MARCO DE ACCIÓN PRIORITARIA PARA LA FINANCIACIÓN DE LA RED NATURA 2000 (MAP), PARA EL MARCO FINANCIERO PLURIANUAL DEL PERIODO 2021-2027

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Medio Natural

MARCO DE ACCIÓN PRIORITARIA PARA LA FINANCIACIÓN DE LA RED NATURA 2000 (MAP), para el Marco Financiero Plurianual del periodo 2021-2027

Medio Natural

Fecha	Diciembre 2019
Propietario	Gobierno Vasco.

CC BY

euskadi.eus

www.euskadi.eus/natura

Contenido

Introducción **3**

A. Introducción general 3
B. Estructura del actual modelo de MAP 5
C. Introducción al MAP de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) 6

Resumen de las necesidades financieras prioritarias para el período 2021-2027 .. **8**

Situación actual de la red Natura 2000 ..... **9**

A. Estadísticas de la Red Natura 2000 9
B. Mapa de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma del País Vasco 11

Financiación europea y nacional/regional de la red Natura 2000 en el período 2014 – 2020 ..... **13**

A. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) 13
B. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) / Fondo de Cohesión (FC) 14
C. Fondo Europeo Marítimo y Pesquero (FEMP) 14
D. Programa LIFE 15
E. Otros fondos UE, incluido Interreg 15
F. Otros fondos (principalmente nacionales) para Natura 2000, infraestructura verde y protección de especies en el período 2014-2020: 16

Acciones prioritarias y necesidades de financiación para el período 2021-2027 .. **17**

A. Medidas horizontales y costes administrativos en relación con Natura 2000 17
A.1. Planificación de la gestión y designación del lugar 17
A.2. Administración del lugar y comunicación con las partes interesadas 21
A.3. Seguimiento y notificación 25
A.4. Lagunas de conocimientos y necesidades de investigación restantes 41
A.5. Medidas de comunicación y sensibilización, educación y acceso de visitantes relacionadas con la red Natura 2000 59
A.6. Referencias (para medidas horizontales y costes administrativos relacionados con la red Natura 2000) 90
B. Medidas de mantenimiento y recuperación relacionadas con el lugar, dentro y fuera de la red Natura 2000 90
B.1. Aguas marinas y costeras 91

B.2. Brezales y matorrales 108
B.3. Turberas, áreas pantanosas y otros humedales 118
B.4. Formaciones herbosas 138
B.5. Otros agroecosistemas (incluidos cultivos) 161
B.6. Bosques y superficies forestales 169
B.7. Hábitats rocosos, dunas y tierras escasamente cubiertas de vegetación 218
B.8. Hábitats acuáticos continentales (ríos y lagos) 236
B.9. Otros (cuevas, etc.) 314
B.10. Referencias de las medidas de mantenimiento y restauración para especies y hábitats relacionadas con los espacios Natura 2000 322
C. Medidas adicionales específicas para especies no relacionadas con ecosistemas o hábitats específicos 323
C.1. Medidas y programas específicos de especies no incluidos en otros apartados 323
C.2. Prevención, mitigación o compensación de los daños ocasionados por las especies protegidas 326
C.3. Referencias para medidas adicionales específicas de especies no relacionadas con ecosistemas o hábitats específicos 328

Otros valores añadidos de las acciones prioritarias 329

Introducción

A. Introducción general

Los Marcos de acción prioritaria (MAPs) son herramientas estratégicas plurianuales que tienen como objetivo proporcionar una visión global de las medidas necesarias para implementar la red paneuropea Natura 2000 y sus infraestructuras verdes asociadas, concretando las necesidades financieras para estas medidas y ligándolas a los diferentes programas y fondos UE. En línea con los objetivos de la Directiva Hábitats[1], en la que se basa la Red Natura 2000, las medidas a identificar en los MAPs deben estar orientadas, principalmente, a "mantener y restaurar, hasta un estatus favorable a la conservación, los hábitats naturales y las especies de importancia comunitaria, teniendo en cuenta las especificidades económicas, sociales y culturales y las características regionales y locales".

La base legal del MAP es el artículo 8 (1) de la Directiva Hábitats2, que exige a los Estados miembros enviar, en caso necesario, a la Comisión sus estimaciones sobre la cofinanciación de la Unión Europea que consideren necesaria para cumplir con las siguientes obligaciones en materia de Natura 2000:

- establecer las medidas de conservación necesarias que involucren, si es necesario, planes de gestión adecuados específicamente elaborados para los lugares o integrados en otros planes de desarrollo,
- establecer medidas legales, administrativas o contractuales apropiadas a los requerimientos ecológicos de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares.

En consecuencia, los MAPs se centrarán en la identificación de aquellas necesidades y prioridades de financiación que están directamente vinculadas a las medidas de conservación específicas establecidas para los sitios Natura 2000, con el fin de alcanzar los objetivos de conservación, a nivel de sitio, para aquellas especies y tipos de hábitats por los cuales los lugares han sido designados (según lo exige el artículo 6 (1) de la Directiva sobre hábitats). Dado que la red Natura 2000 también incluye las Áreas de Protección Especial (APE) designadas de

[1] Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:01992L0043-20130701

2 Article 8 (1): "In parallel with their proposals for sites eligible for designation as special areas of conservation, hosting priority natural habitat types and/or priority species, the Member States shall send, as appropriate, to the Commission their estimates relating to the Community co- financing which they consider necessary to allow them to meet their obligations pursuant to Article 6 (1)."

conformidad con la Directiva Aves UE 2009/147/CEE3, las necesidades de financiación y las medidas prioritarias asociadas con las especies de aves en las APE también se consideran aquí.

Se invita a los Estados miembros a presentar también en sus MAP las medidas adicionales y sus necesidades de financiación relacionadas con la infraestructura verde4. en sus más amplios términos (IV). Estas medidas de infraestructura verde se incluirán en el MAP donde contribuyan a la coherencia ecológica de la red Natura 2000, incluso en un contexto transfronterizo, y al objeto de mantener o restaurar el estado de conservación favorable de las especies y hábitats seleccionados.

En su Informe Especial N ° 1/2017 sobre Natura 20005, el Tribunal de Cuentas Europeo concluyó que los primeros MAP (para el período del Marco Financiero Plurianual –MFP- 2014-2020) no presentaban una imagen fiable de los costos reales de la red Natura 2000. Así, el informe destacó la necesidad de actualizar el formato del MAP y proporcionar orientación adicional para mejorar la calidad de la información que los Estados miembros proporcionan en sus MAPs. El reciente plan de acción de la UE para la naturaleza, las personas y la economía6 se compromete con este proceso, con el fin de garantizar que los Estados miembros proporcionen estimaciones más fiables y armonizadas de sus necesidades de financiación para Natura 2000.

En sus conclusiones sobre este plan de acción7, el Consejo de la Unión Europea reconoce la necesidad de seguir mejorando la planificación financiera plurianual para las inversiones en naturaleza y está de acuerdo en que es necesario actualizar y mejorar los MAP. La importancia de una mejor previsión de las necesidades de financiación para Natura 2000 antes del próximo Marco Financiero Plurianual de la UE también se reconoce en una resolución del Parlamento Europeo8.

3 Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32009L0147

4 Green Infrastructure is defined as 'a strategically planned network of natural and semi-natural areas with environmental features designed and managed to deliver a wide range of ecosystem services'.

5 Special Report No 1/2017: More efforts needed to implement the Natura 2000 network to its full potential https://www.eca.europa.eu/en/Pages/DocItem.aspx?did=40768

6 Special Report No 1/2017: More efforts needed to implement the Natura 2000 network to its full potential https://www.eca.europa.eu/en/Pages/DocItem.aspx?did=40768

7 http://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2017/06/19/conclusions-eu-action-plan-nature/

8 http://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2017/06/19/conclusions-eu-action-plan-nature/

B. ESTRUCTURA DEL ACTUAL MODELO DE MAP

El formato actual del MAP está diseñado para proporcionar información confiable sobre las necesidades de financiación prioritarias relacionadas con Natura 2000, con vistas a su incorporación en los instrumentos de financiación de la UE pertinentes en el próximo Marco Financiero Plurianual (MFP) 2021-2027. Para este objetivo, el MAP requiere un nivel de desglose de las necesidades de financiación que permita una asignación efectiva de los recursos financieros de Natura 2000 en los fondos pertinentes de la UE para el MFP 2021-2027. Con vistas a ese objetivo, el MAP también toma en consideración la experiencia que los Estados miembros y las regiones de la UE han adquirido hasta el momento con el MFP 2014-2020.

Un componente esencial del formato MAP actual es el desglose requerido de Natura 2000 y las medidas de conservación y restauración relacionadas con la infraestructura verde por categorías generales de ecosistemas. La tipología de ecosistemas propuesta de 8 clases se basa en gran medida en la tipología MAES, que se estableció como una base conceptual para una evaluación de ecosistemas en toda la UE9. Una completa base de datos que asigna especies individuales y tipos de hábitats de importancia comunitaria a los ecosistemas MAES está disponible para descargar desde el sitio web de la Agencia Europea de Medio Ambiente10. Se recomienda que la asignación de medidas y costos a los tipos de ecosistemas siga en gran medida esta tipología.

La presentación de las medidas y los costes de las medidas prioritarias del MAP actual requiere una distinción entre los costes de funcionamiento y los gastos puntuales. Mientras que los costos de funcionamiento suelen estar asociados con medidas recurrentes que deben continuar a largo plazo (p. Ej., los costes de personal para la gestión del lugar, los pagos anuales a los agricultores por las medidas agroambientales en los pastizales, etc.), los gastos puntuales tienen que ver con acciones no recurrentes, como proyectos de restauración de hábitats, grandes inversiones en infraestructura, compra de bienes duraderos, etc. La asignación correcta de los costes a cualquiera de las categorías ("en ejecución" frente a "una sola vez") será muy relevante para una correcta Asignación de medidas bajo diferentes fondos de la UE.

Finalmente, las medidas prioritarias bajo este MAP no solo contribuirán a los objetivos específicos de las directivas de naturaleza de la UE, sino que también brindarán importantes beneficios socioeconómicos y de servicios ecosistémicos para la sociedad. Los ejemplos de beneficios pueden incluir la mitigación y

9 https://biodiversity.europa.eu/maes

10 Linkages of species and habitat types to MAES ecosystems https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/linkages-of-species-and-habitat#tab-european-data

adaptación del cambio climático u otros servicios de los ecosistemas, como los relacionados con el turismo y la cultura. La Comisión ya ha proporcionado una visión general de los beneficios de los servicios ecosistémicos relacionados con Natura 2000. 11

C. Introducción al MAP de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV)

El área geográfica es la de la Comunidad Autónoma del País Vasco, formada por los territorios históricos o provincias de Álava/Araba, Bizkaia y Gipuzkoa. La superficie total de la CAPV es de 7.234 km². De esa superficie, 1.523 km² forman parte de la Red Natura 2000, lo que supone un 20,8% de la superficie de la Comunidad.

En lo que respecta al ámbito competencial, aunque los responsables directos de la gestión de la Red Natura 2000 son los estados miembros, la Comisión Europea tiene un papel relevante en la validación de las propuestas de lugares de interés comunitario elaboradas por cada estado miembro. Así, mediante sucesivas Decisiones de la Comisión Europea se adoptan las listas de lugares de interés comunitario a nivel de región biogeográfica. Además, la Comisión Europea también tiene un papel destacado en la validación de los instrumentos de gestión de los espacios de la Red Natura 2000 y en el seguimiento de la aplicación de las Directivas Hábitats y de Aves. La Comisión Europea ha desarrollado también documentos de orientación y directrices sobre diversos temas vinculados con la Red Natura 2000. Algunas de estas funciones se desarrollan a través de los Comités Hábitats y Ornis y del Centro Temático Europeo sobre Diversidad Biológica.

Por su parte, cada Estado miembro es responsable de fijar las medidas de conservación necesarias, adoptar medidas para evitar el deterioro de hábitats naturales y de los hábitats de especies clave y de realizar una evaluación de los planes y proyectos que puedan afectar a la Red Natura 2000 y no autorizarlos si pudieran tener efectos negativos sobre objetivos de conservación. Asimismo, cada Estado miembro es responsable de la interlocución con la Unión Europea en todos los asuntos relacionados con la Red Natura 2000. El Estado español es el único responsable ante la Unión Europea de la correcta gestión de la Red, de su conservación y restauración en caso de necesidad. Ejerce además un papel de coordinación entre las Comunidades Autónomas en cuestiones relevantes para la designación, la conservación, la administración y la financiación de la Red Natura 2000.

11 http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/financing/

Sin embargo, por nuestra división administrativa, son las comunidades autónomas las que tienen las competencias y la responsabilidad de gestionar el territorio y, por tanto, la red Natura 2000. Son ellas las encargadas de redactar y consensuar los instrumentos de gestión y de llevarlos a cabo, excepto en el caso de los espacios marinos que no tienen continuidad ecológica con un espacio terrestre en los que las competencias pertenecen al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA). En la CAPV intervienen además las Diputaciones Forales. Por último, diversos organismos con competencias concurrentes también tienen su papel en algunas materias que afectan a la RN2000.

El siguiente cuadro trata de sintetizar este panorama:

ESTADO	GOBIERNO VASCO	DIPUTACIONES FORALES	OTRAS ENTIDADES
Declarar y gestionar lugares Red Natura 2000 de competencia estatal y garantizar su conservación.	Formulación de las propuestas de lugares de importancia comunitaria de la CAPV. Elaboración de los instrumentos de gestión incluyendo la delimitación del espacio, los objetivos, las normas de conservación y el programa de seguimiento.	Gestión de los espacios RN 2000: Aprobación de las directrices de gestión, incluyendo las medidas de gestión apropiadas.	Diversos organismos con competencias concurrentes en materia de agricultura, aguas, costas, etc.

La entidad responsable del presente MAP es la Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda del Gobierno Vasco.

Para la elaboración del MAP se ha solicitado información a otras entidades con competencias y/o actuaciones en RN2000, si bien no en todos los casos se ha recibido la información demandada. Puede ser especialmente destacable la no recepción de la información procedente de las administraciones competentes en agricultura, gestoras de los fondos europeos en dicha materia. Tampoco se ha dispuesto de la información sobre los costes de aquellas actuaciones relacionadas con la conservación de especies y hábitats que se han ejecutado o están previstas ejecutar fuera de la Red Natura 2000.

No obstante, se considera que el grado de precisión es elevado para el caso de la Red Natura 2000. Y ello por dos razones: un reciente estudio realizado en la CAPV sobre el coste de la RN2000 en el periodo 2010-2016, para el que se obtuvo abundante información económica del gasto realizado; y el detalle con el que se realizaron los Planes de Gestión de la RN2000.

Por lo que respecta a la infraestructura verde, esta misma Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático ha elaborado las bases técnicas de la misma a escala regional, y se ha incorporado en las Directrices de Ordenación del Territorio de la CAPV, recién aprobadas.

Resumen de las necesidades financieras prioritarias para el período 2021-2027

Necesidades de financiación prioritaria 2021-2027

1.	Medidas horizontales y costes administrativos relacionados con Natura 2000	Costes anuales de funcionamiento (Euros/año)	Costes únicos / de proyecto (Euros/año)
1.1.	Designación del sitio y planificación de la gestión	6.647 €	148.003 €
1.2.	Administración del sitio y comunicación con agentes interesados	3.092.402 €	32.216 €
1.3.	Seguimiento e información	193.735 €	112.770 €
1.4.	Lagunas de conocimiento y necesidades de investigación	82.561 €	291.823 €
1.5.	Medidas de comunicación y concienciación sobre Natura 2000, educación y acceso de visitantes.	1.134.301 €	346.862 €
	Total parcial	**4.509.646 €**	**931.674 €**

2.a	Medidas de mantenimiento y restauración para especies y hábitats relacionadas con los espacios Natura 2000	Costes anuales de funcionamiento (Euros/año)	Costes únicos / de proyecto (Euros/año)
2.1.a	Aguas marinas y costeras	1.377.081 €	327.646 €
2.2.a	Brezales y matorrales	37.038 €	25.536 €
2.3.a	Turberas, áreas pantanosas y otros humedales	179.152 €	127.677 €
2.4.a	Formaciones herbosas	307.418 €	137.500 €
2.5.a	Otros agroecosistemas (incluidos cultivos)	57.151 €	16.140 €
2.6.a	Bosques y otras formaciones arbóreas	1.848.594 €	357.862 €
2.7.a	Hábitats rocosos, dunas y tierras escasamente cubiertas de vegetación	372.806 €	158.956 €
2.8.a	Hábitats acuáticos continentales (ríos y lagos)	4.514.915 €	1.662.801 €
2.9.a	Otros (cuevas, etc.)	41.805 €	53.230 €
	Total parcial	**8.735.960 €**	**2.867.348 €**

2.b	Medidas adicionales de «infraestructura verde» más allá de Natura 2000 (que mejoran aún más la coherencia de la Red Natura 2000, incluso en un contexto transfronterizo)	Costes anuales de funcionamiento (Euros/año)	Costes únicos / de proyecto (Euros/año)
2.1.b	Aguas marinas y costeras	26.500 €	3.850 €
2.2.b	Brezales y matorrales	11.900 €	3.500 €
2.3.b	Turberas, áreas pantanosas y otros humedales	12.300 €	500 €
2.4.b	Formaciones herbosas	11.600 €	400 €
2.5.b	Otros agroecosistemas (incluidos cultivos)	2.900 €	2.900 €
2.6.b	Bosques y otras formaciones arbóreas	11.500 €	1.650 €
2.7.b	Hábitats rocosos, dunas y tierras escasamente cubiertas de vegetación	7.700 €	1.300 €
2.8.b	Hábitats acuáticos continentales (ríos y lagos)	7.500 €	800 €
2.9.b	Otros (cuevas, etc.)	3.100 €	1.400 €
	Total parcial	**95.000 €**	**16.300 €**

3.	Medidas adicionales específicas para especies no relacionadas con ecosistemas o hábitats específicos	Costes anuales de funcionamiento (Euros/año)	Costes únicos / de proyecto (Euros/año)
3.1	Medidas y programas específicos para especies no cubiertos en otra parte	31.300 €	11.300 €
3.2.	Prevención, mitigación o compensación de daños causados por especies protegidas	16.000 €	0 €
	Total parcial	**47.300 €**	**11.300 €**

	Total anual	**13.387.906 €**	**3.826.622 €**
	Total (2021-2027)		**120.501.696 €**

Situación actual de la red Natura 2000

A. Estadísticas de la Red Natura 2000

En la CAPV el proceso de designación de los espacios RN2000 comenzó con la selección de los Lugares de Interés Comunitario (LIC) por el Consejo de Gobierno Vasco, en sucesivos Acuerdos de fechas 23 de diciembre de 1997, 28 de noviembre de 2000 y 10 de junio de 2003, en los cuales se declararon 6 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y se propusieron 52 espacios para ser designados como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC). Esta propuesta se elevó a la Comisión Europea, que aprobó la Lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) mediante las Decisiones 2004/813/CE y 2006/613/CE, correspondientes a las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea respectivamente, a las cuales pertenece nuestra Comunidad Autónoma.

Con posterioridad a este proceso se han llevado a cabo algunas modificaciones en la lista inicial. Así, por ejemplo, los LIC Valderejo ES2110001 y Sobrón ES2110002 y la ZEPA Valderejo-Sierra de Árcena ES0000245, se han unido en un único ámbito ZEC y ZEPA, Valderejo-Sobrón-Sierra de Árcena, ES2110024, cuya delimitación coincide sensiblemente con la de la ZEPA original. Otra modificación llevada a cabo en los últimos años es la declaración del humedal de Salburua como ZEPA, con una delimitación coincidente con el ámbito ZEC.

Por otro lado, a los lugares seleccionados por el Gobierno Vasco hay que sumar un nuevo espacio, en este caso marino, la ZEPA Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño ES0000490, declarada mediante Orden AAA/1260/2014, de 9 de julio, por la que se declaran Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas y que forma parte de la RN2000 del País Vasco.

En total suman 47 ZEC, 4 ZEPA y 4 espacios que comparten la doble consideración ZEC/ZEPA. El proceso de designación de las ZEC supone la adopción de las medidas de conservación necesarias, que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales y de las especies presentes en tales áreas. Estas medidas pueden ser "medidas reglamentarias, administrativas o contractuales"; es decir, pueden ser de carácter normativo o bien consistir en determinadas directrices y actuaciones de gestión12.

Por otro lado, de acuerdo con el artículo 22 del Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco, corresponde al Gobierno Vasco la declaración de las ZEC y ZEPA en el ámbito de la CAPV. Los Decretos de declaración deben incluir, entre otros contenidos, los objetivos de conservación del lugar y el programa de seguimiento, así como las normas elaboradas por el Gobierno Vasco para la conservación de dichos espacios.

Por su parte, corresponde a los órganos forales de los territorios históricos la aprobación de las directrices de gestión que incluyan, con base en los objetivos de conservación, las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable, las medidas adecuadas para evitar el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas13.

El proceso de designación de las ZEC mencionado anteriormente ha cumplido con los cometidos que en esta materia le corresponden al Gobierno Vasco; sin embargo, falta por completar en dos casos el proceso correspondiente a los órganos forales, es decir, concretar las actuaciones de gestión necesarias para cumplir con los objetivos de conservación previstos. Se trata de los espacios Aizkorri-Aratz (ES2120002) y Aralar (ES2120011).

12Artículo 4 de la Directiva 92/43/CE, de Hábitats y artículos 45-46 de la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

13Artículo 22 del Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.

	Datos de superficie Natura 2000 por Estado miembro de la UE (en km²)						Proporción (en %) de la superficie terrestre cubierta por:		
	Terrestre			Marino					
Nombre de la región	ZEC	ZEPA	RN2000	ZEC	ZEPA	RN2000	ZEC	ZEPA	RN2000
Comunidad Autónoma del País Vasco	1460,3	406,3	1503,9	4,1	14,3	14,4	20,22	5,63	20,8
Total	1460,3	406,3	1503,9	4,1	14,3	14,4	20,22	5,63	20,8

*No se refleja la superficie de la ZEPA ES0000490 Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño competencia de la Administración General del Estado.

