciones de <i>Euphydryas aurina</i> y <i>Graellsia isabellae</i>	Sin realizar	Prospecciones realizadas	
			Censos de milano real	Sin realizar	Censos periódicos	
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Flora amenazada y de interés"			
	Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Murciélagos"					
2. MATORRALES Y PASTIZALES	2.1. Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats de matorral y pastizal.		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 hábitats de matorral y pastizal que permita su conservación	Superficie de pastizales y matorrales	2.433,03 ha de pastizales y matorrales inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.018,59 ha incorporadas al Lugar	2.433,03 ha de pastizales y matorrales inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.018,59 ha incorporadas al Lugar	
			Plan de conservación de pastizales y matorrales	Sin elaborar	Elaborado	
			Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera en función del plan de conservación anterior	Se han llevado a cabo algunas acciones de apoyo a la actividad ganadera	Se refuerzan las acciones de apoyo a la actividad ganadera	
		2.1.2 Mejorar el conocimiento y la conservación de las especies de fauna y flora de interés asociada a los matorrales y pastizales	Muestreos de aves asociadas a pastizales y matorrales	Sin realizar	Muestreos periódicos	
			Muestreos de poblaciones de anfibios de interés comunitario	Sin realizar	Muestreos periódicos	
			Estudio de orquídeas asociadas al Hábitat 6210	Sin realizar	Estudio realizado	
			Proyecto de creación de vías de escape para la fauna en las balsas de Pasoancho e Ibarra	Sin elaborar	Ejecutado	
			Prospecciones de <i>Maculinea arion</i> y <i>Eriogaster catax</i>	Sin realizar	Prospecciones realizadas	
			Es de aplicación el indicador "Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar" del Elemento Clave "Bosques autóctonos"			
3. ROQUEDOS Y FOCES	3.1. Conservar los hábitats y especies de roquedos y foces		Superficie hábitats de roquedo en estado de conservación favorable	Desconocida	282,92 ha	
		3.1.1. Evitar afecciones a los hábitats y especies asociados a los roquedos y foces	Superficie de hábitats de roquedos y foces	282,92 ha	282,92 ha	
			Afecciones detectadas en los hábitats de roquedos y foces	Desconocidas	No existen afecciones	
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Quebrantahuesos, águila de Bonelli y otras aves rupícolas" en relación con el Objetivo operativo "Reducir y eliminar los factores de riesgo para especies 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 foces	Prospecciones de <i>Parnassius apollo</i>	Sin realizar	Prospecciones realizadas	
			Es de aplicación el indicador "Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar" del Elemento Clave "Bosques autóctonos"			
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Flora amenazada y de interés"			
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Quebrantahuesos, águila de Bonelli y otras aves rupícolas" en relación con el Objetivo operativo de "Conocer la evolución de las aves rupícolas"			

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Murciélagos" en relación con el Objetivo operativo "Mejorar el conocimiento acerca de la distribución y abundancia de los murciélagos"		
4. FLORA AMENAZADA Y DE INTERÉS	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 amenazada	Sin realizar	Realizado y con protocolo de seguimiento en marcha
			Afecciones detectadas a las poblaciones de flora amenazada y de interés	Desconocidas	Se conocen y se reducen
5. QUEBRANTAHUESOS, ÁGUILA DE BONELLI Y OTRAS AVES RUPÍCOLAS	5.1. 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
		5.1.1 Conocer la evolución de las aves rupícolas	Seguimiento intensivo de quebrantahuesos	Seguimiento anual	Seguimiento anual
			Seguimiento intensivo de águila de Bonelli	Seguimiento anual	Seguimiento anual
			Censos de buitre leonado, águila real, alimoche común y halcón peregrino	Censos periódicos	Censos periódicos
		5.1.2 Mantener la oferta trófica necesaria para las aves rupícolas	Nº de puntos de alimentación suplementaria	1	Mayor o igual que 1
			Nº de muladares	3	Mayor o igual que 3
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Matorrales y pastizales" en relación con el Objetivo operativo "Realizar un manejo de los hábitats de matorral y pastizal que permita su conservación"		
		5.1.3 Realizar un reforzamiento poblacional de águila de Bonelli	Reforzamientos poblacionales de águila de Bonelli mediante hacking	2 reforzamientos realizados	2 o más reforzamientos realizados
		5.1.4 Reducir y eliminar los factores de riesgo para las especies rupícolas	Tendidos eléctricos con riesgo para las aves	Existen	Se corrigen
			Protocolo escrito para evitar la interferencia de batidas de jabalí con la nidificación de especies rupícolas	No existe	Protocolo establecido
			Nº de intoxicaciones por envenenamiento	Desconocidas	No existen
			Afecciones a las aves rupícolas por actividades de uso público	Desconocidas	Se conocen y eliminan
			Es de aplicación el indicador del Elemento Clave "Matorrales y pastizales" en relación con el "Proyecto de creación de vías de escape para la fauna en las balsas de Pasoancho e Ibarra"		
		Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Roquedos y foces" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones a los hábitats y especies asociados a los roquedos y foces"			
		Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"			
6. MURCIÉLAGOS	6.1. Mejorar la capacidad del hábitat para las especies de murciélagos		Enclaves con presencia de murciélagos en estado de conservación favorable	Desconocido	100% de los enclaves con presencia de murciélagos en estado de conservación favorable
		6.1.1. Mejorar el conocimiento acerca de la distribución y abundancia de los murciélagos	Principales enclaves con presencia de murciélagos	Desconocidos	Conocidos
			Censos de colonias de cría e hibernada	Parcialmente realizados	Censos periódicos
		6.1.2. Mejorar los hábitats de murciélagos	Cajas-refugio para murciélagos forestales	0	50
			Afecciones a los murciélagos	Parcialmente conocidas	Se conocen y reducen
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Bosques autóctonos" en relación con los Objetivos operativos "Conservar las superficies actuales de bosques autóctonos" y "Mejorar la diversidad espacial y estructura de las masas arboladas"		
			Son de aplicación los indicadores para el Elemento Clave "Roquedos y foces" en relación con el Objetivo operativo "Evitar afecciones a los hábitats y las especies asociadas a los roquedos y foces"		

ELEMENTO CLAVE	OBJETIVO FINAL	OBJETIVO OPERATIVO	INDICADOR	VALOR INICIAL	CRITERIO DE ÉXITO
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 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