B. Mapa de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma del País Vasco

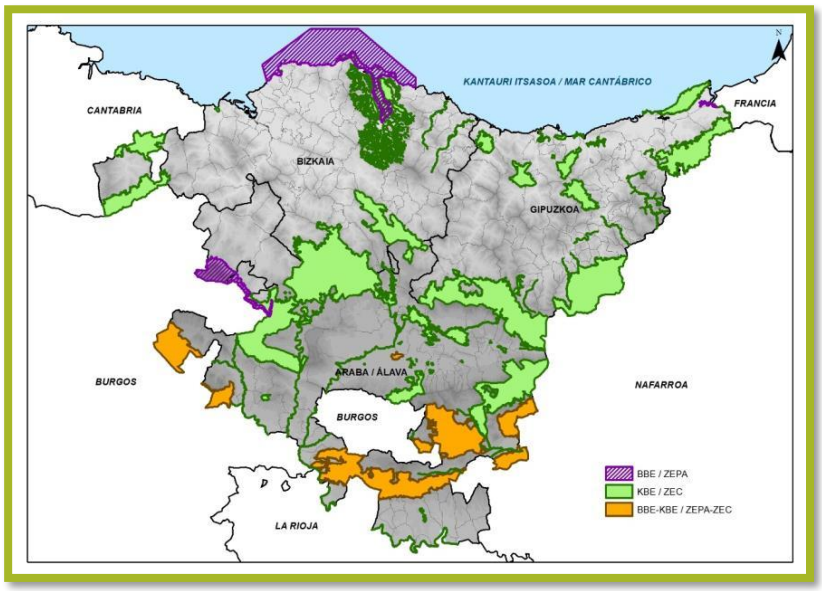

Ilustración 1 -ZECs, ZEPAs y ZEPA-ZEC existentes en la CAPV. Fuente: www.geoeuskadi.eus / *Elaboración propia.*

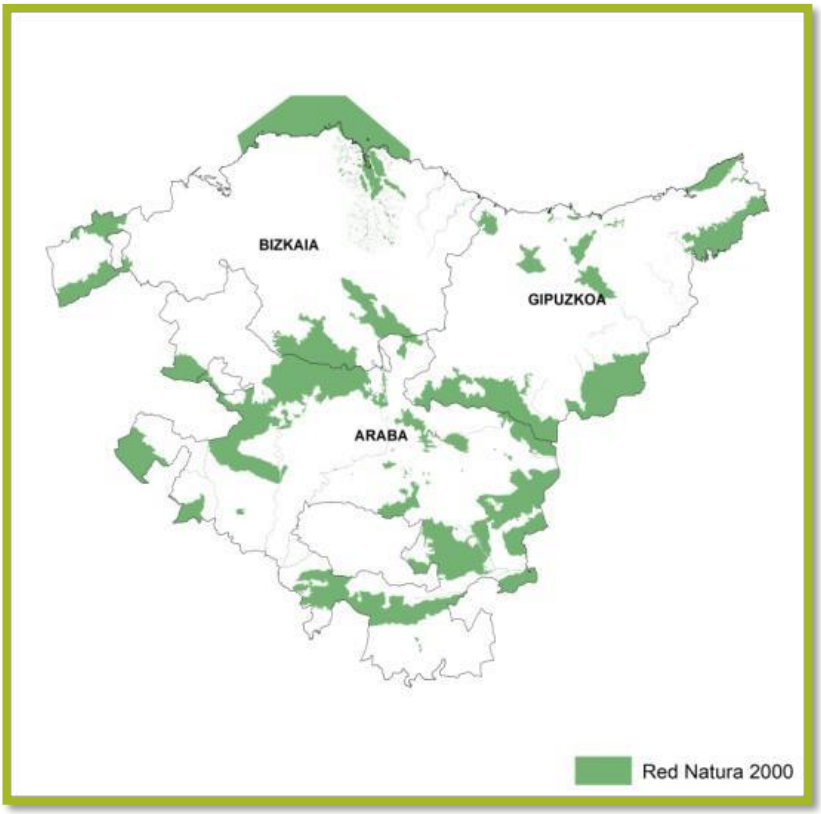

Ilustración 2. Distribución de la Red Natura 2000 por Territorios Históricos. Fuente: www.geoeuskadi.eus / *Elaboración propia.*

Financiación europea y nacional/regional de la red Natura 2000 en el período 2014 – 2020

A. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)

Asignación total de FEADER en la CAPV: **7.253.111 €**

Gasto actual: datos a 31/12/2017

Medida	**Asignación total actual a la medida del FEADER**		**Asignación actual a acciones o submedidas relevantes para Natura 2000**		**Gasto actual en acciones o submedidas relevantes para Natura 2000**		**Comentarios** (relevancia, experiencia hasta la fecha, desafíos para el próximo período)
	UE	**Nacional**	**UE**	**Nacional**	**UE**	**Nacional**	
M4 Inversiones en activos físicos	30.989.489 €	50.371.604 €	839.667 €	1.401.732 €	194.023 €	308.002 €	La asignación actual se ha calculado mediente ponderaciones de las submedidas 1. Explotaciones agrarias (2,03%); 2. Transf y comerc prod agra (2,03%) y 3. Des, adap, mod agr y for -Regadíos, Caminos rurales, Pistas forestales, Parques logísticos, PG de pastos de montaña- (5,08%) en términos de afección positiva a RN2000. Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
M7 Servicios básicos y renovación de poblaciones en zonas rurales	-	-	-	-	-	-	No se ha implantado esta medida.
M8 Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques	12.175.259 €	36.264.258 €	1.077.915 €	2.941.741 €	129.857 €	381.997 €	La asignación actual se ha calculado mediente ponderaciones de las submedidas 1. Forest y creac sup for -Plantación/siembra, Preparación terreno, Cierres, Replantación, Desbroces y limpiezas, Otras acciones, Micorriiz o inocul- (5,08%)J; 2. Sistemas agroforestales -Preparación terreno, Plantación árboles, Conversión de arbolado, Cierres, Replantación, Desbroces y limpiezas, Otras acciones, Protec regen natural, Micorriz o inocul- (10,15%); 3. Preven daños bosques -Act selvi prev, Act locales prev, Infraest eros-desliz, Instal vigilancia- (15,23%); 4. Repar daños bosques, -Rest pot for, Rep infr eros-desliz, Rep infr vigil- (15,23%); 5. Incr adapt y valor ecos for -Act sin aprov for, Plant for enriq, Áreas recr, send y señal, Inv hábit interés, Reforz prop for públ y priv, PO y PG for sost, Inv infraes MUP- (18,27%); 6. Tec for, transf, mov, com -Act selv ant tala, Aprov resid y subp for, Transp y movil madera, Transf y comerc madera- (5,08%), en término de afección positiva a RN2000. Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
M10 Agroambiente y clima	7.701.930 €	6.962.427 €	156.349 €	141.337 €	64.510 €	58.316 €	Se estima una afección positiva a RN2000 del 2,03% del total de la submedida 1. Comp agroam y clim (Prod ingtegrada, Var loc manz sidra, Cons razas anim loc, Apicult mej biodiv, Gest aprov past mont, Cons viñ viejos, Divers cult ext). Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
M12 Pagos Natura 2000	-	-	-	-	-	-	No se ha implantado esta medida.
M13 Ayuda a zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas	10.250.000 €	14.624.000 €	208.075 €	296.867 €	97.427 €	142.895 €	Se estima una afección positiva a RN2000 del 2,03% del total de la submedida 1. Pag comp zon mont. Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
M15 Servicios silvoambientales y climáticos y conservación de los bosques	193.322 €	281.000 €	35.320 €	51.339 €	0 €	0 €	Se estima una afección positiva a RN2000 del 18,27% del total de la submedida 1. Serv amb y clim (Plant incr val medioam, Sust plant aloc x bosq aut, Cons bosq aut). Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
M11 Agricultura ecológica	1.050.000 €	975.000 €	53.288 €	49.481 €	23.532 €	21.851 €	Se estima una afección positiva a RN2000 del 5,08% del total de la medida dedicada a Agricultura ecológica (Convers AE, Manten AE). Gasto actual según cifras oficiales del Organismo Pagador. Para el próximo periodo es necesario una asignación específica a áreas RN2000 de las submedidas e indicadores propios para esta afección.
Total parcial	**62.360.000 €**	**109.478.289 €**	**2.370.614 €**	**4.882.497 €**	**509.349 €**	**913.061 €**	
TOTAL	**171.838.289 €**		**7.253.111 €**		**1.422.410 €**		

B. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) / Fondo de Cohesión (FC)

Asignación total de FEDER en la CAPV: **10.251.300 €**

Asignación total de Fondo de Cohesión a la CAPV: **0 €**

Gasto actual: datos a 31/12/2017

Categoría de intervención	**Asignación a medidas relevantes para Natura 2000**		**Gasto actual en medidas relevantes para Natura 2000**		**Comentarios** (relevancia, experiencia hasta la fecha, desafíos para el próximo período)
	UE	**Nacional**	**UE**	**Nacional**	
85 Protección y fortalecimiento de la biodiversidad, protección de la naturaleza e infraestructura ecológica	5.125.650 €	5.125.650 €	0 €	0 €	Se asigna el 100% de la prioridad de inversión 6d, cuyas acciones financiables se centran en fomentar la gestión, protección y mantenimiento de espacios naturales y su biodiversidad. Concretamente, se contemplan las siguientes: 1. Acciones para la restauración y mejora ambiental de ecosistemas. El objetivo de estas acciones debe ser la restauración de zonas alteradas y acondicionamiento ecológico de entornos. 2. Acciones de protección y restauración de la biodiversidad. Acciones dirigidas al fomento de la gestión, protección y mantenimiento de los hábitats de interés, de la fauna y flora amenazada en particular y de los espacios naturales y su biodiversidad en general. 3. Acciones con impacto sobre el desarrollo sostenible, y contempladas entre las prioridades del Marco de Acción Prioritaria para las zonas Natura 2000. 4. Trabajos de restauración en los lugares de importancia comunitaria (LIC) y de las zonas especiales de conservación (ZEC) fluviales (espacios protegidos de la Red Natura 2000). El objetivo de estas acciones debe ser la restauración de zonas alteradas y acondicionamiento ecológico de entornos en espacios naturales protegidos incluidos en los ámbitos de competencia, responsabilidad y gestión directa de los organismos gestores. 5. Trabajos de recuperación y mejora ambiental en ámbitos fluviales. El objetivo de estas actuaciones será el mantenimiento, conservación, recuperación y restauración ambiental de los cauces a los efectos de prevenir el deterioro y proteger y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos, también se pretende minimizar los efectos y daños derivados de los riesgos naturales. Aunque ya se habían comenzado algunas operaciones en 2017, el gasto certificado a 31/12/2017 era de cero euros.
86 Protección, restauración y uso sostenible de los espacios Natura 2000	-	-	-	-	No se ha implantado esta categoría de intervención
Otras categorías	-	-	-	-	
Total parcial	**5.125.650 €**	**5.125.650 €**	**0 €**	**0 €**	
TOTAL	**10.251.300 €**		**0 €**		

C. Fondo Europeo Marítimo y Pesquero (FEMP)

Asignación total de Fondo Europeo Marítimo y Pesquero: de Cohesión a la CAPV: **0 € 135.600 €**

Gasto actual: datos a 31/12/2017

Medida	**Asignación a medidas relevantes para Natura 2000**		**Gasto actual en medidas relevantes para Natura 2000**		**Comentarios** (relevancia, experiencia hasta la fecha, desafíos para el próximo período)
	UE	**Nacional**	**UE**	**Nacional**	
Eje 5. Medio Ambiente	115.260 €	20.340 €	0 €	0 €	En la CAPV, se articula a través de un Convenio entre el Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras y el Grupo de Acción Local, Itsas Garapen Elkartea, FLAG ,con fecha 01/01/2017. El GAL desarrolló previamente una Estrategia de Desarrollo Local. En relación a la RN2000, destaca el Eje 5, Medioambiente. Incluye diversas medidas, entre las que destacan "Estudios de zonas protegidas", "Potenciar zonas protegidas vinculadas al turismo", "Divulgación" y "Playas y puertos". Se ha estimado una asignación del 30% del Eje 5 a RN2000. La primera convocatoria de ayudas se publicó el 07/08/2018, por lo que a 31/12/2017 el gasto ejecutado era de 0 euros.
Total parcial	**115.260 €**	**20.340 €**	**0 €**	**0 €**	
TOTAL	**135.600 €**		**0 €**		

D. PROGRAMA LIFE

Asignación actual: datos a 31/12/2017

Tipo de proyecto o instrumento de financiación	Asignación actual a medidas relevantes para Natura 2000		Comentarios (cantidad de proyectos, relevancia, experiencia hasta la fecha, desafíos para el próximo período)
	UE	Nacional	
Proyectos tradicionales	3.718.578 €	2.895.956 €	17 proyectos. AQUILA a-LIFE - Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds; LIFE_Redcapacita2015 - Networks of knowledge and training for the effective management of Mediterranean forest habitats of Nature 2000; LIFE-IP INTEMARES - Integrated, Innovative and Participatory Management for N2000 network in the Marine Environment; LIFE BACCATA - Conservation and restoration of mediterranean Taxus baccata woods (9580*) in the Cantabrian Mountains; LIFE OREKA Mendian - Conservation and management of Basque mountain grasslands; LIFE IrekiBAI - Open rivers: Improving connectivity and habitats of rivers shared by Navarra and Gipuzkoa; LIFE+ARCOS - In situ and Ex situ innovative combined techniques for coastal dune habitats restoration in SCIs of northern Spain; LIFE LUTREOLA SPAIN - New approaches for the European mink Conservation in Spain; LIFE BONELLI - INTEGRAL RECOVERY OF BONELLI'S EAGLE POPULATION IN SPAIN; Ordunte Sostenible - Sustainable management of the Ordunte SCI for the natural conservation of the area and use of its resources; TREMEDAL - Inland wetlands of Northern Iberian Peninsula: management and restoration of mires and wet environments; PRO-Izki - Ecosystem Management of the Izki Quercus pyrenaica forest and habitats and species of community interest related to it; SOIL-Montana - Agroecosystems health cards: conservation of soil and vegetal diversity in mountain and bottom valley grazing areas; BIODIVERSIDAD Y TRASMOCHOS - Management and conservation of *Osmoderma eremita, *Rosalia alpina and other saproxylic habitats of Community interest in Gipuzkoa; LIFE Activa Red Natura 2000 - Natura 2000: Connecting People with Biodiversity; BIGTREES4LIFE - The key role of big trees and mature forests in biodiversity conservation; PAF NATURA 2000 SPAIN - Elaboration of the Prioritized Action Framework for Natura 2000 in Spain. La estimación económica es únicamente la de los beneficiarios vascos. En tres proyectos de ámbito nacional, la valoración se ha realizado teniendo en cuenta las superficies relativas de RN2000, terrestre y/o marítima. El periodo temporal de gasto es el cuartrienio 2014-2017.
Proyectos integrados	-	-	
Otros (Mecanismo de financiación del capital natural-NCFF, etc.)	-	-	
Total parcial	**3.718.578 €**	**2.895.956 €**	
TOTAL	**6.614.534 €**		

E. OTROS FONDOS UE, INCLUIDO INTERREG

Cofinanciación total de la UE procedente de otros programas de la UE para la aplicación de la política de protección de la naturaleza de la UE y la infraestructura verde relacionada en la CAPV: **1.845.037 €**

Financiación total nacional o regional asignada para la cofinanciación de estas medidas en la CAPV: **966.176 €**

Asignación actual: datos a 31/12/2017

Tipo de proyecto o instrumento de financiación	Asignación actual a medidas relevantes para		Comentarios (cantidad de proyectos, relevancia, experiencia hasta la fecha, desafíos para el próximo período)
	UE	Nacional	
Interreg V - A	1.763.951 €	949.822 €	8 proyectos en el Programa de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra, con gasto entre 2014 y 2017, pertenecientes a dos periodos de programación. EFA221/11 - GURATRANS; EFA267/13 - REDVERT; EFA186/11 -TXINBADIA; EFA271/13 - TXINBADIA 14-15; EFA054/15 - TXINBADIA+; EFA089/15 - ECOGYP; EFA057/15 - GREEN; EFA079/15. HABIOS; EFA224/16 - FAUNAPYR. La estimación económica es únicamente la de los beneficiarios vascos. El periodo temporal de gasto es el cuatrienio 2014-2017.
Interreg V - B	-	-	0 proyectos en INTERREG SUDOE e INTERREG ARCO ATLÁNTICO con relación con RN2000.
Interreg V - C	81.086 €	16.354 €	1 proyecto en INTERREG EUROPE. BID-REX. La estimación económica es únicamente la del beneficiario vasco. El periodo temporal de gasto es el cuatrienio 2014-2017.
Total parcial	**1.845.037 €**	**966.176 €**	
TOTAL	**2.811.213 €**		

F. Otros fondos (principalmente nacionales) para Natura 2000, infraestructura verde y protección de especies en el período 2014-2020:

Financiación total asignada a la aplicación de las políticas de protección de la naturaleza de la UE y la infraestructura verde asociada para las medidas o proyectos que no se benefician de ningún tipo de cofinanciación de la UE: **63.192.903 €.**

Asignación actual: datos a 31/12/2017

Entidad	Asignación actual a medidas relevantes para Natura 2000. FINANCIACIÓN REGIONAL (AUTO-FINANCIACIÓN)	Comentarios
Administración del Estado	3.247.079 €	Obras de reparación, mantenimiento y conservación en espacios RN2000 costeros de Bizkaia y Gipuzkoa. Seguimiento y control del mejillón cebra en espacios RN2000. Cuatrienio 2014-20174.
Gobierno Vasco	9.149.879 €	Declaración ZECs. Seguimientos de especies y hábitats. Transferencias de capital a otras entidades públicas y privadas y encargos. Actuaciones directas en espacios RN2000. Incluye gastos de personal y flat-rate de gastos administrativos. Cuatrienio 2014-2017.
Diputaciones Forales	36.609.977 €	Seguimientos de especies y hábitats. Estudios. Actuaciones directas en espacios RN2000. Gestión del uso público. Incluye gastos de personal y flat-rate de gastos administrativos. Cuatrienio 2014-2017.
Otras entidades vascas	14.185.967 €	URA, IHOBE, HAZI, NEIKER, Ayuntamientos de Donostia-San Sebastián y de Vitoria-Gasteiz y otras entidades. Obras de saneamiento y depuración con afección a RN2000. Actuaciones propias. Desarrollo de encargos en RN2000. Estudios diversos. Cuatrienio 2014-2017
TOTAL	**63.192.903 €**	

Acciones prioritarias y necesidades de financiación para el período 2021-2027

A. Medidas horizontales y costes administrativos en relación con Natura 2000

A.1. Planificación de la gestión y designación del lugar

Situación actual y progresos realizados hasta la fecha en lo que se refiere a la identificación, la designación y la planificación de la gestión del lugar (situación: 30/10/18)

Actualmente, todos los espacios Red Natura 2000 cuentan con designación legal, objetivos y medidas de conservación específicos del lugar. En relación con la planificación de la gestión de cada espacio, se necesita revisar y actualizar estrategias de gestión analizando en qué medida las medidas están contribuyendo a los objetivos de conservación.

	Número de lugares con:			
Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de acuerdo a la Directiva de Hábitats de la UE	Nº de LIC	Nº de LIC designados como ZEC	Nº de ZEC con objetivos de conservación específicos del lugar	Nº de ZEC con medidas de conservación específicos del lugar
Comunidad Autónoma del País Vasco	51	51	51	51
Total	**51**	**51**	**51**	**51**

	Número de lugares con:			
Áreas de protección especial para las Aves (ZEPA) de acuerdo a la Directiva de Aves de la UE.	Nº de ZEPA	Nº de ZEPA con designación legal	Nº de ZEPA con objetivos de conservación específicos del lugar	Nº de ZEPA con medidas de conservación específicos del lugar
Comunidad Autónoma del País Vasco	8	8	8	8
Total	**8**	**8**	**8**	**8**

Medidas adicionales necesarias

Se requiere de estudios científicos para la identificación de determinados ámbitos en los espacios (investigaciones, inventarios, cartografía, evaluación de condiciones).

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a estudios e inventarios para la determinación de ámbitos prioritarios de actuación.

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- gestiones con otras autoridades competentes: FONDOS PROPIOS
- cartografía, delimitaciones, revisión de documentos: FEDER
- protocolos, inventarios, bases de datos, evaluaciones: LIFE/FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110020: Promover la determinación del DPH y delimitación del "territorio fluvial" en la ZEC.	puntual	8.333 €	FEDER
ES2120001: Proponer un cambio en el programa de desarrollo rural para que las ayudas a cualquier medida que se aplique en terrenos particulares, que contribuya a los objetivos de este documento y que sea informada favorablemente por la administración ambiental sean concedidas con carácter preferente y con un incremento del 20 % sobre lo previsto en dicho programa de seguimiento.	puntual	165 €	FEDER
ES2120003: Crear un "Inventario abierto para los elementos y enclaves de alto valor ecológico". La inclusión en este inventario conllevará su categorización como Zona de Protección Estricta.	recurrente	1.980 €	FONDOS PROPIOS
ES2120005: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico.	puntual	8.333 €	FEDER
ES2120006: Analizar con las instituciones competentes la posibilidad de promover la creación de un espacio único a partir de las ZEC Ernio-Gatzume, Pagoeta e Izarraitz.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2120006: Ajustar la delimitación del Parque Natural para hacerlo coincidir con la delimitación propuesta en el presente documento.	puntual	308 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120011: Realizar un proyecto piloto integrado de gestión ganadera ligada a los recursos alimenticios en prados bajos y en pastos montanos	recurrente	4.167 €	FEDER
ES2120012: Promover ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico y la delimitación de su "territorio fluvial"	puntual	8.333 €	FEDER
ES2120013: Promover la determinación del DPH y delimitación del "territorio fluvial" en la ZEC	puntual	8.333 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Evaluar el tránsito de senderistas por los distintos senderos de Ulia, regular su intensidad y se identifican aquellas que deben cerrarse al público o en las que debe regularse su intensidad de uso.	puntual	617 €	FEDER
ES2120015: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados	puntual	8.333 €	LIFE
ES2120016: Ajustar la delimitación del Parque Natural para hacerlo coincidir con la delimitación propuesta en el presente documento de medidas de gestión de la ZEC.	puntual	833 €	FEDER
ES2130001: Revisar los Planes Técnicos de Ordenación de los MUP	puntual	2.000 €	FEDER
ES2130002: Revisar los planes de ordenación cinegética de los cotos existentes en la ZEC.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110020: Inventariado y cartografía de detalle de las superficies de hábitats acuáticos de interés de la ZEC.	puntual	5.000 €	FEDER
ES2110019: Creación de un registro de actuaciones que puedan repercutir en la gestión y conservación de los hábitats, especies de flora y fauna, y procesos ecológicos del espacio, incluyendo el modo de financiación de las mismas, de cara al Informe Sexenal referido en el Artículo 17 de la Directiva Hábitat.	puntual	500 €	FEDER
ES2110023: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles y delimitar así para la ZEC su "territorio fluvial".	puntual	8.333 €	FEDER
ES2110005: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles. En base a la información recabada para la determinación técnica del DPH se	puntual	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
realizará un estudio para definir los límites del Territorio Fluvial del río Omecillo-Tumecillo.			
ES2110006: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles. En base a la información recabada para la determinación técnica del DPH se realizará un estudio para definir los límites del Territorio Fluvial del río Ebro en el ámbito ZEC.	puntual	8.333 €	FEDER
ES2110008: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles. En base a la información recabada para la determinación técnica del DPH se realizará un estudio para definir los límites del Territorio Fluvial del río Ebro en el ámbito ZEC.	puntual	8.333 €	FEDER
ES2110012: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles. En base a la información recabada para la determinación técnica del DPH se realizará un estudio para definir los límites del Territorio Fluvial del río Ihuda.	puntual	5.000 €	FEDER
ES2110011: Promoción ante el organismo de cuenca competente la determinación del dominio público hidráulico de los embalses que conforman la ZEC a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo, atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles.	puntual	30.000 €	FEDER
ES2110010: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del Dominio Público Hidráulico a partir de los estudios técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles.	puntual	16.667 €	FEDER
ES2110014: Se promoverá ante el organismo competente de cuenca la determinación del dominio público hidráulico de las lagunas y cursos fluviales que conforman la ZEC/ZEPA a partir de los estudios	puntual	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
técnicos realizados o validados por el citado organismo atendiendo a las características morfológicas, los estudios hidrológicos e hidráulicos y las referencias históricas disponibles.			
ES2110013: Establecimiento de un protocolo de autorización de las actuaciones a realizar, entre las entidades propietarias y/o promotoras, concejos, ayuntamientos y el órgano foral gestor de la ZEC.	puntual	250 €	LIFE

Resultados esperados

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas en este apartado producirá un importante avance en la implementación de planes y estrategias de gestión.

A.2. Administración del lugar y comunicación con las partes interesadas

Situación actual y avances realizados hasta la fecha en materia de administración del lugar y comunicación con las partes interesadas

Las Diputaciones Forales, en tanto que órganos competentes en la gestión de los espacios, así como la administración competente en materia de aguas ha incorporado la gestión de los espacios de la Red Natura 2000 en sus obligaciones.

Por otra parte, la Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático del Gobierno Vasco está haciendo un esfuerzo notable en la construcción y alimentación del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi, como herramienta clave en la mejora del conocimiento para la conservación y para la comunicación y difusión a las partes interesadas

Medidas adicionales necesarias

Se necesitan medios para la gestión de los espacios, en concreto para gastos de personal y administrativos.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). Presentan una priorización MA aquellos gastos relativos a la administración y personal, además de varias medidas de creación de cuerpos de gestión.

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que

tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- contratos ambientales: FEADER
- planes para gestionar el aprovechamiento de recursos (caza, pesca, recolección): LIFE
- inventarios, bases de datos, registros: LIFE
- revisión de documentos, protocolos: FEDER
- grupos de trabajo interinstitucionales: FONDOS PROPIOS
- gastos de personal: FONDOS PROPIOS
- gastos de gestión y administración: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2120001: Suscribir contratos ambientales con al menos cinco de las explotaciones ganaderas de Olatz, en el marco del Programa de Desarrollo Rural Sostenible.	recurrente	5.833 €	FEADER
ES2120003: Elaborar durante los dos primeros años de vigencia del presente plan, un plan Técnico de Ordenación Cinegética.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2120006: Promocionar la formación de los agentes forestales que participan en la planificación, uso y gestión de los bosques.	recurrente	2.360 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realizar un plan integral de gestión ganadera específico para la granja de Altzola y su área de influencia.	puntual	1.146 €	LIFE
ES2120007: Elaborar durante los dos primeros años de vigencia del presente plan, un plan Técnico de Ordenación Cinegética	puntual	250 €	LIFE
ES2120008: Insistir en las reuniones de coordinación y programación de tareas con el personal técnico y de campo de la administración	recurrente	370 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Redactar y aprobar un Plan Técnico de caza y pesca en el espacio natural protegido	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120011: Revisar los planes de ordenación cinegética de caza mayor de las Zonas de Caza Controlada del Espacio Natural Protegido	puntual	667 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Elaborar durante los dos primeros años de vigencia del presente instrumento el plan de ordenación cinegética en la ZEC Jaizkibel	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120016: Aprobar un plan cinegético y piscícola	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120002: Definir y estructurar la dotación de personal y servicios: recursos humanos, materiales y	puntual	0 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
financieros necesarios para la consecución de los objetivos por los que se declaró el espacio natural protegido			
ES2120002: Garantizar una gestión efectiva y estable en el tiempo, sin rupturas ni cambios bruscos en las políticas sectoriales ni en la dedicación de recursos contando con la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava y el resto de las entidades locales a tal fin.	puntual	0 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Establecer, en coordinación con los Planes Técnicos de Ordenación Cinegética aprobados en Parzonería y Gatzagako Mendia, un Plan Técnico de caza y pesca en la ZEC	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120002: Elaboración, en coordinación con la ya existente para determinadas zonas del espacio natural protegido, de una normativa que regule el aprovechamiento de musgos, herbáceas, frutos, setas, caracoles, y resto de productos naturales que supongan una extracción total o parcial de organismos vivos, no contemplados en el aprovechamiento ganadero, forestal, cinegético o agrícola	puntual	500 €	LIFE
ES2120002: Promover el procedimiento de implantación del Sistema de Calidad de Uso Público en Espacios Naturales Protegidos definido en las normas de la Secretaría General de Turismo para acceder a la Q de Calidad Turística	puntual	5.000 €	LIFE
ES2120002: El Órgano Gestor en coordinación con aquellas entidades locales que, como la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, cuentan con una ordenanza reguladora de uso y utilización de caminos y pistas forestales, establecerá un sistema de regulación de la circulación de vehículos a motor por el interior del espacio natural protegido	puntual	0 €	LIFE
ES2120002: Se elaborará un Plan de regulación de la práctica de la escalada en el espacio natural protegido, coherente con la conservación de los valores naturales y con la práctica deportiva, de manera que se valoren las zonas de escalada en función de accesibilidad, afección a valores naturales, características técnicas, etc.	puntual	2.500 €	LIFE
ES2120002: Se integrará el espacio natural protegido dentro de una oferta turística general a través de su incorporación a medios de difusión (folletos, publicaciones, etc.) donde se impliquen espacios geográficos más amplios.	puntual	4.000 €	LIFE
ES0000490: Inventario actividades turísticas, deportivas y de ocio en la ZEPA.	puntual	150 €	LIFE
ES2110015: Creación de foros transversales de encuentro entre la Dirección de Biodiversidad del Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Alava,	recurrente	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ayuntamientos, juntas administrativas, etc. para cooperar en la aplicación de las regulaciones, medidas y demás disposiciones.			
ES2110016: Redacción del plan de ordenación de los montes públicos de acuerdo con las directrices precipitadas, incluido el plan de ordenación de aprovechamiento pascícola	puntual	4.167 €	LIFE
ES2110016: Creación y desarrollo de un foro de encuentro entre las diferentes administraciones ambientales y sectoriales implicadas en la gestión y conservación de la ZEC	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Creación y desarrollo de un foro de encuentro entre las diferentes administraciones ambientales y sectoriales implicadas en la gestión y conservación de la ZEC/ZEPA	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Crear un grupo de trabajo entre Gobierno Vasco, Diputación Foral de Álava y las administraciones locales que integren el espacio, para cooperar en la aplicación de las regulaciones, directrices y actuaciones de conservación de los instrumentos de conservación y gestión.	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Crear un grupo estable de trabajo entre Gobierno Vasco y Diputación Foral de Álava para cooperar en la aplicación de las actuaciones de conservación propuestas en el presente documento. Este órgano de seguimiento deberá constituirse en el plazo máximo de un año después de la aprobación de los documentos del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Creación de un foro transversal de encuentro entre el Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Álava, Ayuntamiento de Laguardia, entidades y organizaciones de representación de los sectores afectados, etc., para, por un lado, cooperar en la aplicación de las regulaciones, medidas y demás disposiciones del documento de gestión de la ZEC, y por otro, intercambiar información. Este órgano de seguimiento deberá constituirse en el plazo máximo de un año después de la designación de la ZEC.	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Creación de un grupo estable de trabajo entre Gobierno Vasco, Diputación Foral de Araba-Álava y de Bizkaia, y las administraciones locales que integran el espacio para cooperar en la aplicación de las regulaciones, directrices y actuaciones de conservación de los instrumentos de conservación y gestión y como foro de intercambio de información.	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Revisión de los documentos de gestión que total o parcialmente tengan su	puntual	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ámbito de aplicación en la ZEC/ZEPA, para que se adapten a lo establecido en el documento de gestión de este espacio natural.			
ES2110013: Creación de foros transversales de encuentro entre la Dirección de Biodiversidad del Gobierno Vasco, la Diputación Foral de Álava, ayuntamientos, juntas administrativas, etc., para, por un lado, cooperar en la aplicación de las regulaciones, medidas y demás disposiciones del documento de gestión de la ZEC, y por otro, intercambiar información.	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Establecimiento de los convenios y demás mecanismos de coordinación que sean necesarios con los Departamentos de la Diputación Foral, Gobierno Vasco, URA Agencia Vasca del Agua, ayuntamientos de Lantarón, Añana y Ribera Alta, Fundación Valle Salado u otras administraciones con competencias en la ZEC y Biotopo. Creación de un foro de intercambio de información y coordinación.	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
Gastos de personal estimados para todos los espacios Red Natura 2000 de la CAPV	recurrente	2.868.067 €	FONDOS PROPIOS
Gastos administrativos estimados para todos los espacios Red Natura 2000 de la CAPV	recurrente	215.105 €	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

Implicación de empresas, ayuntamientos y otras administraciones en la financiación de medida; Participación de la ciudadanía en el voluntariado; Captación y utilización de fondos públicos por ganaderos, agricultores y propietarios forestales para actuaciones de conservación y mejora de la RN2000.

A.3. Seguimiento y notificación

Situación actual y avances realizados hasta la fecha el momento en términos de Seguimiento e información.

Actualmente, no están cubiertas todas las necesidades de seguimiento e información, se requieren más estudios de seguimiento y monitorización sobre el conocimiento básico de los espacios.

Medidas adicionales necesarias

Se requiere de programas de monitorización e investigación para tener un conocimiento básico de los espacios protegidos, los hábitats y especies de interés.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M).

En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas al conocimiento base, es decir, estudios de monitorización e investigación.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- protocolos, registros, cartografía de puntos negros: LIFE
- aplicación de protocolos: FEDER
- análisis, evaluación, seguimiento: LIFE / FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2120001: Examinar los tendidos eléctricos de la ZEC, valorar el riesgo de electrocución de aves en sus apoyos y elaborar una propuesta de corrección de los apoyos peligrosos.	puntual	493 €	LIFE
ES2120001: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos y aerogeneradores. Cada tres años se actualizará el mapa y se propondrán medidas correctoras para su inclusión en el presente y sucesivos planes.	recurrente	550 €	LIFE
ES2120001: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento" aprobado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, y elaborar un documento técnico que recoja recomendaciones para la realización de pruebas periciales con todas las garantías legales.	recurrente	990 €	LIFE
ES2120001: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre.	recurrente	660 €	FEDER
ES2120001: Analizar la perturbación a la fauna y el deterioro de hábitats naturales provocada por la circulación de vehículos a motor y señalizar, si se considera necesario regular su uso, aquellas pistas en las que podría autorizarse el tráfico de vehículos a motor.	recurrente	250 €	LIFE
ES2120003: Analizar los flujos de desplazamiento de vertebrados y puntos negros en el eje de comunicaciones del Deba.	puntual	915 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2120003: Redelimitar, dimensionar adecuadamente y caracterizar a detalle el corredor propuesto entre Izarraitz, Arno, Pagoeta y Hernio-Gazume.	puntual	1.100 €	FEDER
ES2120003: Con la información obtenida se realizará un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos.	recurrente	550 €	LIFE
ES2120003: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento" aprobado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza.	recurrente	990 €	LIFE
ES2120003: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre.	recurrente	660 €	FEDER
ES2120006: Identificar los puntos importantes de atropellos de anfibios, procediendo, si fuera necesario, a su posterior señalización o realización de pasos.	puntual	400 €	LIFE
ES2120006: Incrementar el control de la Guardería del Parque Natural sobre la pesca furtiva especialmente en época estival y realizar el seguimiento anual de las poblaciones de *Austropotamobius pallipes*.	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2120006: Definir el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial.	recurrente	15.000 €	LIFE
ES2120006: Con la información obtenida se realizará un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada.	puntual	308 €	LIFE
ES2120006: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento" aprobado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2120006: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre.	recurrente	750 €	FEDER
ES2120006: Evaluar trianualmente el funcionamiento del Comité de Seguimiento teniendo en cuenta si su funcionamiento ha servido para tomar decisiones de gestión más adecuadas a la realidad social.	recurrente	250 €	FEDER
ES2120007: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de Hábitats EUNIS	recurrente	350 €	LIFE
ES2120007: Establecer el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	recurrente	10.000 €	LIFE
ES2120007: Con la información obtenida se realizará un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada	recurrente	123 €	LIFE
ES2120007: Aplicar el protocolo de actuaciones en casos de envenenamiento	recurrente	2.200 €	FEDER
ES2120007: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	200 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2120008: Establecer un protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad por envenenamiento hallados en el ZEC	recurrente	308 €	LIFE
ES2120008: Analizar la causa de mortalidad o de las heridas de los ejemplares ingresados en los centros de recuperación de fauna de Monte Igeldo	recurrente	740 €	LIFE
ES2120008: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el inventario de Hábitats EUNIS	puntual	1.233 €	LIFE
ES2120008: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros	puntual	308 €	LIFE
ES2120008: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento" aprobado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza	recurrente	2.200 €	FEDER
ES2120008: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	750 €	FEDER
ES2120009: Determinar, y en su caso cartografiar, la presencia en la ZEC de poblaciones de, Trichomanes speciosum y otras especies de flora incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats.	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120011: Aprovechar los trabajos de campo para dar continuidad al "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre"	recurrente	333 €	FEDER
ES2120011: Revisar los Planes Técnicos de Ordenación de los MUP considerando los criterios establecidos en el manual "Proyectos de ordenación de montes. Herramientas para la conservación en los espacios protegidos" (Europarc, 2013) y adecuarlos a los nuevos requerimientos de conservación y mejora de la biodiversidad, incluyendo objetivos, indicadores mensurables y medidas específicas para proteger la biodiversidad forestal, mejorar la naturalidad e integridad ecológica de los bosques	puntual	3.000 €	FEDER
ES2120011: Determinar, en los dos primeros años de vigencia del documento, las especies de quirópteros presentes en el Espacio Natural Protegido Aralar y su abundancia, identificar refugios y áreas de importancia, caracterizar el uso del hábitat por especies y cartografiar su distribución.	recurrente	6.667 €	LIFE
ES2120011: Realizar un seguimiento con una periodicidad mínima de tres años, de las poblaciones de quirópteros del Espacio Natural Protegido.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2120011: Se realizarán los estudios de campo y de seguimiento necesarios para la mejora del conocimiento sobre los distintos hábitats y especies de interés y la influencia que las actividades tradicionales puedan tener sobre su estado de conservación.	recurrente	2.000 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2120011: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros	puntual	500 €	LIFE
ES2120011: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	667 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Definir un programa de seguimiento para las poblaciones de especies de flora amenazadas	recurrente	1.233 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Evaluar mediante fotografía aérea y monitorización sobre el terreno la dinámica evolutiva entre el matorral y el pastizal en las ZEC.	puntual	1.233 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Establecer un protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad por envenenamiento hallados en las ZEC o en sus proximidades	puntual	308 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Analizar la causa de mortalidad o de las heridas de los ejemplares ingresados en los centros de recuperación de fauna	recurrente	740 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Evaluar el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	recurrente	10.800 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros	puntual	308 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento" aprobado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza	recurrente	2.200 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	750 €	FEDER
ES2120016: Se establecerá una red de parcelas de muestreo y se definirá un protocolo de seguimiento, que incluya el análisis de idoneidad de indicadores de estado mensurables	recurrente	7.920 €	LIFE
ES2120016: Establecer parcelas de seguimiento en Bianditz, en la parcela que fue quemada, en Erlaitz en la zona donde el ayuntamiento de Irun realizó los desbroces selectivos	recurrente	2.500 €	LIFE
ES2120016: Establecer el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	recurrente	18.000 €	LIFE
ES2120016: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros	puntual	330 €	LIFE
ES2120016: Evaluar el funcionamiento del Patronato por parte de agentes externos, bajo criterios establecidos y hacer un seguimiento efectivo de los compromisos adquiridos por la Administración y los resultados obtenidos.	recurrente	1.042 €	FEDER
ES2130001: Aprovechar los trabajos de campo para dar continuidad al "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales,	recurrente	333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre”			
ES2130001: Realizar un seguimiento de la mortalidad por envenenamiento, registro de casos y evaluación del riesgo para el alimoche común	recurrente	500 €	FEDER
ES2130001: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de 3 años, de las poblaciones de quirópteros de la ZEC	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2130001: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	667 €	FEDER
ES2130002: Aprovechar los trabajos de campo para dar continuidad al “inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre”	recurrente	250 €	FEDER
ES2130002: Realizar un estudio para actualizar la situación de las poblaciones de lobo en Ordunte y la problemática asociada a la actividad ganadera	puntual	1.000 €	FEDER
ES2130002: Aprovechar los trabajos de campo para dar continuidad al “inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre”	recurrente	333 €	FEDER
ES2130002: Revisar los Planes Técnicos de Ordenación de los MUP considerando los criterios establecidos en el manual “Proyectos de ordenación de montes	puntual	2.000 €	FEDER
ES2130002: Realizar un seguimiento de la mortalidad por envenenamiento, registro de casos y evaluación del riesgo para el alimoche común	recurrente	500 €	FEDER
ES2130002: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras	puntual	500 €	FEDER
ES2130002: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	667 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Monitorización de las poblaciones actualmente existentes de helechos paleotropicales de interés comunitario	puntual	1.500 €	FEDER
ES2130009: Establecer un protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad por envenenamiento hallados en el espacio natural protegido	recurrente	2.667 €	LIFE
ES2130009: Establecer un protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad por envenenamiento	recurrente	500 €	LIFE
ES2120002: Verificar anualmente que las actuaciones del presente instrumento de gestión se ejecutan según lo previsto.	recurrente	0 €	FEDER
ES2120002: Incorporar nuevas medidas que permitan reorientar el instrumento de gestión y	recurrente	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
adaptarlo a las situaciones cambiantes, para garantizar la consecución de los objetivos, en función de los resultados intermedios			
ES2120002: Revisar y evaluar las posibles afecciones a aves, tanto por electrocución como por colisión, de los tendidos eléctricos de Grijota-Ormaiztegi, Vitoria-Ormaiztegi y Orcoyen-Itxaso, y en caso de detectarse, definir e implementar las correspondientes medidas correctoras	recurrente	500 €	FEDER
ES2120002: Revisar y evaluar las posibles afecciones por colisión de aves y quirópteros, de la Central eólica de Elgea, y en caso de detectarse, definir e implementar las correspondientes medidas correctoras	recurrente	500 €	FEDER
ES2120002: Determinar la disponibilidad trófica para las aves necrófagas en el interior de la ZEC y establecer medidas tendentes a garantizarla	puntual	1.500 €	LIFE
ES2120002: Determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC de Aizkorri-Aratz y su abundancia, identificar refugios y áreas de importancia, caracterizar el uso del hábitat por especies y cartografiar su distribución.	puntual	8.333 €	LIFE
ES2120002: Realizar un seguimiento con una periodicidad mínima de tres años, de las poblaciones de quirópteros de la ZEC.	recurrente	4.167 €	FEDER
ES2120002: Realizar un estudio de repercusiones de las actividades turísticas, deportivas y forestales en la comunidad de quirópteros y regular dichos usos, cuando las conclusiones lo aconsejen	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120002: Revisión del estado de la concesión y de la posible ampliación de la cantera de caliza de Gomistegi, en las proximidades de la carretera de Arantzazu, así como evaluación de su posible restauración ambiental	puntual	0 €	FEDER
ES2120002: Realizar un seguimiento anual del estado de las especies de interés cinegético.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Delimitación y señalización de las áreas dentro de las cuales se realizan batidas de jabalí.	puntual	500 €	LIFE
ES2120002: Realizar las actuaciones necesarias para acceder al proceso de adhesión a la Carta Europea de Turismo Sostenible como certificación de una gestión responsable con la conservación de los elementos del patrimonio natural y la Biodiversidad.	puntual	5.000 €	LIFE
ES2120002: Se mantendrá un registro de los usuarios de las pistas y caminos públicos que permita establecer los vehículos y zonas de tránsito autorizado para los mismos y se controlará el acceso de vehículos al interior del espacio natural protegido, procediendo a revisiones periódicas de su efectividad, principalmente a través de la	recurrente	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
vigilancia del estado de conservación de los cierres y del número de llaves disponibles entre los usuarios			
ES2120002: Las autorizaciones para el territorio Parzonero serán expedidas por la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, que contará con un sistema específico de identificación.	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: El Órgano Gestor hará un seguimiento del acceso de vehículos al interior del espacio natural protegido, procediendo a revisiones periódicas de la efectividad del sistema de regulación principalmente a través de la vigilancia de usos y de la revisión del estado de la señalización.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2120002: Estudiar descriptores e indicadores para seguimiento del estado de conservación de los hábitats y especies de interés comunitario que sean elementos clave para el espacio natural protegido.	recurrente	2.000 €	LIFE
ES2120002: Realizar prospecciones para determinar la presencia, el área de distribución y el estado de conservación de las poblaciones, cuando proceda, de *Mustela lutreola, Galemys pyrenaicus, Austrapotamobius itallicus, Rana dalmatina, Martes martes, Mustela nivalis, Felis sylvestris y Glis glis*	recurrente	8.000 €	LIFE
ES2120002: Se realizarán los estudios de campo y de seguimiento necesarios para la mejora del conocimiento sobre los distintos hábitats y especies de interés y la influencia que las actividades tradicionales puedan tener sobre su estado de conservación.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Elaborar un Plan de Seguimiento que se desarrolle en estrecho contacto con la problemática de conservación de los elementos del patrimonio natural y la Biodiversidad del espacio natural protegido y en cuyos resultados pueda basarse en un futuro la planificación y la gestión del mismo	recurrente	4.000 €	LIFE
ES2120002: Incorporar en este Plan el seguimiento quinquenal de los Elementos Clave del espacio natural protegido	recurrente	500 €	FEDER
ES2120002: Diseñar e implementar un Programa de Seguimiento del Fenómeno Migratorio a través del espacio natural protegido que retome los trabajos realizados hasta la fecha en este ámbito.	recurrente	2.500 €	LIFE
ES2120002: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros	puntual	667 €	LIFE
ES2120002: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre	recurrente	833 €	FEDER
ES2110024: Actualizar periódicamente el Catálogo de Especies Amenazadas del espacio natural protegido, en relación con las poblaciones de fauna y su estatus más actualizado. Pare ello se realizarán censos periódicos de sus poblaciones, con especial	recurrente	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
atención a las especies de interés comunitario y/o regional con mayor estatus de amenaza. Se atenderá fundamentalmente a aspectos como distribución, estado de conservación de sus poblaciones, presiones y amenazas.			
ES2110024: Establecer un protocolo de recogida de ejemplares muertos o heridos y su traslado a centros para su recuperación y análisis de factores de amenaza.	recurrente	667 €	LIFE
ES2110024: Se monitorizarán periódicamente las poblaciones de las especies de flora que presenten un mayor estatus de amenaza	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110024: Seguimiento de la mortalidad de las rapaces necrófagas en el ENP siguiendo las directrices marcadas por la Estrategia Nacional contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural y el protocolo de actuaciones en casos de envenenamiento propuesto por el Grupo de Trabajo de Ecotoxicología del Comité de Flora y Fauna Silvestres.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110024: Revisar el Plan de uso público para incorporar las limitaciones de uso y regulaciones establecidas para el elemento clave "Avifauna" que figuran en el documento Anexo II "Documento de información ecológica, objetivos y normas para la conservación y programa de seguimiento en la ZEC-ZEPA Valderejo–Sobrón–Sierra de Árcena (ES2110024)"	puntual	4.000 €	FEDER
ES2110024: Se realizarán censos (cada tres años) de los siguientes rapaces forestales nidificantes: milano negro y real (si los hubiera), culebrera europea, azor común, gavilán común, aguililla calzada, alcotán europeo, autillo europeo y búho chico	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2110015: Definición de protocolo de actuación periódica en el mapa de Hábitats EUNIS	puntual	617 €	LIFE
ES2110015: Realización de un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras.	puntual	185 €	LIFE
ES2110015: Redacción de un protocolo de actuaciones en casos de envenenamiento y elaboración de un documento técnico que recoja recomendaciones para la realización de pruebas periciales	puntual	313 €	LIFE
ES2110015: Informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre, las medidas preventivas adoptadas y sus resultados, garantizando el acceso al mismo de las personas y entidades interesadas	recurrente	740 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2110016: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de vegetación y el mapa de hábitats EUNIS	puntual	167 €	LIFE
ES2110016: Aplicar el "Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento"	recurrente	167 €	LIFE
ES2110016: Realización un mapa de puntos negros.	recurrente	167 €	LIFE
ES2110016: Realización de un informe anual sobre mortalidad no natural de la fauna silvestre	recurrente	167 €	FEDER
ES2110017: Realización de un seguimiento para la determinación de la superficie ocupada, estado de conservación y representatividad de los hábitats presentes en la ZEC	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2110017: Mejora del conocimiento de la presencia de invertebrados de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC.	recurrente	2.000 €	LIFE
ES2110018: Valoración del riesgo que los tendidos eléctricos de la ZEC/ZEPA tienen para la avifauna y elaboración de un plan de actuaciones en las líneas de riesgo con el fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas de antielectrocución	recurrente	4.167 €	LIFE
ES2110018: Determinar los niveles poblacionales y el área de distribución de las especies de anfibios y reptiles Elementos Clave	puntual	3.333 €	LIFE
ES2110018: Elaborar un mapa de Áreas de Interés para las especies de reptiles Elementos Clave del ámbito de la ZEC/ZEPA	puntual	667 €	LIFE
ES2110018: Analizar los niveles de mortalidad por atropellos de las poblaciones de reptiles de interés de conservación en el ámbito de la ZEC/ZEPA	puntual	2.500 €	LIFE
ES2110018: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de vegetación y el mapa de hábitats EUNIS	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110018: Realizar una ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	puntual	500 €	LIFE
ES2110018: Elaborar un mapa de puntos negros que incluya información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras, muerte por electrocución, disparos, envenenamientos, atropellos y cualquier otra causa frecuente de mortalidad por causas no naturales para las especies de fauna silvestre del espacio	puntual	667 €	LIFE
ES2110018: Realizar un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre en la ZEC/ZEPA en el que se incluyan las medidas preventivas adoptadas y sus resultados, garantizando el acceso al mismo de las personas y entidades interesadas.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110019: Definir un protocolo para actualizar periódicamente la cartografía de Hábitats EUNIS,	puntual	500 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
haciendo especial hincapié en los cambios causados por la evolución natural o por la intervención humana.			
ES2110019: Evaluar el estado de conservación de los todos los hábitats y especies definidas como Elemento Clave, registrando la información en fichas para su utilización de forma ágil, con el fin de cumplir las obligaciones de transmisión de información estandarizada derivadas del Artículo 17 de la Directiva Hábitat.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110019: Elaborar un mapa de puntos negros que incluya información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras, muerte por electrocución, disparos, envenenamientos, atropellos y cualquier otra causa frecuente de mortalidad por causas no naturales para las especies de fauna silvestres del espacio.	puntual	500 €	LIFE
ES2110019: Realización de un informe anual sobre mortalidad no natural de la fauna silvestre en el Espacio Natural Protegido Izki donde se incluyan medidas preventivas.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110019: Redacción de un informe anual de resultados de las acciones derivadas del presente documento, en el que se incluya una valoración de las mismas. Dicho informe incorporará una propuesta de actuaciones para aquellos casos no previstos.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110021: Estudio de posibles modificaciones del camino perimetral hacia el exterior de la zona de vegetación natural en aquellas áreas donde se pueda producir un conflicto con la nidificación de especies de aves que son elementos-clave de gestión.	puntual	333 €	LIFE
ES2110021: Elaboración de un mapa de puntos negros con información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras, muerte por electrocución, disparos, envenenamientos, atropellos y cualquier otra causa frecuente no natural de mortandad. Propuesta de medidas correctoras.	puntual	667 €	LIFE
ES2110021: Realización, con la información obtenida, de un mapa de puntos negros. Actualización periódica del mapa y propuesta de medidas correctoras para su inclusión en el presente y sucesivos planes.	puntual	667 €	LIFE
ES2110021: Realización de informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre, las medidas preventivas adoptadas y sus resultados, garantizando el acceso al mismo de las personas y entidades interesadas.	recurrente	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2110022: Se efectuará un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes tanto en el ámbito de la ZEC como en su entorno próximo, al objeto de identificar los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuación en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2110022: Identificar las especies de quirópteros presentes en la ZEC y su abundancia, identificar refugios y áreas de importancia, caracterizar el uso del hábitat por especies y cartografiar su distribución. Se incluirá la revisión de los edificios existentes en las inmediaciones de la ZEC potencialmente colonizables por quirópteros. Las áreas de importancia, a estos efectos, se incluirán en el «Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre».	recurrente	6.000 €	LIFE
ES2110022: Monitorizar periódicamente las poblaciones de quirópteros catalogados en peligro de extinción y el resto de las especies catalogadas, estimando su abundancia y revisando los refugios detectados en la actuación anterior.	recurrente	5.000 €	FEDER
ES2110022: Se realizarán los estudios que se precisen para evaluar la incidencia de las actividades turísticas, forestales, deportivas y otras que puedan detectarse sobre los hábitats clave para los quirópteros y se regularán dichos usos, cuando las conclusiones lo aconsejen.	puntual	833 €	LIFE
ES2110022: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC de Entzia y su entorno. Se incluirán datos del tipo de lesión, causa de la misma y del punto de recogida.	recurrente	370 €	LIFE
ES2110022: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras, muerte por electrocución, disparos, envenenamientos, atropellos y cualquier otra causa frecuente de mortandad por causas no naturales. Se propondrán medidas correctoras para su inclusión en el presente y sucesivos planes	puntual	550 €	LIFE
ES2110003: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de vegetación y el mapa de hábitats EUNIS, haciendo especial hincapié en los cambios causados por la evolución natural o por la	puntual	167 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
intervención humana, así como incorporar las mejoras en el conocimiento sobre hábitats de superficie reducida y los no detectados en cartografías anteriores.			
ES2110003: Con la información obtenida se realizará un mapa de puntos negros. Periódicamente se actualizará el mapa y se propondrán medidas correctoras para su inclusión en el presente y sucesivos planes.	puntual	167 €	LIFE
ES2110003: Se realizará un informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre, las medidas preventivas adoptadas y sus resultados, garantizando el acceso al mismo de las personas y entidades interesadas.	recurrente	167 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Realización de inventario de las especies de flora amenazadas o de interés en el espacio ZEC/ZEPA, posibles amenazas y estado de conservación.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Estudio en el que se evalúe la disponibilidad trófica en relación a los requerimientos nutricionales.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Análisis en detalle de los tendidos eléctricos presentes en la ZEPA y en la ZEC para determinar el riesgo de electrocución y de colisión por las aves y proyecto de medidas correctoras.	recurrente	4.167 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Elaboración y actualización periódica de mapa de puntos negros con la información obtenida mediante las dos medidas citadas anteriormente.	recurrente	666 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Redacción de Protocolo de Actuaciones en Casos de Envenenamiento y elaboración de documento técnico que recoja recomendaciones para la realización de pruebas periciales con todas las garantías legales.	puntual	500 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre en la ZEPA y en la ZEC, en el que se incluyan las medidas preventivas adoptadas y sus resultados.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110006: un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves y a la elaboración, en colaboración con las entidades titulares, de un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	2.500 €	LIFE
ES2110008: un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y	puntual	2.500 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
electrocución de aves y a la elaboración, en colaboración con las entidades titulares, de un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.			
ES2110012: Análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	833 €	LIFE
ES2110011: Realización de un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito y en el entorno de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Realización en su caso, de medidas o actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	16.297 €	LIFE
ES2110011: Realización de un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito y en el entorno de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Realización en su caso, de medidas o actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	370 €	LIFE
ES2110010: Se efectuará un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	2.500 €	LIFE
ES2110014: Elaboración de un diagnóstico pormenorizado y un plan de acciones tendente a la reducción de la contaminación acústica y lumínica en el ámbito de la ZEC/ZEPA y su entorno inmediato.	puntual	3.500 €	LIFE
ES2110014: Se efectuará un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el entorno del ámbito de la ZEC/ZEPA que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará, en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	2.500 €	LIFE
ES2110013: Elaboración, con la información obtenida, de un mapa de puntos negros con información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras, muerte	puntual	667 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
por electrocución, disparos, envenenamientos, atropellos y cualquier otra causa frecuente no natural de mortandad. Propuesta de medidas correctoras.			
ES2110007: Medición de datos meteorológicos de la cuenca del Lago.	recurrente	1.667 €	LIFE
ES2110007: Realización de estudios botánicos continuados en detalle del Valle Salado para determinar los lugares con presencia de las diversas especies de interés y su distribución.	recurrente	3.000 €	LIFE
ES2110007: Realización de estudios específicos de los tapetes microbianos y biofilms del Valle Salado.	puntual	667 €	LIFE
ES2110007: Estudio y en su caso ejecución de un punto de acceso al lago adaptado al entorno, con el objeto de facilitar las actuaciones de seguimiento y gestión de especies y hábitats.	puntual	6.667 €	LIFE
ES2110007: Recopilación anual de los registros de las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC y Biotopo Protegido y de su entorno.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110007: Elaboración, con la información obtenida, de un mapa de puntos negros. Actualización periódica y propuesta de medidas correctoras para su inclusión en el presente y sucesivos planes.	puntual	667 €	LIFE
ES2110007: Informe anual sobre mortandad no natural de la fauna silvestre, medidas preventivas adoptadas y sus resultados, garantizando el acceso al mismo de las personas y entidades interesadas.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110009: Realizar censos periódicos e inventariar sus poblaciones, con especial atención a las especies de interés comunitario y/o regional con mayor estatus de amenaza. Se atenderá fundamentalmente a aspectos como distribución, estado de conservación de sus poblaciones y presiones y amenazas.	recurrente	3.333 €	FEDER
ES2110009: Establecer un protocolo de recogida de ejemplares muertos o heridos y su traslado a centros para su recuperación y análisis de factores de amenaza.	puntual	666 €	LIFE
ES2110009: Establecer un protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad por envenenamiento hallados en el ENP o en sus proximidades, basado en las directrices marcadas por la Estrategia Nacional contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural y el protocolo de actuaciones en casos de envenenamiento propuesto por el Grupo de Trabajo de Ecotoxicología del Comité de Flora y Fauna Silvestres.	puntual	666 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE.
ES2110009: Elaboración de planes de recuperación para el resto de las especies de flora amenazada presentes el ENP que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables".	puntual	4.000 €	LIFE
ES2110009: Valoración cuantificada de los requerimientos tróficos mínimos de las poblaciones de las especies necrófagas del ENP, de la forma más ajustada posible, en forma de biomasa necesaria (en kg/año). Del mismo modo se evaluará la disponibilidad de alimento para las poblaciones de aves necrófagas de modo que se pueda obtener información sobre si resulta suficiente o insuficiente para estas poblaciones, considerando la necesidad, en su caso, de acomodar muladares y puntos de alimentación en el ámbito y/o proximidades del ENP.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110009: Análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito del ENP que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	3.000 €	LIFE
ES2120018//ES0000243: Realización de un estudio sobre los episodios de floración de las cianobacterias *Microcystis*. Incluirá analíticas para detectar la presencia de estos microorganismos en el agua y los sedimentos, la monitorización de la ocurrencia de floraciones en el ámbito, causas posibles y medidas preventivas, protectoras y correctoras, tales como la creación de un sistema de alerta temprana para anticiparse a los florecimientos de cianobacterias.	puntual	2.000 €	LIFE

Resultados esperados

Se prevé que con la implementación completa de las medidas se conseguirá un seguimiento y monitoreo de los espacios efectivo, y, por tanto, un mejor conocimiento de los mismos. Más concretamente: Seguimiento del estado de conservación de cada hábitat/grupo de hábitats de interés comunitario y/o regional; Seguimiento de las poblaciones de flora de interés comunitario y/o regional; Seguimiento de las poblaciones de fauna de interés comunitario y/o regional relacionados con cada hábitat/grupo de hábitats; Evaluación de la eficacia de las actuaciones para mantener o mejorar el estado de conservación de los hábitats y especies de flora y fauna de interés comunitario y/o regional; Informar de la manera más precisa posible acera del estado de conservación y tendencias de los hábitats y especies de flora y fauna de interés comunitario y/o regional.

A.4. Lagunas de conocimientos y necesidades de investigación restantes

Situación actual

Actualmente, no están cubiertas todas las necesidades de conocimiento e investigación, se requieren más estudios científicos (inventarios, cartografía, evaluación de condiciones) sobre el conocimiento básico de los espacios.

Medidas adicionales necesarias

Se requiere de estudio e inventarios científicos necesarios para tener un conocimiento básico de los espacios protegidos, los hábitats y especies de interés.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas al estudio e inventarios científicos necesarios para conocimiento base.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- estudios, protocolos, planes: FONDOS PROPIOS
- planes de gestión del aprovechamiento de recursos (caza, pesca, recolección): LIFE
- estudios socioeconómicos: LIFE
- registros, bases de datos: FONDOS PROPIOS / LIFE
- actualizaciones, revisiones: FEDER
- seguimientos, monitorizaciones: FEDER
- sistemas de alto valor natural de uso agroganadero y forestal: FEADER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110020: Promover ante el organismo de cuenca la revisión de las principales concesiones vigentes en la ZEC y realización de un estudio para establecer y proponer a dicho organismo la aplicación de un régimen de caudales ambientales adecuado para el buen estado de conservación de los hábitats y especies.	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120001: Cartografiar los pinares extramaduros y con regeneración de bosque autóctono en los que se favorecerá la evolución natural mediante el aclareo sucesivo o el anillamiento de pies aislados de pino.	puntual	533 €	FEDER
ES2120001: Analizar los flujos de desplazamiento de vertebrados y puntos negros en el eje de comunicaciones del Deba.	recurrente	1.583 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el inventario de Hábitats EUNIS con la información procedente de nuevas observaciones realizadas por especialistas.	puntual	700 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	recurrente	1.400 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Establecer el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial.	puntual	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Arno teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad y de los servicios ambientales derivados	puntual	550 €	LIFE
ES2120001: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre Fauna Silvestre Arrano Etxea procedentes de la ZEC de Arno y su entorno.	recurrente	660 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de Hábitats EUNIS con la información procedente de nuevas observaciones realizadas por especialistas.	puntual	220 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Establecer el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial.	puntual	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Izarraitz teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad.	puntual	550 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120003: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Monte Igeldo procedentes de la ZEC de Izarraitz y su entorno.	recurrente	660 €	FONDOS PROPIOS
ES2120005: Elaboración de estudio específico para la ZEC cuyo objetivo será definir un régimen de caudales adecuado para el buen estado de conservación de los hábitats y especies.	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120006: Evaluar los informes de la red de voluntarios y establecer las medidas de gestión adecuadas.	recurrente	625 €	FEDER
ES2120006: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre.	recurrente	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Pagoeta teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad.	puntual	917 €	LIFE
ES2120006: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Monte Igeldo procedentes de la ZEC de Pagoeta así como de su entorno.	recurrente	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre	recurrente	300 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Garate-Santa Bárbara	puntual	247 €	LIFE
ES2120007: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Monte Igeldo	recurrente	100 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Realizar un estudio de los tendidos eléctricos del entorno de la ZEC	puntual	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Llevar a cabo un estudio de disponibilidad de recursos tróficos para aves necrófagas	puntual	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre"	recurrente	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Realizar una ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres	puntual	740 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120008: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Hernio-Gazume	puntual	1.233 €	LIFE
ES2120008: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre Fauna Silvestre Arrano Etxea procedentes de la ZEC de Hernio-Gazume y su entorno	recurrente	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar un análisis socioeconómico de las explotaciones que utilizan los pastos del Espacio Natural Protegido	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120011: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de vegetación amenazada	recurrente	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Incluir en el "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" los setos naturales, orlas forestales y rodales de secundarias fruticosas identificadas, que puedan tener interés para el desplazamiento o la proliferación de presas para los quirópteros.	recurrente	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar un estudio de repercusiones de las actividades turísticas, deportivas y forestales en la comunidad de quirópteros	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120011: Mantener actualizado el inventario de Hábitats EUNIS y mejorar la información relativa al estado de conservación de los distintos recintos.	recurrente	1.333 €	FEDER
ES2120011: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	recurrente	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Igeldo procedentes del Espacio Natural Protegido Aralar y su entorno.	recurrente	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Desarrollar un estudio de visitantes del espacio.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120011: Evaluar los resultados obtenidos y analizar si permitirán alcanzar los objetivos cuantitativos que establece el instrumento de gestión.	puntual	2.000 €	FEDER
ES2120012: Promover ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las	puntual	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
principales concesiones vigentes en el ámbito de las ZEC			
ES2120012: Elaboración de un estudio detallado de la cuenca del río Araxes, en coordinación con la Comunidad Foral Navarra	puntual	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120013: Elaboración de estudio específico para la ZEC cuyo objetivo será definir un régimen de caudales adecuado para el buen estado de conservación de los hábitats y especies	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Crear una base de datos georreferenciada para esfagnales partiendo de la existente.	puntual	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Evaluar, dentro del plan pascícola la pertinencia de la actual red de pistas	recurrente	1.629 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Incluir las landas en la propuesta de áreas agrarias de alto valor natural de la CAPV	puntual	125 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Realizar un estudio de los tendidos eléctricos existentes en las ZEC y en su entorno	puntual	4.617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Llevar a cabo un estudio para determinar el nº de cabezas de ganado por especie que pasta en la ZEC y en las áreas de alto valor natural que se delimiten en su entorno	puntual	1.233 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el mapa de Hábitats EUNIS	recurrente	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	recurrente	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Ulia y Jaizkibel	puntual	1.233 €	LIFE
ES2120014-ES2120017: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Monte Igeldo procedentes de las ZEC	recurrente	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120015: Se elaborará un estudio sobre la relación recurso/demanda con el fin de optimizar el uso del recurso agua así como estudios específicos de caudales ambientales"	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120016: Promover trabajos dirigidos a favorecer la reproducción ex situ en el laboratorio agroambiental Fraisoro y en el Parque Botánico Iturraran	recurrente	4.000 €	LIFE
ES2120016: Definir un protocolo para actualizar periódicamente el inventario de Hábitats EUNIS	puntual	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales,	puntual	275 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".			
ES2120016: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Aiako Harria teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad y de los servicios ambientales derivados.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120016: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Monte Igeldo procedentes de la ZEC	recurrente	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Efectuar, en caso de detectarse atropellos en el entorno de la ZEC, un estudio detallado	recurrente	1.083 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Establecer mecanismos para la aplicación efectiva de la regulación establecida en el Decreto 222/2005, sobre interrupción de aprovechamientos de pastizales en MUP	recurrente	667 €	FEADER
ES2130001: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para Prunus lusitanica con el objeto de localizar nuevos ejemplares	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Valorar el riesgo de colisión y electrocución en el resto de los tendidos eléctricos que discurren por el ámbito de la ZEC	recurrente	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC de Armañón y su abundancia	puntual	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Incluir en el "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" los setos naturales	puntual	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio de repercusiones de las actividades turísticas, deportivas y forestales en la comunidad de quirópteros	puntual	2.000 €	LIFE
ES2130001: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	puntual	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Se elaborará un inventario y valoración de la herpetofauna y de la fauna de invertebrados del espacio natural protegido	puntual	2.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Gorliz	recurrente	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar, con la información obtenida, un mapa de puntos negros que incluirá información georreferenciada de colisiones con tendidos eléctricos u otras infraestructuras	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2130001: Realizar un estudio de visitantes del espacio	recurrente	1.667 €	LIFE
ES2130002: Analizar los puntos de agua disponibles (considerando los que se van a instalar en la Llana de Salduero) y valorar la necesidad de instalación de otros nuevos	puntual	333 €	FEAGA
ES2130002: Realizar un análisis socioeconómico de las explotaciones que utilizan los pastos de la ZEC	puntual	2.000 €	LIFE
ES2130002: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	recurrente	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Gorliz procedentes de la ZEC de Ordunte	recurrente	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Desarrollar un estudio de visitantes de la ZEC.	puntual	1.667 €	LIFE
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaboración de cartografía de las áreas de distribución potencial de los taxones en la ZEC Red fluvial de Urdaibai.	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio para evaluar la afección del marisqueo sobre las poblaciones de *Salicornia ramosissima* y *Zostera noltii*	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Determinar la necesidad de acomodar muladares y puntos de alimentación en el ámbito y/o proximidades de la ZEC.	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realizar un estudio de los tendidos eléctricos y parques eólicos del entorno de la ZEC	puntual	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Estudiar la disponibilidad trófica para las aves carroñeras en la zona suroriental de Bizkaia	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Valoración cuantificada de los requerimientos tróficos mínimos de las poblaciones de las especies necrófagas de Urkiola	puntual	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realización de un estudio de los tendidos eléctricos y parques eólicos	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Estudios sobre el estado de las poblaciones, requerimientos ecológicos y medidas de gestión y conservación de las especies clave Elona quimperiana, coleópteros saproxílicos y odonatos	recurrente	2.550 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Ejecución de un estudio sobre el lagarto verdinegro para evaluar el tamaño de población	puntual	1.167 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2130009: Elaborar un estudio sobre la presencia de otras especies de aves con gran interés para la conservación	puntual	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Ejecución de un estudio sobre el tritón alpino para evaluar el tamaño de población	recurrente	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las concesiones vigentes en el ámbito del espacio natural protegido.	puntual	333 €	FEDER
ES2130010: Promover ante la Agencia Vasca del Agua la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en todas las concesiones en el río Lea	puntual	6.667 €	FEDER
ES2130011: Promover ante la Agencia Vasca del Agua la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en todas las concesiones en el río Artibai	puntual	6.667 €	FEDER
ES2120002: Evaluar los resultados obtenidos y analizar si permitirán alcanzar los objetivos cuantitativos que establece el presente instrumento de gestión	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Poner en marcha un registro de todas aquellas actuaciones que puedan tener repercusión sobre los hábitats y especies de interés comunitario y regional.	puntual	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Actualización del Catálogo de Recursos Culturales del espacio natural protegido a través de los inventarios de Patrimonio Arqueológico, Histórico-Arquitectónico e Industrial del País Vasco	recurrente	833 €	FEDER
ES2120002: El Órgano Gestor pondrá en conocimiento del Departamento de Cultura los proyectos que se autoricen para la restauración o rehabilitación de recursos incluidos en el Catálogo de Recursos Culturales del espacio natural protegido.	recurrente	0 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Revisar los Planes Técnicos de Ordenación de los MUP considerando los criterios establecidos en el manual "Proyectos de ordenación de montes. Herramientas para la conservación en los espacios protegidos"	puntual	3.333 €	FEDER
ES2120002: Realizar un estudio económico sobre los MUP presentes en la ZEC, considerando el coste de las inversiones realizadas y estimando el beneficio neto anual que revierte en las arcas públicas.	puntual	2.000 €	LIFE
ES2120002: Realizar un análisis socioeconómico de las explotaciones que utilizan los pastos de la ZEC	puntual	1.667 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120002: Evaluar la adecuación de los contenidos del seguimiento ambiental y los informes realizados en cumplimiento de la DIA de la Central eólica de Elgea en relación con los objetivos del presente documento	puntual	167€	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Inventario y restauración de las escombreras existentes dentro del espacio natural protegido, con especial mención de la situada al norte del núcleo urbano de Egino	puntual	333 €	FEDER
ES2120002: Llevar a cabo el deslinde y/o el amojonamiento de los distintos montes públicos de Aizkorri-Aratz	puntual	5.000 €	FEDER
ES2120002: Inclusión en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Gipuzkoa de montes patrimoniales del Ayuntamiento de Oñati, Zerain y de las Parzonerías.	puntual	0 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Elaborar Planes Técnicos de Gestión en los principales montes del espacio natural protegido con el fin de prever y ordenar los aprovechamientos y actuaciones forestales cuando no cuenten con ellos.	puntual	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: El Plan Técnico de Caza y Pesca considerará la oportunidad de implantar el Sistema de Calidad Cinegética y Ambiental	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar un inventario de captaciones y conducciones, vertidos puntuales y modificaciones realizadas en cauces y ribera	puntual	2.500 €	LIFE
ES2120002: Redacción del Programa de Desarrollo Socioeconómico del espacio natural protegido de Aizkorri-Aratz	puntual	5.000 €	LIFE
ES2120002: Desarrollar un estudio de visitantes del espacio	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120002: Realización de un inventario de refugios y bordas del espacio natural protegido, en el que se incluya un análisis de su posible adecuación para el uso público	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Redacción, en coordinación con la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava en lo que a su territorio se refiere, de un Plan de Uso Público de Cuevas del espacio natural protegido en el que se especificarán las condiciones en las que se utilizarán dichos elementos por parte del público visitante, así como recomendaciones de protección y/o estudio con especial atención a la protección de los quirópteros.	puntual	2.500 €	LIFE
ES2120002: Desarrollo y promoción de la investigación necesaria para, por un lado, suplir las carencias y limitaciones documentales en relación a los hábitats y grupos de fauna cuyo estado de conservación actual es desconocido y	recurrente	10.000 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
por otro lado, favorecer la mejora de los conocimientos relativos a la dinámica o evolución de los procesos naturales, especialmente de los hábitats de la Directiva 92/43/CEE, y de sus interacciones con las actividades humanas			
ES2120002: Se promoverán actividades de investigación (Inventarios básicos de los elementos del patrimonio natural y la Biodiversidad; conocimiento, cartografiado y valoración económica de los procesos ecológicos que se desarrollan en Aizkorri-Aratz; impacto del uso del público en el estado de conservación de los objetivos de coservación; investigación aplicada a la restauración de los impactos existentes sobre los objetivos de conservación.	recurrente	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar un diagnóstico y propuesta de medidas de conservación para los hábitats escasos y/o vulnerables como los hábitats turfófilos, los pastos ricos en orquídeas y las comunidades de megaforbios	recurrente	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Elaborar un inventario y valoración de la herpetofauna y de la fauna de invertebrados amenazados del espacio natural protegido que aporte información a los instrumentos diagnósticos que avalan actuaciones y medidas desarrolladas en la gestión de los recursos y la conservación de los valores naturales.	puntual	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Elaborar un estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Aizkorri-Aratz teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad y de los servicios ambientales derivados.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2120002: Realizar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en los Centros de Recuperación de Fauna Silvestre de Igeldo y Martioda procedentes del espacio natural protegido de Aizkorri-Aratz y su entorno.	recurrente	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Inventariar las captaciones de agua y los vertidos existentes y sus características, analizando su compatibilidad con el mantenimiento del caudal ecológico y de los niveles de calidad recomendados.	puntual	3.000 €	FEDER
ES2110024: Valorar la oferta trófica disponible en el ENP y su variabilidad estacional para garantizar los recursos tróficos necesarios a lo largo de todo el año	puntual	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Elaboración de un estudio de la situación actual de la red eléctrica en el ENP y sus áreas de influencia para priorizar las actuaciones de corrección de tendidos.	puntual	4.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110015: Creación de un inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre	recurrente	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	recurrente	3.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Elaboración de estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Montes Altos de Vitoria teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad y de los servicios ambientales derivados	puntual	917 €	LIFE
ES2110015: Registro informático de todas las sp silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Mártioda procedentes de la ZEC y su entorno	recurrente	370 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Desarrollo de un estudio de visitantes del espacio	puntual	2.500 €	LIFE
ES2110015: Desarrollo de un inventario de focos de vertido y otros impactos	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Creación de un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre"	puntual	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Realización de una ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial	puntual	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Elaboración de un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta, que, en su caso, resulten necesarios.	puntual	333 €	LIFE
ES2110016: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC y de los bienes y servicios ambientales	puntual	500 €	LIFE
ES2110018: Promover la elaboración y ejecución de proyectos de ordenación de montes	recurrente	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Crear y actualizar de forma continua un Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre o de singularidad geológica	recurrente	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Elaborar un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de los instrumentos de conservación y gestión de la ZEC/ZEPA y las cuantías y	puntual	1.000 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
mecanismos de compensación por pérdida de renta que resulten necesarios			
ES2110018: Elaborar un estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC/ZEPA y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110018: Elaborar un registro informático georreferenciado de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC/ZEPA	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Creación de registro de actuaciones que puedan repercutir en la gestión y conservación de los hábitats, especies de flora y fauna y procesos ecológicos del espacio	puntual	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Elaborar un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de los instrumentos de conservación y gestión del espacio y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta que resulten necesarios	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110019: Crear un «Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre»	puntual	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Elaborar un estudio para detallar cuales son las actividades que provocan pérdida o deterioro de la biodiversidad, y evaluación de dicha afección en el Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	500 €	LIFE
ES2110019: Elaborar un estudio para estimar la renta que se vería disminuida en el caso de eliminar las actividades que puedan provocar un deterioro a la biodiversidad del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	500 €	LIFE
ES2110019: Elaborar un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes del Espacio Natural Protegido Izki	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Creación de un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" tanto en la ZEC como en el Biotopo Protegido como en la Zona Periférica de Protección.	puntual	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Realización de ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial.	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110021: Elaboración de estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta que, en su caso, resulten necesarios.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110021: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica la ZEC Lagunas de Laguardia, del Biotopo Protegido y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110021: Recopilación anual de los registros de las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC Lagunas de Laguardia y de su entorno.	recurrente	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Realizar un análisis socioeconómico de las explotaciones que utilizan los pastos de la ZEC, incluyendo procedencias, orientación productiva de las explotaciones, caracterización de los titulares y perspectivas de futuro. El análisis incluirá una valoración de la relevancia social y económica de los pastos.	puntual	1.667 €	LIFE
ES2110022: Revisar los planes de ordenación cinegética de los cotos existentes en la ZEC (VI-10059, VI-10162 y VI-10163)	puntual	500 €	FEDER
ES2110022: Crear un «inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre o de singularidad geológica».	puntual	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Elaborar un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compesanción por pérdida de renta que resulten necesarios.	puntual	500 €	LIFE
ES2110022: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica del ZEC de Entzia y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas	puntual	833 €	LIFE
ES2110022: Realización de un inventario de focos de vertido y otros impactos.	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110023: Se promoverá ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las principales concesiones vigentes en el ámbito de afección a la ZEC. Para ello se realizarán estudios específicos cuyo objetivo será salvaguardar o alcanzar el buen estado de conservación de los	puntual	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
hábitats y especies que constituyen objetivos clave de las ZEC.			
ES2110003: Para la definición de estas medidas (que podrán incluir actuaciones como la construcción de pasos de fauna, la instalación de cerramientos perimetrales, etc.) es necesario realizar estudios específicos que caractericen con detalle la problemática existente en este tramo.	puntual	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Informar a todos los agricultores de la zona sobre la importancia de los setos y de su conservación.	puntual	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Crear un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" como árboles muertos o con oquedades, pequeños cursos de agua, suelos temporalmente encharcados, balsas, setos, caminos rurales, senderos, afloramientos geológicos, etc. Cada elemento deberá ser caracterizado indicando, como mínimo, su interés y coordenadas precisas.	puntual	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Realizar una ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial, de manera que la información pueda ser utilizada de forma ágil para cumplir las obligaciones de transmisión de información estandarizada derivada del artículo 17 de la Directiva Hábitats.	puntual	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Elaborar un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta que resulten necesarios.	puntual	333 €	LIFE
ES2110003: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC de Robledales Isla de Urkabustaiz y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas.	puntual	833 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Incorporación a las bases de datos sobre biodiversidad, de las mejoras en el conocimiento de los hábitats obtenidas a partir de la gestión de estos espacios.	puntual	160 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Incorporación a las bases de datos sobre biodiversidad, de las mejoras en el conocimiento de los hábitats obtenidas a partir de la gestión de estos espacios.	puntual	7 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Creación de un "Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y	puntual	2.397 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".			
ES2110004//ES0000244: Creación de un "Inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre".	puntual	103 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de ficha sobre los cambios apreciados en la conservación de hábitats y especies silvestres, de manera que la información pueda ser utilizada en la redacción de informes.	recurrente	479 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de ficha sobre los cambios apreciados en la conservación de hábitats y especies silvestres, de manera que la información pueda ser utilizada en la redacción de informes.	recurrente	21 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC y de la ZEPA, y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas.	puntual	959 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC y de la ZEPA, y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas.	puntual	41 €	LIFE
ES2110004//ES0000244: Elaboración de registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC/ZEPA.	recurrente	479 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Elaboración de registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC/ZEPA.	recurrente	21 €	FONDOS PROPIOS
ES2110005: Se promoverá ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las principales concesiones vigentes en el ámbito de la ZEC. Para ello se realizarán estudios específicos cuyo objetivo será salvaguardar o alcanzar el buen estado de conservación de los hábitats y especies que constituyen objetivos clave de la ZEC.	puntual	6.667 €	FEDER
ES2110005: Análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de	puntual	1.667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.			
ES2110006: Se promoverá ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las principales concesiones vigentes en el ámbito de las ZEC. (...)	puntual	10.000 €	FEDER
ES2110006: Se efectuará un análisis de la problemática de las líneas eléctricas existentes en el ámbito de la ZEC que identificará los riesgos de colisión y electrocución de aves. Se elaborará en colaboración con las entidades titulares, un plan de actuaciones en las líneas de riesgo a fin de dotarlas de dispositivos anticolisión y de medidas antielectrocución.	puntual	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Promover ante el organismo de cuenca la revisión las concesiones de los principales aprovechamientos hidroeléctricos existentes y valoración de sus efectos sobre la comunidad piscícola de la ZEC. En el caso de que exista una afección significativa se realizará una propuesta de soluciones. Centrales hidroeléctricas: Puentelarrá, molino de Suso, Labastida, Elciego y salto de Lanciego.	puntual	10.000 €	FEDER
ES2110012: Se promoverá ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las principales concesiones vigentes en el ámbito de la ZEC. Para ello se realizarán estudios específicos cuyo objetivo será salvaguardar o alcanzar el buen estado de conservación de los hábitats y especies que constituyen objetivos clave de la ZEC.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110011: Actualización y precisión a escala 1/2000 de los hábitats catalogados de "Interés Comunitario" o "Prioritarios", en el que además se identifiquen las principales alteraciones, hábitats degradados e impactos ambientales.	puntual	6.667 €	FEDER
ES2110010: Se promoverá ante el organismo de cuenca competente la revisión del régimen de caudales ambientales que se aplica en las principales concesiones vigentes en el ámbito de las ZEC. Para ello se realizarán estudios específicos cuyo objetivo será determinar el régimen de caudales ecológicos apropiado para mantener o restablecer un estado de conservación favorable de los hábitat o especies que constituyen elementos clave en el lugar, respondiendo a sus exigencias ecológicas y	puntual	10.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
manteniendo a largo plazo las funciones ecológicas de las que dependen.			
ES2110013: Cartografiado, caracterización y valoración de las charcas, elementos naturales lineales de interés conector y cualquier mancha de vegetación natural en el Área Agraria de Intervención (AAI)	puntual	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Creación de un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" al que se incorporarán los datos existentes en el inventario realizado en el término municipal de Vitoria-Gasteiz por el Centro de Estudios Ambientales.	puntual	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Elaboración de ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres en régimen de protección especial, de manera que la información pueda ser utilizada de forma ágil para cumplir las obligaciones de trasmisión de información estandarizada derivada del artículo 17 de la Directiva Hábitat.	puntual	3.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Estudio que cuantifique los beneficios derivados de la existencia de Robledales Isla de La Llanada, teniendo en cuenta el valor económico total de su biodiversidad y de los servicios ambientales derivados, así como una estimación de la valoración de las actuaciones llevadas a cabo en el espacio ZEC para la diversidad biológica.	puntual	917 €	LIFE
ES2110013: Estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta que resulten necesarios.	puntual	333 €	LIFE
ES2110013: Elaboración de un registro informático de todas las especies silvestres que ingresen en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Martioda procedentes de la ZEC de Robledales Isla de la Llanada Alavesa.	recurrente	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Redefinición de los Proyectos y Planes de Ordenación Forestal para incluir nuevos objetivos, con indicadores mensurables y medidas específicas, para proteger la biodiversidad forestal, mejorar la naturalidad e integridad ecológica de los bosques, y garantizar la prestación de servicios ambientales, definidos de manera que puedan ser incluidos, cuando proceda, en los contratos ambientales o en cualquier otro tipo de acuerdo de conservación con propietarios.	puntual	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110007: Creación de un "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" tanto en la ZEC como del Biotopo Protegido, como árboles muertos o con oquedades, pequeños cursos de agua, suelos temporalmente encharcados, setos, caminos rurales, senderos, afloramientos y lugares de interés geológico, etc.	puntual	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Realización de ficha sobre el estado de conservación de todos los hábitats y especies silvestres de interés.	puntual	500 €	LIFE
ES2110007: Elaboración de un estudio para detallar las actividades cuya renta se ve disminuida por la aplicación de las medidas previstas en el presente instrumento y las cuantías y mecanismos de compensación por pérdida de renta que, en su caso, resulten necesarios.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110007: Estudio del valor económico total de la diversidad biológica de la ZEC y del Biotopo Protegido y de los bienes y servicios ambientales que proveen sus ecosistemas.	puntual	1.000 €	LIFE
ES2110009: Actualizar el Catálogo de Especies Amenazadas del Gorbeia, en relación con las poblaciones de fauna y su estatus más actualizado.	puntual	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Actualización del Catálogo de Especies Amenazadas del Gorbeia en relación con las poblaciones de flora y su estatus más actualizado.	puntual	4.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Inventario de los actuales sistemas de saneamiento situados en el interior del ENP.	puntual	1.333 €	FEDER
ES2110009: Inventario de los actuales sistemas de captación de aguas situados en el interior del ENP.	puntual	1.333 €	FEDER

Resultados esperados

Se prevé que la implementación completa de las medidas puede suplir las carencias de conocimiento básico existentes sobre cada uno de los espacios. Más concretamente: Conocer la distribución y evolución de determinadas poblaciones de especies de flora y fauna de interés comunitario y/o regional; Mejorar el conocimiento del Estado de Conservación de determinadas poblaciones de especies de flora y fauna de interés comunitario y/o regional; Mejorar el conocimiento de peligros y amenazas de determinadas poblaciones de especies de flora y fauna de interés comunitario y/o regional.

A.5. Medidas de comunicación y sensibilización, educación y acceso de visitantes relacionadas con la red Natura 2000

Situación actual

Actualmente el programa de comunicación y concienciación tiene carencias que se deben suplir con un aumento de los proyectos de formación y educación. También se debe mejorar la participación social en la gestión. Para algunos espacios se deben implementar medidas de comunicación y divulgación para dar a conocer sus valores ambientales. También, se requieren mejoras en infraestructuras de acceso a visitantes.

Medidas adicionales necesarias

Surge la necesidad de difusión y se requieren programas para la formación y educación de la ciudadanía. Además, se necesitan realizar inversiones para el mantenimiento y creación de instalaciones y accesos de uso público.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). Prácticamente la totalidad de las medidas incluidas en este apartado se asignan a alta (A) y media (M) prioridad.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- itinerarios, paneles, material divulgativo: FEDER
- fomentos, conocimiento, razas locales: FEADER
- programas de comunicación, información: FEDER
- identificación de actores sociales, económicos: FEDER / FONDOS PROPIOS
- actividades de educación sensibilización: FEDER
- evaluación de conocimiento y sensibilización: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados para estas medidas

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110020: Desarrollo de actividades de educación ambiental de sensibilización con respecto a la importancia de conservación del corredor fluvial en los centros escolares, asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2120001: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerlo a disposición de todas las partes interesadas.	puntual	110 €	FEDER
ES2120001: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña cazadores y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa animándolos a comunicar sus avistamientos al personal de la administración medioambiental.	recurrente	110 €	FEDER
ES2120001: Informar a titulares cinegéticos y ganaderos de la ZEC de la realización de controles de campo y del motivo de los mismos.	recurrente	165 €	FEDER
ES2120001: Mejorar los procesos de actualización de la información comprensible para la ciudadanía referida a la ZEC de Arno en la web del Departamento de Medio Ambiente.	recurrente	750 €	FEDER
ES2120001: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna.	puntual	550 €	FEDER
ES2120001: Planificar y llevar a cabo entre los propietarios de suelo y titulares de explotaciones agrarias y silvicultores, acciones de difusión de las medidas agroambientales y forestales.	recurrente	667 €	FEDER
ES2120001: Seleccionar, a la luz de lo observado durante el proceso de participación, aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión, se analizarán sus conocimientos, actitudes y comportamientos actuales, identificando las barreras planteadas para la implicación responsable en su ejecución.	puntual	333 €	FEDER
ES2120001: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada.	puntual	333 €	FEDER
ES2120001: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos.	recurrente	550 €	FEDER
ES2120003: Diseñar una campaña específica de sensibilización para la población local y el personal	puntual	495€	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros.			
ES2120003: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerla a disposición de todas las partes interesadas.	recurrente	110 €	FEDER
ES2120003: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa animándolos a comunicar sus avistamientos al personal de la administración medioambiental.	recurrente	110 €	FEDER
ES2120003: Mejorar los procesos de actualización de información comprensible para la ciudadanía referida a la ZEC de Izarraitz en la web del Departamento de Medio Ambiente.	recurrente	750 €	FEDER
ES2120003: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna.	puntual	550 €	FEDER
ES2120003: Planificar y llevar a cabo entre los propietarios de suelo y titulares de explotaciones agrarias y silvicultores, acciones de difusión de las medidas agroambientales y forestales.	recurrente	667 €	FEDER
ES2120003: Diseñar y desarrollar un programa de comunicación sobre la ZEC y Natura 2000 en el Centro de Ekainberri y la granja-escuela Sastarrain.	puntual	660 €	FEDER
ES2120003: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC.	recurrente	550 €	FEDER
ES2120004: Desarrollo de un proyecto de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación del sistema estuarino; y de un proyecto de gestión del uso público.	puntual	11.333 €	FEDER
ES2120005: Desarrollo de actividades de educación ambiental de sensibilización.	recurrente	3.333 €	FEDER
ES2120006: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerla a disposición de todas las partes interesadas.	puntual	247 €	FEDER
ES2120006: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa.	puntual	308 €	FEDER
ES2120006: Mejorar los procesos de actualización de la información referida a la ZEC de Pagoeta en la web del Departamento de Medio Ambiente y hacerla más comprensible para la ciudadania	recurrente	750 €	FEDER
ES2120006: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna.	puntual	833 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120006: Se seleccionarán aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión.	puntual	833 €	FEDER
ES2120006: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada.	recurrente	1.233 €	FEDER
ES2120006: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC.	recurrente	800 €	FEDER
ES2120007: Planificar y llevar a cabo entre los propietarios de suelo y titulares de explotaciones agrarias, acciones de difusión de las medidas agroambientales	recurrente	185 €	FEDER
ES2120007: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales	puntual	58 €	FEDER
ES2120007: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio	puntual	62 €	FEDER
ES2120007: Mejorar los procesos de actualización de la información de Gárate-Santa Bárbara en la web del Departamento de Medio Ambiente y hacerla más comprensible.	recurrente	500 €	FEDER
ES2120007: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna	puntual	167 €	FEDER
ES2120007: A la luz de lo observado durante el proceso de participación, se seleccionarán aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión	puntual	167 €	FEDER
ES2120007: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada	recurrente	333 €	FEDER
ES2120008: Desarrollar talleres para la formación de personas trasmochadoras	puntual	333 €	FEDER
ES2120008: Impartir charlas y se llevar a cabo campañas de información dirigidas a propietarios de trasmochos, población local y público en general	puntual	167 €	FEDER
ES2120008: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerla a disposición de todas las partes interesadas	puntual	247 €	FEDER
ES2120008: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña cazadores y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa	puntual	308 €	FEDER
ES2120008: Mejorar los procesos de actualización de la información referida a la ZEC de Hernio-Gazume en la web del Departamento de Medio Ambiente	recurrente	750 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120008: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna	puntual	833 €	FEDER
ES2120008: Planificar y llevar a cabo entre los propietarios de suelo y titulares de explotaciones agrarias y silvicultores, acciones de difusión de las medidas agroambientales	puntual	833 €	FEDER
ES2120008: Seleccionar, a la luz de lo observado durante el proceso de participación, aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión	puntual	833 €	FEDER
ES2120008: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada	puntual	1.233 €	FEDER
ES2120008: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos	recurrente	800 €	FEDER
ES2120009: Desarrollo de un proyecto de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación del sistema estuarino y de un proyecto del uso público.	recurrente	16.667 €	FEDER
ES2120011: Revisar el funcionamiento de las entidades asesoras del PDR para que incrementen la difusión de los criterios de gestión forestal entre los propietarios públicos y privados	puntual	1.667 €	FEDER
ES2120011: Desarrollar dos campañas de información y sensibilización sobre las incidencias de las especies alóctonas en el medio acuático	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2120011: Desarrollar un taller específico de buenas prácticas ganaderas, que incluya información sobre el valor ecológico y los objetivos de conservación de estos hábitats	puntual	667 €	FEDER
ES2120011: Diseñar campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120011: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de hábitats, flora y fauna dirigido a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120011: Instalar las señales direccionales y balizajes que se consideren convenientes en la red de itinerarios del Parque, así como aquella precisa para informar al visitante de la localización de los diversos elementos de acogida en las áreas de aparcamiento, y de los puntos de interés natural y	recurrente	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
cultural (carboneras, caleros, zonas de alto valor naturalístico, etc.).			
ES2120012: Desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización	recurrente	3.333 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Dar a conocer este hábitat y su estado de conservación	puntual	123 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Colocar paneles de interpretación en el sendero Talaia	puntual	500 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Instalar dos paneles interpretativos sobre los brezales y acantilados	puntual	500 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Instalar dos paneles interpretativos en algunas áreas próximas a senderos o puntos de interés interpretativo, valorando igualmente la instalación de otro equipamientos de regulación del uso público, como cercados, pasarelas, etc.	puntual	500 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales	puntual	247 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa	puntual	308 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Mejorar los procesos de actualización de la información referida a las ZEC Ulia y Jaizkibel en la web	recurrente	750 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna	puntual	833 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Seleccionar aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión	recurrente	833 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada	puntual	1.233 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Planificar y llevar a cabo entre los propietarios de suelo y titulares de explotaciones agrarias y silvicultores, acciones de difusión de las medidas agroambientales y forestales	puntual	833 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Diseñar e instalar dos paneles informativos sobre las ZEC y Natura 2000 en Jaizkibel	puntual	500 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a las ZEC y sus objetivos	recurrente	800 €	FEDER
ES2120016: Acondicionar un itinerario didáctico en el hayedo de Oieleku en el LIC Aiako harria y elaborar un tríptico sobre la importancia del arbolado trasmocho.	puntual	1.967 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120016: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerla a disposición de todas las partes interesadas	puntual	495 €	FEDER
ES2120016: Informar a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña cazadores y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa y se difundirá entre ellos	puntual	495 €	FEDER
ES2120016: Mejorar los procesos de actualización de la información comprensible para la ciudadanía referida a la ZEC de Aiako Harria en la web del Departamento de Medio Ambiente	recurrente	750 €	FEDER
ES2120016: Desarrollar, en colaboración con la DFG, un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna	puntual	833 €	FEDER
ES2120016: Seleccionar, a la luz de lo observado durante el proceso de participación, aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión	puntual	833 €	FEDER
ES2120016: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada	recurrente	1.233 €	FEDER
ES2120016: Diseñar y desarrollar un programa de comunicación sobre la ZEC y Natura 2000 en el Centro de Visitantes de Listorreta, Erlaitz y el Centro de Interpretación Arditurri	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120016: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos	recurrente	800 €	FEDER
ES2130001: Desarrollar un taller específico de buenas prácticas ganaderas	recurrente	667 €	FEDER
ES2130001: Realizar una campaña de educación ambiental y divulgación sobre la importancia de la conservación de la especie Prunus lusitanica	recurrente	833 €	FEDER
ES2130001: Diseñar campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2130001: Diseñar y realizar una campaña de sensibilización y educación ambiental específica para *Rhinolophus euryale*	puntual	1.000 €	FEDER
ES2130001: Colaborar técnica y logísticamente con las entidades dedicadas al fomento de estas razas animales en la aplicación de los programas que éstas estén desarrollando o planificando en la zona	recurrente	833 €	FEADER
ES2130001: Apoyar la organización y celebración de ferias de ganado local para promover el incremento y la mejora de los efectivos de estas razas, y divulgar	recurrente	1.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
los numerosos y elevados valores que tienen para la conservación de la biodiversidad			
ES2130001: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de hábitats, flora y fauna	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2130001: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC	recurrente	833 €	FEDER
ES2130001: Diseñar y desarrollar un programa de comunicación sobre el espacio natural protegido y Natura 2000	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2130001: Señalizar convenientemente, y con suficiente antelación, las áreas de aparcamiento permitidas en el interior del espacio natural protegido de Armañón.	puntual	500 €	FEDER
ES2130001: Instalar en los barrios de acceso al espacio natural protegido de Armañón paneles con información sobre el espacio natural protegido	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2130001: Evaluar los resultados obtenidos y analizar si permitirán alcanzar los objetivos cuantitativos que establece el instrumento de gestión	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2130002: Diseñar campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones	puntual	1.000 €	FEDER
ES2130002: Elaborar una publicación técnica para su difusión, principalmente entre las administraciones y entidades ambientales y rurales de las regiones europeas con representaciones de este tipo de hábitat	puntual	1.667 €	FEDER
ES2130002: Desarrollar un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de hábitats, flora y fauna	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2130002: Realizar un vídeo divulgativo para mostrar los rincones más conocidos y más desconocidos de la ZEC	puntual	6.667 €	FEDER
ES2130002: A la luz de lo observado durante el proceso de participación, se seleccionarán aquellos actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer la conservación de Ordunte	puntual	667 €	FEDER
ES2130002: Definir acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada	puntual	667 €	FEDER
ES2130002: Desarrollar un taller específico de buenas prácticas que servirá para acercar posturas entre el colectivo ganadero y la administración gestora de la ZEC responsables	puntual	1.833 €	FEDER
ES2130002: Diseñar y desarrollar, en coordinación con los Ayuntamientos de Karrantza y Artzentales,	recurrente	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
una campaña específica de comunicación sobre los valores naturales de la ZEC			
ES2130002: Reforzar la señalización del GR-123, completando con la señalética necesaria para comunicar y sensibilizar sobre los valores naturales de la zona	puntual	1.000 €	FEDER
ES2130002: Acondicionar y señalizar un itinerario didáctico, aprovechando el sendero de Peñalarga	puntual	11.667 €	FEDER
ES2130002: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos	recurrente	833 €	FEDER
ES2130003: Desarrollo de un proyecto de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación del sistema estuarino; y de un proyecto de gestión del uso público	recurrente	11.333 €	FEDER
ES2130004: Desarrollo de un proyecto de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación del sistema dunar	recurrente	2.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaboración de material divulgativo sobre los valores de los bosques riparios en general	puntual	1.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaboración de algún material divulgativo en el que se detalle la existencia de los taxones de interés comunitario	puntual	1.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaborar e instalar paneles informativos sobre la localización e importancia ecológica de las especies	puntual	2.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaborar materiales divulgativos que reflejen la importancia de estas especies para la conservación de la biodiversidad	puntual	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaboración de material divulgativo de los valores ecológicos y culturales del taxón en una estrategia que englobe el encinar y el bosque mixto-robledal.	puntual	1.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Desarrollo de campañas de divulgación de la nueva normativa asociada al uso público del estuario (aves migratorias)	puntual	1.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Poner en marcha un plan de divulgación/sensibilización (quirópteros amenazados)	puntual	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se desarrollan campañas de información	puntual	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
y sensibilización sobre las incidencias de las especies alóctonas en el ecosistema			
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se desarrollarán campañas de información y sensibilización sobre las incidencias de las especies alóctonas en el medio acuático	puntual	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se desarrollarán campañas de información sobre los métodos de desinfección de útiles de pesca, con el fin de evitar la propagación de las esporas del hongo *Aphanomyces astaci*	puntual	500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se desarrollarán campañas de información y sensibilización sobre las incidencias de las especies alóctonas en el medio natural	puntual	1.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se desarrollarán campañas de información y sensibilización sobre las incidencias de las especies alóctonas en el medio natural (*Neovison vison*)	puntual	1.500 €	FEDER
ES2130009: En el diseño de material informativo para la práctica de la espeleología se incluirá información acerca de la problemática de conservación de los quirópteros,	puntual	667 €	FEDER
ES2130009: Carteles prohibiendo la recolección de especies de flora amenazada y destacando el interés de esta especie.	puntual	333 €	FEDER
ES2130009: Elaboración de un plan de comunicación en relación con los distintos tipos de ayuda al sector ganadero	puntual	2.000 €	FEDER
ES2130010: Desarrollo de actividades de educación ambiental de sensibilización con respecto a la importancia de conservación del corredor fluvial	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2130011: Desarrollo de un proyecto de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación del ecosistema estuarino	recurrente	5.000 €	FEDER
ES2130011: Desarrollo de actividades de educación ambiental de sensibilización con respecto a la importancia de conservación del corredor fluvial	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2120002: Elaborar una memoria anual para presentar en el Patronato que incluya información, entre otros, de las actuaciones, la dedicación del personal, concesiones y asesorías técnicas, y que contenga una ficha resumen del presupuesto empleado	recurrente	500 €	FEDER
ES2120002: Capacitar al personal de campo para la detección temprana de especies invasoras y para su participación en acciones de erradicación	puntual	833 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120002: Se fomentará asimismo la implementación de actividades culturales locales con el fin de mantener vivo el patrimonio cultural.	recurrente	0 €	FEDER
ES2120002: Dar a conocer a los ganaderos este hábitat, su importancia, las medidas necesarias de gestión y las sanciones que pueden imponerse a quienes lo deterioren	puntual	167€	FEDER
ES2120002: Diseñar campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120002: Las zonas de reserva vedadas a la actividad cinegética se señalizarán adecuadamente, tanto sobre el terreno, como en los soportes digitales que las administraciones competentes ponen a disposición del público	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Se acreditarán, cuando sea posible, puntos de información complementarios al equipamiento de uso público del espacio natural protegido: ayuntamientos, instalaciones turísticas privadas, etc	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Redacción de un Plan de Reconversión y Acondicionamiento del complejo fabril de Ajuria y Urigoitia y de las infraestructuras externas a ella asociadas (tendidos eléctricos en desuso, edificios, etc.) en las inmediaciones del núcleo urbano de Araia.	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120002: Creación y divulgación de un fichero informativo de las ferias y celebraciones relacionadas con los ámbitos agropecuario, artesanal, recreativo y turístico que se organicen en los municipios del espacio natural protegido	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Redacción y ejecución del Plan de Uso Público del espacio natural protegido de Aizkorri-Aratz según Anexo II, punto 6.2.3., en el que se recojan los criterios, regulaciones y actuaciones que se exponen en el presente PRUG y se ordenen las actividades, instalaciones y servicios al público, teniendo en cuenta la zonificación del espacio establecida en el PORN, la capacidad de acogida y los objetivos de conservación y sensibilización ambiental	puntual	5.000 €	FEDER
ES2120002: En el Plan contemplado en la medida anterior, se asignará un tratamiento diferenciado de las distintas zonas de Aizkorri-Aratz en razón de su mayor o menor vocación para albergar actividades y equipamientos de uso público según la intensidad de los mismos, trasladando a las partes bajas del macizo todas aquellas propuestas que impliquen un	puntual	0 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
uso intenso del territorio que precisen la instalación de equipamientos importantes.			
ES2120002: Instalación de paneles con información cartográfica y normativa sobre el espacio natural protegido en los puntos de mayor afluencia de público del entorno de Aizkorri-Aratz.	puntual	5.000 €	FEDER
ES2120002: Instalación de señales informativas de restricción de circulación de vehículos a motor.	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Acondicionamiento de accesos y zonas de aparcamiento destinados a acoger el grueso de la afluencia de público, con especial atención a las zonas consideradas como puertas del espacio natural protegido. Se adecuarán aparcamientos en los accesos desde Leintz-Gatzaga, Araia, Área Recreativa de la Leze, Araotz, Zegama, Parzonería General de Gipuzkoa y Alava y Zalduondo (Zumarraundi).	recurrente	20.000 €	FEDER
ES2120002: Adecuación y equipamiento de centros de acogida del visitante, uno por cada Territorio Histórico, a excepción de Gipuzkoa en que son 2	puntual	13.333 €	FEDER
ES2120002: Redacción y ejecución de un Proyecto de Acondicionamiento de Áreas Recreativas del espacio natural protegido en el que se incluya un inventario de instalaciones y actuaciones de mejora y restauración de los elementos de uso público, adecuándolos a la afluencia prevista para estas áreas en el Plan de Uso Público.	puntual	20.000 €	FEDER
ES2120002: Elaboración y desarrollo del Plan de Red de Sendas del espacio natural protegido	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Redacción y ejecución del Proyecto de Señalización del espacio natural protegido	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120002: Adecuación y equipamiento de puntos informativos acerca del espacio natural protegido (información general, cartográfica, y normativa del espacio natural protegido) en Leintz-Gatzaga, Oñati, Araotz, Zalduondo, Área de Arantzazu, Entorno de Urkulu, Otzaurte, Araia, Área Recreativa de la Leze, el Coto Minero de Aizpea y Zegama	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Instalación de dos Observatorios de Aves abiertos al público y equipados para desarrollar actividades de avistamiento de aves migratorias (aves rapaces, palomas torcaces, etc.) y de aves rupícolas	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120002: Orientar hacia el interés general, y en particular a aquellos que incluyen acciones de sensibilización e interpretación ambiental, el uso de los refugios actualmente existentes en el espacio natural protegido que son de uso particular o restringido.	recurrente	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120002: Instalación, en coordinación con los organismos competentes, de señales informativas de accesos desde las principales vías de comunicación próximas al mismo: autopistas, carreteras generales, etc	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120002: Realizar labores periódicas de vigilancia y mantenimiento que aseguren el correcto estado del material informativo y de las infraestructuras y equipamientos del espacio natural protegido.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Señalizar adecuadamente el refugio de caza de Aloñamendi-Orkatzategi-Urbia legalmente establecido por el Decreto Foral 79/1998, presente en el ámbito del espacio natural protegido	puntual	500 €	FEDER
ES2120002: Se promoverá el uso peatonal de la sierra, desincentivando el acceso rodado al interior del monte mediante la creación de equipamientos de acogida y aparcamientos de los que partan los recorridos por el espacio natural protegido	puntual	10.000 €	FEDER
ES2120002: Publicación de material divulgativo relativo a cartografía e información de interés general del espacio natural protegido	puntual	2.500 €	FEDER
ES2120002: Redacción y ejecución de un Programa de Información y Comunicación del espacio natural protegido, que incluya, como mínimo, información sobre las medidas de conservación de hábitats, flora y fauna dirigidas a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas	puntual	2.000 €	FEDER
ES2120002: Mejorar los procesos de actualización de información comprensible para la ciudadanía referida al espacio natural protegido de Aizkorri-Aratz en la sede electrónica del órgano ambiental del Gobierno Vasco	recurrente	500 €	FEDER
ES2120002: Se facilitará información y formación a los propietarios de alojamientos, gestores de iniciativas didáctico-culturales, y empresas de servicios turísticos y deportivos del área de influencia socioeconómica de Aizkorri-Aratz, para que difundan los valores de Aizkorri-Aratz y la necesidad de su conservación	recurrente	5.000 €	FEDER
ES2120002: Se promoverán acuerdos que permitan constituir como Centros de Información colaboradores con el espacio natural protegido a aquellos establecimientos (refugios, bares, restaurantes, casas rurales y otros), localizados en el área de influencia y que se consideren estratégicos para la ubicación de puntos de distribución de información. Se les dotará de un distintivo externo que los identifique, así como con un estante interior	recurrente	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
donde se dispondrá el material informativo del mismo (folletos, mapas, guías, etc.).			
ES2120002: Se establecerán contactos periódicos y colaboraciones con diversos colectivos ajenos al espacio natural protegido (federaciones deportivas, entidades científicas...), implicados en el desarrollo de diferentes actividades en el mismo, con el fin de adaptar los contenidos informativos y divulgativos a sus demandas (temas específicos, normativa...).	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2120002: Se promoverá la consolidación de los equipamientos del espacio natural protegido de Aizkorri-Aratz como centro de encuentros y reuniones para desarrollar temas relacionados con el mismo, espacios naturales protegidos en general, medio natural, agroganadería y silvicultura sostenible	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120002: Crear un centro de documentación o sistema de información ambiental que facilite las consultas para los estudios llevados a cabo en el espacio natural y que actúe como punto de difusión de los resultados de investigaciones y proyectos desarrollados en el espacio natural protegido	puntual	2.000 €	FEDER
ES2120002: Favorecer la difusión de cualquier investigación, estudio, trabajo, etc., realizado en el espacio natural protegido o en estrecha relación con el mismo mediante la exposición pública de los resultados a través de Internet, charlas, coloquios, publicaciones, etc	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2120002: Remitir comunicados periódicos a los medios de comunicación generales y a los específicos de los colectivos usuarios de Aizkorri-Aratz (revistas especializadas de montaña, bicicleta, escalada, ornitología, espeleología, etc.) para ofrecer información adaptada a los mismos sobre el lugar y su gestión.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Redacción y ejecución, en coordinación con la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava y otras entidades locales en lo que a su territorio se refiere, del Programa de Educación e Interpretación Ambiental del espacio natural protegido, orientado hacia los elementos clave seleccionados, en el que se aborde el diseño de actividades y materiales interpretativos y pedagógicos específicos para diferentes tipos de grupos y colectivos.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2120002: Inclusión en el Programa de Educación e Interpretación Ambiental de actividades guiadas encaminadas a la observación y conocimiento del fenómeno migratorio y de la biología y conservación de las aves rupícolas	puntual	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2120002: Mantener el programa de interpretación, acogida y de actividades de educación ambiental dirigido a visitantes y a centros escolares, centrado fundamentalmente en los Centros de Interpretación de Arantzazu, Anduetza y Araia.	recurrente	360.000 €	FEDER
ES2120002: El Órgano Gestor, en coordinación con la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava y otras entidades locales en lo que a su territorio se refiere, fomentará, en aquellas cuevas con mayor presión de visitas, fórmulas de uso recreativo suave, que no precisen la realización de infraestructuras.	puntual	0 €	FEDER
ES2120002: Diseño y equipamiento de una Red de Itinerarios Didácticos con en el entorno de los tres centros de acogida, en Arantzazu, Zegama y en Araia con tramos adaptados para personas discapacitadas	puntual	13.333 €	FEDER
ES2120002: Promover acuerdos de colaboración con aquellas iniciativas de ámbito local relacionadas con la educación ambiental de manera que se facilite el desarrollo de su labor, siempre y cuando ésta vaya en consonancia con los objetivos de la ZEC Aizkorri-Aratz	recurrente	5.000 €	FEDER
ES2120002: Mantener una coordinación básica con el resto de los gestores de iniciativas didáctico-culturales existentes o previstas en la zona	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2120002: Difundir los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y ponerla a disposición de todas las partes interesadas, para que puedan ser tomados en consideración en todos los procesos de toma de decisión y en los procedimientos de evaluación estratégica y de impacto que puedan afectar al lugar	puntual	495 €	FEDER
ES0000490: Programas de voluntariado ambiental. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.	recurrente	2.158 €	FEDER
ES0000490: Planificación y diseño del proceso de participación ciudadana para la elaboración de instrumentos de desarrollo.	puntual	26 €	FEDER
ES0000490: Incentivar barcos que incluyan sistemas e instrumentos que reduzcan las capturas accidentales de aves marinas. Protocolo rescate de aves vivas/heridas atrapadas en anzuelos. Programa específico para sensibilizar a los pescadores. Programa específico de sensibilización sector turístico-recreativo	puntual	358 €	FEDER
ES0000490: Programa específico para sensibilizar a los pescadores. Programa específico de sensibilización sector turístico-recreativo. Código de buenas prácticas. Elaboración y distribución material divulgativo. Programas de sensibilización	puntual	333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
sectores de actividad incidentes en la ZEPA. Programas educativos en centros escolares y sociales			
ES0000490: Programas de voluntariado ambiental	recurrente	1.067 €	FEDER
ES2110024: Difundir los objetivos y directrices de gestión forestal derivados del Anexo II citado en la medida anterior y del presente documento entre la población local y las personas encargadas de realizar las actuaciones forestales.	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2110024: Desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de conservación de los quirópteros forestales del ENP.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110024: Elaboración de un plan de comunicación en relación con los distintos tipos de ayuda al sector primario (ganaderos, asociaciones, apicultores y agencias de desarrollo rural), de manera que se asegure la pervivencia de las actividades productivas vinculadas al ENP y el mantenimiento del adecuado estado de conservación de los brezales, argomales y pastos.	recurrente	2.500 €	FEDER
ES2110024: Realizar una campaña de información para impedir la recolección masiva de narcisos, *Narcissus asturiensis* y *Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis*, en su periodo de floración.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110024: Es de aplicación la medida 1. M.8. relativa al desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de conservación de los quirópteros del ENP.	recurrente	2.000 €	FEDER
ES2110024: Es de aplicación la medida 1. M.8., relativa a la divulgación y sensibilización sobre la importancia de la conservación de las aves presentes en el espacio. Para el grupo de las necrófagas se colocarán paneles informativos en los que se resalte la íntima relación existente entre la actividad ganadera en extensivo y la conservación de las rapaces necrófagas	puntual	2.000 €	FEDER
ES2110024: divulgación y sensibilización sobre la importancia de la conservación de las aves presentes en el ENP. Para el águila-azor perdicera se diseñarán folletos informativos para sensibilizar a la población local en la necesidad de su conservación.	puntual	2.000 €	FEDER
ES2110015: Diseño de campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros y del arbolado muerto	puntual	183 €	FEDER
ES2110015: Difusión de los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y puesta a disposición de todas las partes interesadas	puntual	267 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110015: Información a ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa	puntual	123 €	FEDER
ES2110015: Mejora de los procesos de actualización de la información referida a la ZEC en la web	recurrente	740 €	FEDER
ES2110015: Creación de un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna dirigidas a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas	puntual	493 €	FEDER
ES2110015: Selección de los actores sociales y económicos clave que pueden dificultar o favorecer el desarrollo del plan de gestión	puntual	617 €	FEDER
ES2110015: Definición de acciones específicas para cada actor clave identificado en la medida anterior	puntual	617 €	FEDER
ES2110015: Realización de evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos	recurrente	493 €	FEDER
ES2110015: Instalación de puntos de información o paneles en los aparcamientos situados en los puntos kilométricos 12 y 13 de la carretera A-4133	puntual	3.500 €	FEDER
ES2110015: Análisis mediante Evaluación del Potencial Interpretativo del recorrido de la Ruta Verde Colada de Betoño que discurre por la ZEC para su adaptación a sendero interpretativo.	puntual	617 €	FEDER
ES2110016: Diseñar y llevar a cabo campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones	recurrente	667 €	FEDER
ES2110016: Promoción en Barrundia de una instalación ya existente con información medioambiental acerca de la ZEC	puntual	833 €	FEDER
ES2110016: Informar a la población de la elaboración de este registro a fin de que participen y aporten sus avistamientos	puntual	333 €	FEDER
ES2110016: Creación de un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación	puntual	1.333 €	FEDER
ES2110016: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos.	recurrente	167 €	FEDER
ES2110016: Desarrollo de campañas divulgativas sobre los beneficios medioambientales que nerea la gestión forestal sostenible	recurrente	500 €	FEDER
ES2110016: Informar a todos los agricultores de la zona sobre la importancia de los setos y de su conservación.	puntual	333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110018: Redactar y publicar una guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos de la ZEC/ZEPA	puntual	833 €	FEDER
ES2110018: Difundir entre ganaderos y entidades locales el manual o guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos de la ZEC/ZEPA	puntual	333 €	FEDER
ES2110018: Elaborar señalética y materiales divulgativos que reflejen la originalidad de estos hábitats y especies asociadas	puntual	667 €	FEDER
ES2110018: Divulgar el conocimiento de las especies de fauna vertebrada e invertebrada vinculada a las áreas y su estado de conservación y grado de amenaza	puntual	667 €	FEDER
ES2110018: Señalización de la prohibición de acceso temporal a las zonas próximas a los puntos de nidificación de las aves águila de Bonelli, alimoche y otras rapaces	puntual	1.333 €	FEDER
ES2110018: Instalación de señales y paneles informativos para la delimitación de las zonas de escalada autorizadas	puntual	1.667 €	FEDER
ES2110018: Favorecer la difusión de los resultados obtenidos en las actividades científicas o de investigación desarrollados en el espacio, mediante la exposición pública a través de publicaciones, internet, conferencias, …	recurrente	3.333 €	FEDER
ES2110018: Desarrollo de cursos de formación al personal de los diferentes servicios con el fin de poner en conocimiento las actuaciones, regulaciones y directrices de gestión propuestas en el presente documento, así como de la identificación de los distintos Elementos Clave.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110018: Realizar una campaña de información dirigida a personas ganaderas y cazadoras, asociaciones de montaña y otros colectivos usuarios de los espacios sobre la existencia de dicho mapa de puntos negros, fomentando su colaboración en la elaboración del mismo	puntual	1.500 €	FEDER
ES2110018: Crear un Programa de comunicación e información sobre las actuaciones, directrices y regulaciones de conservación de los hábitats, la flora, la fauna y los procesos ecológicos, y sobre las actividades tradicionales que puedan contribuir a la conservación de la biodiversidad	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110018: Instalar paneles informativos sobre los valores de la ZEC/ZEPA así como de las actuaciones desarrolladas para su conservación, en los puntos de mayor afluencia de visitantes de los espacios	puntual	2.500 €	FEDER
ES2110018: Desarrollo de campañas de educación y sensibilización ambiental específicas dirigidas a	recurrente	1.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
fomentar el conocimiento de los hábitats de especies Elemento Clave y la gestión sostenible vinculada a los mismos			
ES2110018: Realizar evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110019: Elaborar cartelería y materiales divulgativos que reflejen la diversidad de las especies de narcisos, y la importancia de la conservación de las mismas, previniendo así la extracción de los bulbos y la recogida de las flores.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de cursos prácticos de formación dirigidos a la guardería con el fin de dar a conocer las nuevas técnicas de marcaje de arbolado en la fogueras.	puntual	500 €	FEDER
ES2110019: Creación de un grupo de trabajo con las poblaciones locales y propietarios de los castaños presentes en el espacio para implementar un Plan de Actuaciones encaminado a mejorar el estado de conservación de los mismos.	puntual	167 €	FEDER
ES2110019: Redactar una Guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos del Espacio Natural Protegido.	puntual	167 €	FEDER
ES2110019: Publicar y difundir entre el sector ganadero y las entidades locales el manual o guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos del Espacio Natural Protegido	puntual	667 €	FEDER
ES2110019: Instalar un panel informativo en la laguna de Olandina que refleje la importancia de este hábitat, así como la diversidad de especies de flora y fauna que éste alberga.	puntual	333 €	FEDER
ES2110019: Se diseñará y establecerá un plan de información y prospección que permita a la guardería del espacio reconocer los pequeños enclaves húmedos durante la época primaveral, así como el grupo de especies que los caracteriza, prestando especial atención a *Littorella uniflora* e *Isoetes durieui* con vistas a recoger datos de posibles nuevas localizaciones del hábitat y de esta especie.	puntual	500 €	FEDER
ES2110019: Señalización de la prohibición del acceso a las zonas de La Muela, Agin y crestones de Arluzea desde el 1 de enero hasta el 15 de agosto	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110019: Instalación de señales y paneles informativos para la delimitación de las zonas de escalada autorizadas	puntual	500 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de cursos de formación al personal de los diferentes Servicios con el fin de poner conocimiento las actuaciones, regulaciones y	puntual	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
directrices propuestas en los instrumentos de conservación y gestión del Espacio Natural Protegido, así como de la identificación de los distintos Elementos Clave.			
ES2110019: Realizar una campaña de información, dirigida a ganaderos, cazadores, asociaciones de montaña y otros colectivos usuarios del espacio, sobre la existencia de dicho mapa de puntos negros, fomentando su colaboración en la elaboración del mismo.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de cursos de formación al personal de los diferentes Servicios con el fin de poner conocimiento las actuaciones, regulaciones y directrices propuestas en los instrumentos de conservación y gestión del Espacio Natural Protegido, así como de la identificación de los distintos Elementos Clave.	puntual	500 €	FEDER
ES2110019: Crear un Programa de Comunicación e Información sobre las actuaciones de conservación propuestas para los hábitats, la flora, la fauna y los procesos ecológicos definidos como Elemento Clave, dirigido a agentes implicados en la gestión y/o aprovechamiento del espacio.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110019: Difundir los trabajos desarrollados en el Espacio Natural Protegido Izki a través de la web del Servicio de Parques Naturales de Diputación Foral de Álava y de la de Gobierno Vasco.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110019: Incorporar los Elementos Clave a los materiales didácticos y divulgativos del Programa de Educación Ambiental del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110019: Instalar paneles informativos sobre los valores del Espacio Natural Protegido Izki, así como de las actuaciones desarrolladas para su conservación, en los puntos de mayor afluencia de visitantes de los espacios (áreas recreativas, etc.).	puntual	2.000 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de campañas de educación y sensibilización ambiental específicas, dirigidas a fomentar el conocimiento de las especies Elemento Clave flora de zonas turbosas, odonatos, anfibios, rapaces rupícolas, quirópteros y carnívoros semiacuáticos.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de campañas de información y sensibilización acerca de las repercusiones negativas de la introducción de especies alóctonas en el medio acuático, y de los procesos invasivos que puedan originar, así como de sus consecuencias negativos sobre la biodiversidad y sobre la economía.	recurrente	1.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110019: Desarrollo de campañas de educación y sensibilización ambiental dirigidas a la población local y al público en general, divulgando la importancia de la conservación del arbolado muerto y senescente para la fauna de interés de conservación.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de campañas informativas dirigidas a los usuarios del espacio Natura 2000 en las que se divulgue la nueva normativa de aplicación en el mismo derivada del presente documento.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110019: Elaborar materiales divulgativos y educativos sobre la importancia regional del abedular de San Román de Campezo/Durruma Kanpezu.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de campañas informativas en las que se divulguen los resultados obtenidos en el Proyecto LIFE+ PRO-Izki.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110019: Anualmente, se comunicará a los Ayuntamientos y Juntas Administrativas del espacio los acuerdos adoptados por dicho grupo de trabajo.	recurrente	500 €	FEDER
ES2110021: Campaña de educación ambiental específica entre los habitantes de la Rioja Alavesa sobre las serias problemáticas ambientales que causa la introducción de especies invasoras alóctonas en el Prao de la Paúl y en cualquier tipo de hábitat.	recurrente	1.500 €	FEDER
ES2110021: Renovación del mirador del Prao de la Paúl con materiales ambientalmente adecuados y con una señalización más focalizada en el paisaje y los hitos geográficos.	puntual	1.667 €	FEDER
ES2110021: Instalación, para completar el sistema de señalización interpretativo del espacio natural, de paneles sobre comunidades de pastizales, sobre el cultivo de la viña y su significación biológica y sobre especies de flora de interés, como las orquídeas.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110021: Creación de un itinerario saludable con información específica sobre los beneficios de la actividad de paseo al aire libre y la observación del paisaje que una el núcleo de Laguardia con las cuatro lagunas, incluyendo un paso adecuado con señalización sobre la carretera A-124.	puntual	1.667 €	FEDER
ES2110021: Uniformizar el sistema de señalización direccional de caminos reduciendo el número de postes y de elementos señalizadores.	puntual	333 €	FEDER
ES2110021: Habilitación de un nuevo observatorio de aves para evitar molestias en el flanco sur de la laguna.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110021: Incorporación en la zona de acceso sur de nuevas infraestructuras de uso público como	puntual	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
aparcabicicletas y cartelería de usos y recomendaciones.			
ES2110021: Fomento de actuaciones de concienciación a propietarios de parcelas agrícolas y vecinos y visitantes de Laguardia sobre la importancia ecológica y los servicios ambientales que prestan los espacios de herbazales y matorrales.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110021: Señalización de los caminos asfaltados del entorno de las lagunas con señales específicas de atención a la presencia de anfibios u otras especies de posible interés.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110021: Promoción, en la oficina de turismo o en otro local del Municipio de Laguardia, de un centro de documentación con información medioambiental acerca de la ZEC, Biotopo Protegido y alrededores, material que irá incorporando toda la información que se vaya generando.	puntual	833 €	FEDER
ES2110021: Información a la población, agricultores, viticultores, asociaciones de cazadores, sindicatos y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración de este registro a fin de que participen y aporten sus avistamientos al personal de la administración competente.	puntual	500 €	FEDER
ES2110021: Creación de un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de flora y fauna, hábitats y procesos ecológicos, dirigido a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas. Instalación de paneles informativos sobre la ZEC y Natura 2000 en el Municipio de Laguardia.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110021: Realización de evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos, de manera que puedan reorientarse las acciones de comunicación, educación y conciencia ciudadana.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110021: Fomento de actividades de formación dirigidas a servicios de guardería, destinados a mejorar los conocimientos de la ZEC/biotopo protegido	puntual	667 €	FEDER
ES2110021: Estudiar y fomentar la incorporación de una marca distintiva de productos originados en la ZEC/Biotopo, como el vino, con procedimientos acordes a las medidas de gestión del espacio.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110021: Construcción de un mirador de interpretación del paisaje en el flanco oeste o sudoeste del casco urbano de Laguardia desde el	puntual	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
cual poder ubicar e interpretar los cuatro cuerpos de agua y el fenómeno del endorreísmo.			
ES2110021: Construcción de un mirador de interpretación del paisaje, de pequeña dimensión y adecuado al entorno, entre las lagunas de Musco y Carravalseca.	puntual	1.667 €	FEDER
ES2110021: Impulso de una iniciativa en red de conocimiento y puesta en valor de los paisajes endorreicos del Valle del Ebro y de iniciativas de compatibilización entre explotaciones vitivinícolas y conservación de la biodiversidad, con información específica online.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110021: Diseño de actividades que relacionen a las aves y biodiversidad, la sal y el vino, que permita la observación e interpretación del patrimonio natural de las lagunas endorreicas y la actividad vitivinícola.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110021: Información a todos los agricultores de la zona sobre la importancia de los setos y de su conservación.	puntual	667 €	FEDER
ES2110022: Elaborar un manual de marcaciones de cortas de arbolado para el establecimiento de criterios de mejora de la estructura y diversidad de especies arbóreas, la mejora de las condiciones del hábitat para la fauna y flora silvestre, entre otros; el manual incluirá indicaciones para el incremento de la diversidad de especies en plantaciones de coníferas y/o exóticas.	puntual	833 €	FEDER
ES2110022: Redactar una Guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos del conjunto de la ZEC Entzia	puntual	167 €	FEDER
ES2110022: Publicar y difundir entre ganaderos, parzonerías y entidades locales el manual o guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los montes públicos del conjunto de la ZEC Entzia	puntual	667 €	FEDER
ES2110022: Diseñar campañas de sensibilización para la población local y el personal de campo de las administraciones sobre la importancia de los quirópteros, el papel beneficioso para el hombre que desarrollan, las afecciones que puedan generar en los murciélagos las obras en los caseríos u otros edificios y de la importancia del arbolado muerto o senescente y sus organismos asociados.	recurrente	990 €	FEDER
ES2110022: Informar a ganaderos, asociaciones de montaña y otros colectivos que frecuenten el territorio y a los habitantes de Erroeta-Onraita, Erroitegi y Zekuiano-Cicujano, de la elaboración del mapa animándolos a comunicar sus avistamientos al personal de la administración medioambiental.	puntual	297 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110022: Mejorar los procesos de actualización de información comprensible para la ciudadanía referida a la ZEC de Entzia.	recurrente	740 €	FEDER
ES2110022: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales.	puntual	2.000 €	FEDER
ES2110022: Colocar un panel interpretativo cerca del merendero en Munain u Okariz sobre la importancia de los trasmochos, simuladores de un arbolado viejo, para la biodiversidad.	puntual	360 €	FEDER
ES2110022: Acondicionar un itinerario didáctico aprovechando el recorrido existente en Munain-Okariz en el que se observen rodales con árboles singulares, distintos tipos de bosques y distintos elementos de la landa.	puntual	2.000 €	FEDER
ES2110022: Dar a conocer a la ciudadanía que la gestión forestal puede ser una herramienta clave para conseguir los objetivos de conservación en los hábitats forestales.	puntual	500 €	FEDER
ES2110023: Desarrollo de actividades de educación ambiental de sensibilización con respecto a la importancia de conservación del corredor fluvial en los centros escolares, asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	3.333 €	FEDER
ES2110003: Preventivamente, regular el acceso por la pista forestal de Abornikano hacia el bosque de Pabazilio, mediante señalización, con el fin de minimizar el paso de vehículos y restringirlo a vecinos o personas autorizadas.	puntual	167 €	FEDER
ES2110003: Se informará a los participantes en la gestión de los recursos forestales en sus diferentes niveles administrativos sobre la localización de los refugios, su importancia y la necesidad de una gestión forestal apropiada en sus inmediaciones.	puntual	167 €	FEDER
ES2110003: Promover que el municipio de Urkabustaiz disponga, en una instalación ya existente, de una biblioteca o centro de documentación con información medioambiental acerca de la ZEC y alrededores, y que vaya incorporando la nueva información generada.	puntual	833 €	FEDER
ES2110003: Se informará a la población, ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña, sindicatos, cazadores, veterinarios, y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración de este registro a fin de que participen y aporten sus avistamientos al personal de la administración competente.	puntual	333 €	FEDER
ES2110003: Crear un programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación de	recurrente	1.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
flora y fauna, hábitats y procesos ecológicos, dirigido a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas. Se instalarán al menos dos paneles informativos sobre la ZEC y Natura 2000 en el Ayuntamiento de Urkabustaiz y en las 5 Casas Concejo.			
ES2110003: Dar a conocer a la ciudadanía que la legislación forestal puede ser una herramienta clave para conseguir los objetivos de conservación en los hábitats forestales	puntual	833 €	FEDER
ES2110003: Realizar evaluaciones cada dos años para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos, de manera que puedan reorientarse las acciones de comunicación, educación y conciencia ciudadana.	recurrente	167 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Desarrollo e impulso de campañas de divulgación sobre el lobo y su intervención en la conservación de los ecosistemas.	recurrente	4.334 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Desarrollo e impulso de campañas de divulgación sobre la importancia ambiental y social de la ganadería en régimen extensivo.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Realización de acciones de divulgación y educación sobre los valores de las cuevas y cavidades.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Redacción, edición y difusión entre las entidades propietarias de los montes y el público en general, de un folleto sobre la fauna saproxílica y los bosques.	puntual	500 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Campaña de sensibilización a la población local acerca del papel beneficioso de las aves carroñeras en la gestión del medio rural.	puntual	500 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Información a los gestores de los recursos forestales, tanto particulares como de las administraciones, y divulgación a la población, de la importancia de la comunidad de quirópteros y de la necesidad de una gestión forestal apropiada para el mantenimiento del estado de favorable de esta comunidad.	puntual	500 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Disposición, en una instalación ya existente, de un centro de documentación y divulgación con la información medioambiental acerca de la ZEC/ZEPA.	puntual	833 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Desarrollo de cursos de formación al personal de los diferentes Servicios para poner en conocimiento las actuaciones, regulaciones y directrices de gestión propuestas, así	recurrente	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
como la identificación de los distintos Elementos Clave.			
ES2110004//ES0000244: Realización de campaña de información sobre la existencia del registro citado.	puntual	500 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Creación de Programa de Comunicación e Información sobre las actuaciones, directrices y regulaciones de conservación de los hábitats, la flora, la fauna y los procesos ecológicos, y sobre las actividades tradicionales que puedan contribuir a la conservación de la biodiversidad, dirigido a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse activamente en dichas medidas.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Instalación de paneles informativos sobre el espacio ZEC/ZEPA y sobre la Red Natura 2000 en general.	puntual	1.667 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Realización de evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la población respecto a la ZEPA y a la ZEC y sus objetivos.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Desarrollo de campañas divulgativas sobre los beneficios medioambientales que genera la Gestión Forestal Sostenible, vinculada a la conservación de los Elementos Objeto de Conservación de la ZEC y de la ZEPA.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110005: Realización de actuaciones de sensibilización respecto a la importancia de la conservación del corredor fluvial en los Ayuntamientos, Juntas Administrativas, Cuadrillas, Centros Escolares y Asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110005: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales	puntual	2.667 €	FEDER
ES2110006: Realización de actuaciones de sensibilización respecto a la importancia de la conservación del corredor fluvial en los Ayuntamientos, Juntas Administrativas, Cuadrillas, Centros Escolares y Asociaciones agrarias y forestales de la zona. Son de aplicación las medidas del Elemento Clave Hábitats Fluviales.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110006: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales.	puntual	4.000 €	FEDER
ES2110006: Se redactarán y divulgarán directrices técnicas para la conservación de los hábitats de las especies elementos clave de la ZEC.	puntual	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110008: Desarrollo de actividades de educación ambiental y sensibilización relativas a la importancia de conservación del corredor fluvial en los Ayuntamientos, Juntas Administrativas, Cuadrillas, Centros Escolares, Asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	4.000 €	FEDER
ES2110008: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales.	recurrente	4.000 €	FEDER
ES2110012: Realización de actuaciones de sensibilización respecto a la importancia de la conservación del corredor fluvial en los Ayuntamientos, Juntas Administrativas, Cuadrillas, Centros Escolares y Asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	1.667 €	FEDER
ES2110012: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales	puntual	1.333 €	FEDER
ES2110011: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC, se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales.	puntual	8.148 €	FEDER
ES2110011: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC, se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales.	puntual	185 €	FEDER
ES2110011: Desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización.	recurrente	84.743 €	FEDER
ES2110011: Desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización.	recurrente	1.924 €	FEDER
ES2110010: Realización de actuaciones de sensibilización respecto a la importancia de la conservación del corredor fluvial en los Ayuntamientos, Juntas Administrativas, Cuadrillas, Centros Escolares y Asociaciones agrarias y forestales de la zona.	recurrente	4.000 €	FEDER
ES2110010: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio ZEC y sus valores ambientales	puntual	4.000 €	FEDER
ES2110014: Desarrollo de actividades de educación ambiental y de sensibilización de los hábitats de interés comunitario ligados al agua. Continuación de las labores de gestión del uso público, de educación ambiental e interpretación de la naturaleza y de las labores de mantenimiento, limpieza de residuos y vigilancia y atención al público. Incluirá un programa específico sobre las especies exóticas invasoras.	recurrente	250.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110014: En aquellos lugares singulares o de especial uso público de la ZEC/ZEPA se instalará una señalética, adaptada a cada entorno, que identifique el espacio y sus valores ambientales.	puntual	4.167 €	FEDER
ES2110014: Desarrollo de actividades de educación ambiental y sensibilización, que en este caso incluirá el reforzamiento de campañas de sensibilización al público para prevenir la suelta de ejemplares exóticos.	puntual	1.500 €	FEDER
ES2110013: Difusión de los resultados del estudio anterior entre las comunidades locales y su puesta a disposición de todas las partes interesadas, con el fin de que puedan ser tomados en consideración en todos los procesos de toma de decisión y en procedimientos de evaluación estratégica y de impacto que pudieran afectar al lugar.	puntual	267 €	FEDER
ES2110013: Información a agricultores, ganaderos, propietarios forestales, asociaciones de montaña, cazadores y otros colectivos que frecuenten el territorio, de la elaboración del mapa animándolos a comunicar sus avistamientos al personal de la administración ambiental.	puntual	333 €	FEDER
ES2110013: Elaboración de un plan de información y sensibilización con el objeto de desarrollar el conocimiento y la comprensión adecuada, promover cambios de actitudes y detener o modificar comportamientos desfavorables para la biodiversidad de la ZEC.	puntual	617 €	FEDER
ES2110013: Instalación de paneles de información.	puntual	4.333 €	FEDER
ES2110013: Evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la población respecto a la ZEC y sus objetivos, de manera que puedan reorientarse las acciones de comunicación, educación y conciencia ciudadana.	recurrente	667 €	FEDER
ES2110007: Fomento de la apicultura y la agricultura ecológica mediante la realización de jornadas de formación específica a los agricultores adaptadas a las tipologías de cultivos, problemáticas y alternativas específicas del agroecosistema de la ZEC.	puntual	667 €	FEDER
ES2110007: Optimización del sistema de señalización, buscando reducir al máximo y concentrar los elementos señalizadores, con grafías y diseños coherentes.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110007: Finalización de la señalización interpretativa y paisajística adecuada y completa a lo largo de los caminos rodados que recorren la ZEC, así como en el GR y en el aparcamiento de Nuestra Señora del Lago.	puntual	1.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110007: Instalación en la zona de descanso y aparcamiento de Nuestra Señora del Lago de infraestructuras complementarias como aparcabicicletas y cartelería de usos, recomendaciones e información del lugar y de los restos arqueológicos.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110007: Evaluación técnica y, en su caso, ejecución de un pequeño observatorio de aves en el extremo oeste del Lago.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110007: Diseño de un sistema de señalización identificativa exterior, asociada al itinerario actual preparado para el uso público en el Valle Salado, de identificación de las especies de flora halófila.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110007: Incorporación de elementos de interpretación de la flora halófila en el centro de interpretación del Valle Salado.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110007: Incorporación de elementos de interpretación de los invertebrados acuáticos en el centro de interpretación del Valle Salado, incluyendo el diseño y construcción de un acuario específico.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110007: Fomento de actuaciones de concienciación a propietarios de parcelas agrícolas y vecinos y visitantes de la ZEC y del Biotopo Protegido sobre la importancia ecológica y los servicios ambientales que prestan los espacios de herbazales y brezales.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110007: Promoción de un centro de documentación, ubicado en la oficina de turismo o en otro local del Municipio de Lantarón o de Añana, donde se disponga de información medioambiental acerca de la ZEC y del Biotopo Protegido y alrededores, y que vaya incorporando la nueva información generada.	puntual	833 €	FEDER
ES2110007: Fomento de actividades de formación dirigidas a los servicios de guardería, tanto de la propia administración, como de los cotos de caza localizados en las inmediaciones de la ZEC y del Biotopo Protegido.	puntual	1.000 €	FEDER
ES2110007: información a la población, agricultores, asociaciones de cazadores, sindicatos y otros colectivos que frecuentes el territorio, de la elaboración de este registro a fin de que participen y aporten sus avistamientos al personal de la administración competente.	puntual	500 €	FEDER
ES2110007: Creación de programa de comunicación e información sobre las medidas de conservación o actuaciones de flora y fauna, hábitats y procesos ecológicos, dirigido a los sectores sociales que puedan verse afectados o puedan implicarse	puntual	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
activamente en dichas medidas. Instalación de paneles informativos sobre la ZEC y el Biotopo Protegido y Natura 2000 en los municipios de Lantarón, Añana y Ribera Alta.			
ES2110007: Realización de evaluaciones periódicas para medir el grado de conocimiento, actitud y comportamiento de la ciudadanía respecto a la ZEC y sus objetivos, de manera que puedan reorientarse las acciones de comunicación, educación y conciencia ciudadana.	recurrente	1.000 €	FEDER
ES2110007: Estudio, diseño y en su caso trazado de itinerarios para difundir los valores naturalísticos, geológicos, culturales y arqueológicos del Diapiro de Añana y su entorno, primando la preservación de los mismos.	puntual	2.500 €	FEDER
ES2110007: Diseño y creación de un enclave botánico en el Valle Salado, en el entorno a los manantiales salinos, con una representación de la flora halófila de la zona.	puntual	3.333 €	FEDER
ES2110007: Información a todos los agricultores de la zona sobre la importancia de los setos y de su conservación.	puntual	667 €	FEDER
ES2110009: Elaboración de un plan de comunicación para difundir los objetivos y directrices de gestión forestal derivados del PRUG entre la población local y las personas encargadas de realizar las actuaciones forestales. Así mismo, a estas personas se les proporcionará información sobre elementos de interés existentes en cada zona de actuación: poblaciones de fauna amenazada, árboles de especial valor, trampales, zonas húmedas u otros hábitats vulnerables, patrimonio arqueológico, etc.	recurrente	3.000 €	FEDER
ES2110009: Plan de comunicación en relación con los distintos tipos de ayuda al sector ganadero (ganaderos, asociaciones y agencias de desarrollo rural), de manera que se asegure la pervivencia de las actividades productivas vinculadas a la ZEC Gorbeia y el mantenimiento del adecuado estado de conservación de los brezales y pastos.	recurrente	5.000 €	FEDER
ES2110009: Diseño de una campaña de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación de los quirópteros del ENP. Esta actividad se dirigirá a los usuarios y visitantes del ENP en general, a los centros escolares y especialmente a las personas y colectivos cuyas actividades puedan interferir en mayor medida en el estado de conservación de estas especies y sus hábitats: guardería foral, sector forestal, propietarios de caseríos, espeleólogos, etc.).	recurrente	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Coste estimado en Euros (anualizado)	Posibles fuentes cofinanciación de la UE
ES2110009: Instalación de paneles informativos y divulgativos sobre este grupo faunístico, sus características y necesidades, en el interior (una vez rebasados los primeros 100 m) de las cavidades más accesibles, más visitadas y/o de mayor valor para estas especies: en las cavidades de Itxulegor, Superlegor, Elorrea, Mairulegorreta, Legorras, Gingia y Artzegi.	puntual	2.333 €	FEDER
ES2110009: Diseño de una campaña de educación ambiental y de sensibilización con respecto a la importancia de la conservación de la avifauna rupícola (y avifauna en general) de la ZEC. Esta actividad se dirigirá a los usuarios y visitantes del ENP en general, a los centros escolares y especialmente a las personas y colectivos cuyas actividades puedan interferir en mayor medida en el estado de conservación de estas especies y sus hábitats: propietarios forestales, ganaderos, guardería foral y cinegético, asociaciones de cazadores, cotos, grupos de escalada, etc.).	recurrente	3.000 €	LIFE
ES2110009: Campaña de educación ambiental sobre la conservación y restauración del corredor ecológico fluvial y los hábitats naturales ligados al mismo. Esta actividad se dirigirá a los usuarios y visitantes de Gorbeia en general, a los centros escolares y especialmente a las personas, colectivos y administraciones cuyas actividades puedan interferir en mayor medida en el estado de conservación de estos hábitats: guardería foral, propietarios agroforestales, asociaciones de forestalistas, juntas administrativas, etc.).	puntual	1.000 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Continuación de las labores de educación ambiental e interpretación de la naturaleza y gestión del uso público que ya se llevan a cabo en el Ekoetxea de Plaiaundi.	recurrente	180.000 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Mantenimiento de las instalaciones e infraestructuras de la Ekoetxea de Plaiaundi	recurrente	40.000 €	FEDER

Resultados esperados

Se prevé que la implementación completa de las medidas motivará una mejora de la comunicación y concienciación sobre Natura 2000. Asimismo, se producirá la mejora de las infraestructuras de acceso y uso público. Más concretamente: Mejorar la Sensibilización Ambiental especialmente de colectivos preferenciales como la población local rural, los agentes del sector primario y los escolares; Elaborar un Plan de Uso Público para ordenar actividades, instalaciones, regulaciones y servicios de uso público.

A.6. Referencias (para medidas horizontales y costes administrativos relacionados con la red Natura 2000)

La información que se refleja en este apartado se ha reunido a partir de los planes de gestión de cada espacio de Red Natura 2000[14].

B. Medidas de mantenimiento y recuperación relacionadas con el lugar, dentro y fuera de la red Natura 2000

Nota previa:

En relación a la asignación de los hábitats a los grupos ecosistémicos predefinidos en el formulario oficial, se señala lo siguiente:

El hábitat 1330 aunque en la clasificación MAES pertenece al grupo E.2.4 Prados, este hábitat forma mosaicos con otros hábitats característicos del grupo E.2.1, en concreto del sistema estuarino, y, por tanto, se considera oportuno incluirlo en este grupo (E.2.1).

El hábitat 1420 aunque en la clasificación MAES pertenece al grupo E.2.2 Brezales y matorrales, se encuentra formando el ecosistema estuarino en conjunto con otros hábitats pertenecientes a la E.2.1 y se considera oportuno incluirlo en este grupo (E.2.1).

El hábitat 1210 aunque en la clasificación MAES pertenece al grupo E.2.7 Hábitat rocosos, dunas y tierras de vegetación rala, se encuentra formando un ecosistema estuarino en conjunto con otros hábitats pertenecientes a la E.2.1 y se considera oportuno incluirlo en este grupo.

El hábitat 2130 aunque en la clasificación MAES pertenece al grupo E.2.4 Prados, se encuentra formando el ecosistema Sistema dunar en conjunto con otros hábitats pertenecientes a la E.2.7 y se considera oportuno incluirlo en este último grupo.

[14] Ver https://www.euskadi.eus/informacion/documentos-de-la-red-natura-2000/web01-a3diblif/es/

B.1. Aguas marinas y costeras

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda.	18,33	58,24	13,14	41,76	31,47	Favorable (FV)
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados.	0,00	0,00	2,93	100,00	2,93	Desfavorable – inadecuado (U1)
1310	Vegetación anual pionera con Salicornia y otras especies de zonas fangosas o arenosas.	14,69	71,79	5,77	28,21	20,46	Desfavorable – inadecuado (U1)
1320	Pastizales de Spartina (*Spartinion maritimae*).	2,87	31,55	6,22	68,45	9,09	Desfavorable – inadecuado (U1)
1330	Pastizales salinos atlánticos (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*).	336,90	67,03	165,74	32,97	502,65	Desfavorable – inadecuado (U1)
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosi*).	87,10	50,42	85,64	49,58	172,74	Desfavorable – inadecuado (U1)

ESPECIES DE FLORA DE INTERÉS

Armeria maritima, Aster tripolium, Atriplex prostrata, Carex extensa, Frankenia laevis, Glaux maritima, Halimione portulacoides, Inula crithmoides, Limonium humile, Limonium ovalifolium, Limonium vulgare, Oenanthe lachenalii, Puccinellia maritima, Salicornia spp., Sarcocornia fruticosa, Sarcocornia perennis, Suaeda albescens, Suaeda maritima, Triglochin maritima.

ESPECIES DE FAUNA DE INTERÉS

Espátula (*Platalea leucorodia*), Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), Correlimos común (*Calidris alpina*), Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*).

PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS RESTANTES

Infraestructuras de transporte (carreteras, autovías, ferrocarril); infraestructuras de defensa que impiden la naturalización de riberas y el movimiento de la fauna; Elementos estructurales que impiden la inundación por mareas; Flora alóctona invasora; Contaminación de agua por nutrientes o vertidos ocasionales; Instalaciones y algunas actividades de ocio

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

En relación con las medidas de restauración, se requiere la recuperación hábitats y especies vegetales propias de estas zonas.

Priorización de las medidas a ser implementadas durante el próximo período del Marco Financiero Plural (MFP).

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones (mejora, restauración, protección): FEDER (agua y medio acuático); FEMP (especies y hábitats costeros)
- estudios y protocolos: FONDOS PROPIOS
- control y erradicación de exóticas invasoras: FONDOS PROPIOS / FEDER
- acuerdos voluntarios: FEADER
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120004: Rehabilitación del relleno de Gorostiaga a su condición de marisma (7 ha).	puntual	7 ha	175.000 €	FEDER
ES2120004: Restitución de la península de Bedua (0,8 ha) al sistema de marismas, adecuando la pendiente, acondicionando los lezones y revertiéndolo a su naturaleza de isla.	recurrente	0,8 ha	20.000 €	FEDER
ES2120004: Impulso de acuerdos voluntarios para la reconversión del platanar de Lasalde Berri (Oikia) en aliseda.	puntual	0,97 ha	8.083 €	FEADER
ES2120004: Creación de espacios de transición en las zonas limitadas por suelo urbano (polígono Korta) o infraestructuras (carreteras N-634 y GI-3760, ferrocarril, caminos, etc.) mediante revegetación arbórea. Incluye asimismo la restauración de la vegetación de ribera en ambas márgenes del estuario aguas arriba del polígono Korta, hasta el inicio del tramo ZEC (4,60 HA)	recurrente	4,60 ha	33.333 €	FEDER
ES2120004: Seguimiento de los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV para las estaciones de la ría del Urola. En el supuesto de que se registre un estado ecológico inferior a "Bueno" se procederá a analizar las causas y, en caso de que sea necesario, se adoptarán medidas específicas para revertir esta situación.	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2120004: Eliminación de las especies de flora invasoras, especialmente *Spartina alterniflora* y *Spartina patens*, y posterior restauración de las áreas afectadas.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120004: Realizar seguimiento (cada dos años) de los hábitats presentes en el estuario (1130, 1140, 1310, 1320, 1330 y 1420).	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120004: Monitorizar periódicamente (cada 2 años) las comunidades de flora amenazada.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120004: Continuación de las campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120009: Control de la extracción del agua del acuífero	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2120009: Revegetación de las zonas con menor cobertura y las zonas estrictamente supramareales	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120009: Seguimiento de los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2120009: Eliminación de las especies de flora invasoras (*Spartina alterniflora* y *Baccharis halimifolia* fundamentalmente)	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120009: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el estuario (1130, 1310, 1320, 1330 y 1420) para evaluar los cambios en la superficie ocupada y su evolución	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120009: Monitorizar periódicamente las comunidades de flora amenazada	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120009: Continuación de las campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante, y elaboración de un estudio de duración anual para la valoración de la importancia de los estuarios para las aves acuáticas	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120010: Ejecución del Plan de Restauración Medioambiental de la vega de Santiago previsto por la Agencia Vasca del Agua	recurrente	1 proyecto	88.333 €	FEDER
ES2120010: Redacción y ejecución de un proyecto de restauración medioambiental de la marisma del cerrado de Motondo	recurrente	20 ha	121.667 €	FEDER
ES2120010: Eliminación o apertura de lezones en las vegas de Itzao, Marrota y recuperación de parte de su superficie como marisma media-alta	recurrente	1 proyecto	33.333 €	FEDER
ES2120010: Ejecución del Plan de Restauración Medioambiental de la vega de Saria previsto por Ayuntamiento de Usurbil. Recuperación de la zona de marisma.	recurrente	13,4 ha	41.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120010: Redacción de estudios para analizar la posibilidad de recuperar la dinámica natural en las vegas de Aginaga en ambas márgenes	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120010: Redacción de un proyecto de restauración ambiental y paisajística de las márgenes de la ría en todo el ámbito ZEC	puntual	1 proyecto	41.667 €	FEDER
ES2120010: Construcción de lezones para la protección de los caseríos que se encuentran más próximos a las zonas que se prevé restituir a espacios marismeñas	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120010: Seguimiento de los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV para las estaciones E-O5 y E-O10 de la ría del Oria	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2120010: Eliminación de las especies de flora invasoras (*Spartina alterniflora* y *Baccharis halimifolia* fundamentalmente) y erradicación de especies de fauna exótica invasora presente en el embalse de Aginaga	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120010: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el estuario (1130, 1140, 1320, 1330 y 1420) para evaluar los cambios en la superficie ocupada y su evolución	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120010: Monitorizar periódicamente las comunidades de flora amenazada	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120010: Continuación de las campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Definir un protocolo para el seguimiento de la comunidad de aves marinas en invernada y en periodo de nidificación	recurrente	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2130003: Ejecución de los proyectos de restauración previstos en la zona de CLH	recurrente	1 proyecto	100.000 €	FEDER
ES2130003: Seguimiento de los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV para la estaciones de la ría del Barbadun y eliminación de los vertidos existentes	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2130003: Eliminación de las especies de flora invasoras y posterior restauración de las áreas afectadas	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130003: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el estuario (1130, 1140, 1210, 1320 y 1420) para evaluar los cambios en la superficie ocupada y su evolución	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2130003: Monitorizar periódicamente las comunidades de flora amenazada	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2130003: Continuación de las campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Seguimiento específico de la evolución de las comunidades de vegetación y bénticas en la laguna.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Seguimiento específico de la evolución de la utilización del territorio por parte de taxones de interés, especialmente aves	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos poblacionales de aves coloniales / acantilados de las costas atlánticas y bálticas.	puntual	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Estudio de parámetros reproductores de las aves coloniales	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Estudios de áreas de campeo de las colonias de la ZEPA Ría de Urdaibai. Para ello, se propone el radiomarcaje con emisor terrestre-satélite.	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos poblacionales de avifauna palustre reproductora	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Estudio de parámetros reproductores de la avifauna palustre	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos poblacionales de avifauna palustre migratoria	recurrente	1 proyecto	28.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
censos poblacionales de avifauna migratoria con una periodicidad anual				
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Continuar con el seguimiento anual de la migración postnupcial de la Espátula común y el Águila pescadora	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Seguimiento anual de las poblaciones de aves del estuario	recurrente	1 proyecto	9.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Restaurar las superficies de hábitat estuarino	recurrente	1 proyecto	221.667 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Analizar el estado de conservación de Acantilados de las costas atlánticas y bálticas en la isla de Izaro y establecer medidas para paliar las posibles afecciones al mismo	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Valoración de las zonas más afectadas por acumulación de residuos entre las principales masas de carrizal	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de campañas de eliminación de residuos en las grandes masas de carrizal de estuario	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2130010: Seguimiento periódico del estado de conservación de los hábitats marismeños de interés comunitario	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2130010: Seguimiento y erradicación de flora exótica invasora (*Baccharis halimifolia*)	recurrente	3 ha	4.543 €	FEDER
ES2130010: Seguimiento de los datos obtenidos por la "Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costeras de la CAPV" para las estaciones E-L10 y E-L5	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2130011: Seguimiento de los datos obtenidos por la "Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costeras de la CAPV" para las estaciones E-A5 y E-A10	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2130011: Erradicación de flora exótica invasora en relación con *Arundo donax*, *Cortaderia selloana*, *Robinia pseudoacacia* y bambúes fundamentalmente	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130011: Seguimiento periódico del estado de conservación de los hábitats marismeños de interés comunitario	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2130011: Campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante y elaboración de un estudio de duración anual para la valoración de la importancia de los estuarios para las aves acuáticas.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES0000490: Estudio taxones clave ZEPA. Establecer Valores de referencia. Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios para evaluar la incidencia del Cambio Climático en la biología de los taxones clave. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA	recurrente	1 proyecto	933 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Estudio taxones clave ZEPA. Establecer Valores de referencia. Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios para evaluar la incidencia del Cambio Climático en la biología de los taxones clave. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA	recurrente	1 proyecto	1.646 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés	recurrente	1 proyecto	1.092 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
en ZEPA. Convenios sector pesquero. Programas de observadores pesqueros ZEPA. Estudio incidencia mortalidad de aves por captura accidental en artes de pesca. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.				
ES0000490: Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Convenios sector pesquero. Programas de observadores pesqueros ZEPA. Estudio incidencia mortalidad de aves por captura accidental en artes de pesca. Medidas de mitigación de la captura accidental para cada zona y estudio de eficacia. Asesoramiento y recomendaciones científicas en el marco de las ORPs implicadas en las áreas propuestas. Protocolo rescate de aves vivas/heridas atrapadas en anzuelos. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.	recurrente	1 proyecto	1.092 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Convenios sector pesquero. Programas de observadores pesqueros ZEPA. Estudio incidencia mortalidad de aves por captura accidental en artes de pesca. Medidas de mitigación de la captura accidental para cada zona y estudio de eficacia. Asesoramiento y	recurrente	1 proyecto	1.742 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
recomendaciones científicas en el marco de las ORPs implicadas en las áreas propuestas. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.				
ES0000490: Estudio taxones clave ZEPA. Establecer Valores de referencia. Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Programas de voluntariado ambiental	recurrente	1 proyecto	3.175 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Estudio taxones clave ZEPA. Establecer Valores de referencia. Programa censos taxones clave ZEPA. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Estudio otras aves marinas y hábitats de interés en ZEPA. Programas de voluntariado ambiental	recurrente	1 proyecto	1.417 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Paiño europeo. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos.	recurrente	1 proyecto	5.100 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Cormorán moñudo. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios origen/destino taxones clave y relación con otros espacios protegidos. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.	recurrente	1 proyecto	3.392 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Paiño y cormorán. Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo	recurrente	1 proyecto	403 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
pesquero y distribución de aves. Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.				
ES0000490: Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Convenios y colaboración comunidad científica. Promover estudios científicos. Condicionado al desarrollo de programas y proyectos de investigación. Sistema de seguimiento avance conocimiento científico de la zona.	recurrente	1 proyecto	1.275 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Estudios para evaluar la incidencia del Cambio Climático en la biología de los taxones clave. Convenios y colaboración comunidad científica. Promover estudios científicos. Condicionado al desarrollo de programas y proyectos de investigación. Sistema de seguimiento avance conocimiento científico de la zona.	recurrente	1 proyecto	64 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Estudios patrones de alimentación y relaciones tróficas taxones clave ZEPA. Estudios patrones de movimiento y uso del espacio taxones clave ZEPA. Cartografía detalle hábitats sensibles para taxones clave ZEPA. Convenios y colaboración comunidad científica. Promover estudios científicos. Condicionado al desarrollo de programas y proyectos de investigación. Sistema de seguimiento avance conocimiento científico de la zona.	recurrente	1 proyecto	1.583 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Medidas de mitigación de la captura accidental para cada zona y estudio de eficacia. Programas de observadores pesqueros ZEPA. Estudio incidencia mortalidad de aves por captura accidental en artes de pesca. Asesoramiento y recomendaciones científicas en el marco de las ORPs implicadas en las áreas propuestas. Incentivar barcos que incluyan sistemas	recurrente	1 proyecto	1.133 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
e instrumentos que reduzcan las capturas accidentales de aves marinas. Protocolo rescate de aves vivas/heridas atrapadas en anzuelos. Programa específico para sensibilizar a los pescadores. Código de buenas prácticas. Elaboración y distribución material divulgativo. Programas de sensibilización sectores de actividad incidentes en la ZEPA.				
ES0000490: Evaluación estado de las poblaciones presa, correlación intensidad de esfuerzo pesquero y distribución de aves.	puntual	1 proyecto	64 €	FONDOS PROPIOS
ES0000490: Control y seguimiento periódico de la calidad de las aguas junto a CCAA.	recurrente	1 proyecto	525 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Redacción de un proyecto de restauración ambiental y paisajística de las márgenes de la ría en los ámbitos de Oxinbiribil, Azkenportu, Behobia y en espacios degradados y con poca cobertura arbórea aguas arriba del viaducto de la A-8. El objetivo será la creación de espacios de transición en zonas limitadas por suelo urbano o infraestructuras, mediante la revegetación y naturalización de las márgenes de la ría.	puntual	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Restauración ambiental de la isla de Irukanale (5,44 ha) eliminando los cultivos y rellenos existentes y promoviendo la instalación de vegetación típica de ambientes marismeños. La actuación incluye los estudios y otros trabajos que sean necesarios para la correcta definición de las actuaciones a llevar a cabo. El criterio general para la redacción de este proyecto debe ser conseguir una vuelta, en la medida de lo posible, a las condiciones originales del ecosistema: las que tenía antes de que se iniciara la intervención humana. La actuación conllevará la eliminación del paso existente entre Oxinbiribil y la isla Irukanale. Incluye la adquisición pública de suelo.	recurrente	5,44 ha	127.500 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Desalojo de las instalaciones deportivas de Plaiaundi y	recurrente	2 ha	166.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
eliminación de los materiales de construcción y rellenos, restaurando ese espacio para hábitats marismeños (2 ha), de acuerdo con el criterio señalado en la actuación anterior				
ES2120018//ES0000243: Restauración y revegetación de la trasera de Plaiaundi, eliminando los cultivos y promoviendo la instalación de vegetación típica de ambientes marismeños (4,63 ha). La actuación conlleva la adquisición pública de suelo, la eliminación de los rellenos, la adecuación de la pendiente del terreno y la apertura de canales. Los criterios serán los mismos que los de las anteriores actuaciones.	recurrente	4,63 ha	120.833 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Restauración y revegetación de la zona de huertas de la regata Jaizubia, en el entorno del caserío Etxe Mirari, eliminando los cultivos y promoviendo la instalación de vegetación típica de ambientes marismeños (2,26 ha). La actuación conlleva la adquisición pública de suelo, la eliminación de los rellenos, la adecuación de la pendiente del terreno y la apertura de canales. Los criterios serán los mismos que los de las anteriores actuaciones.	recurrente	2,26 ha	56.667 €	FEMP
ES2120018//ES0000243: Seguimiento de los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV (estaciones E-BI5, E-BI10 y E-BI20) y de la Red de Seguimiento del Estado Ecológico de los Ríos de la CAPV (estación BJA050). En el supuesto de que se registre un estado ecológico inferior a "Bueno" se procederá a analizar las causas y, en caso de que sea necesario, se adoptarán medidas específicas para revertir esta situación.	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el estuario (1130, 1140, 1310, 1320, 1330 y 1420) para evaluar los cambios en la superficie ocupada y su evolución, la interconexión entre diferentes hábitats y de la evolución estructural de cada uno de ellos. Para	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ello se establecerán estaciones permanentes para el estudio de la evolución de su estado de conservación.				
ES2120018//ES0000243: Monitorizar periódicamente las comunidades de flora amenazada. En su caso, adopción de las medidas necesarias para favorecer su permanencia, así como su expansión.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de especies de fauna que constituyen elementos clave en la ZEC (sapo corredor), incluyendo un diagnóstico del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Continuación de las campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante, y elaboración de un estudio de duración anual para la valoración de la importancia de los estuarios para las aves acuáticas. Incluirá censos sistemáticos y estandarizados, con una periodicidad quincenal, en cada uno de los estuarios, durante un año, desde junio hasta mayo del año siguiente.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Erradicación de *Ludwigia grandiflora*, Spartina alterniflora y *Baccharis halimifolia* (Proyecto LIFE) fundamentalmente.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Seguir los planes de erradicación ya operativos en relación con *Myocastor coipus*. Seguimiento anual.	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120018//ES0000243: Aves de graveras y taludes: creación de graveras (tres graveras de 10 x 5 m) y taludes en enclaves propicios de Jaizubia, haciendo especial caso a los requerimientos de las especies más emblemáticas de estos ambientes: Las graveras se dispondrán de forma que no queden completamente inundadas con la pleamar, e irán recubiertas por una lámina geotextil sobre la que se aportará un sustrato de áridos naturales, a fin de	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEMP

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ralentizar la colonización por vegetación, junto a una de las graveras se construirá un cajón adecuado para la nidificación colonial del avión zapador, se localizarán taludes aptos para el asentamiento del avión zapador y el martín pescador (de al menos 3 m de altura y situados sobre una lámina de agua), y en ellos se colocarán tubos de drenaje de 10 cm de sección dispuestos a diversas alturas, se restringirá el acceso a estas zonas, especialmente entre marzo y septiembre.				
ES2120018//ES0000243: Ciconiiformes: favorecer el establecimiento de parejas reproductoras en las islas del Bidasoa, mediante actuaciones que adecuen estos espacios a sus requerimientos ecológicos: Extender la superficie de los carrizales en las islas, realizar plantaciones de árboles e instalación de estructuras de características adecuadas para su nidificación.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEMP
ES2120018//ES0000243: Anátidas: promover el desarrollo de carrizales en las balsas de agua dulce del espacio, y garantizar el mantenimiento de los niveles hídricos apropiados en estos lugares.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEMP
ES2120018//ES0000243: Rálidos: mejora ambiental del entorno de Lizarregi (Plaiaundi), propiciando el encharcamiento de la zona y el desarrollo de la vegetación adecuada para este grupo de aves (helófitos).	puntual	1 proyecto	13.333 €	FEMP
ES2120018//ES0000243: Paseriformes: creación de enclaves inundables en el entorno de los carrizales de Jaizubia, propiciando el desarrollo de cárices y juncos de bajo porte.	puntual	1 proyecto	13.333 €	FEMP
ES2120018//ES0000243: Garantizar la conexión de las subpoblaciones y eliminar los puntos negros de atropello de esta especie, mediante la creación de pasos específicos en las zonas de máximo trasiego de animales (paseo de Pierre Loti y camino de acceso a las marismas de Jaizubia que separa las lagunas de San Joaquín y la de San Pablo).	puntual	1 proyecto	15.000 €	FEDER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- actuaciones: FEDER (agua) / FONDOS PROPIOS (flora costera) / FEMP (avifauna costera)
- establecimiento de planes, programas, red de seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimientos: FEDER
- normativa: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Actuaciones necesarias conforme a los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas de transición y costera de la CAPV	recurrente	Varios proyectos	por determinar	FEDER
Censos anuales de avifauna acuática nidificante e invernante	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats costeros-terrestres	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats costeros-terrestres	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats costeros de litoral	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats costeros de litoral	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
Elaborar un Plan de gestión de flora costera amenazada	puntual	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
Actuaciones de protección y conservación de flora costera amenazada	recurrente	Varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Seguimiento de flora costera amenazada	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
Plan de gestión del paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*): medidas de conservación	recurrente	Varios proyectos	1.500 €	FEMP
Plan de gestión del paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*): seguimiento	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
Plan de gestión del cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*): medidas de conservación	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEMP
Plan de gestión del cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*): seguimiento	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
Orden por la que se delimitan las zonas de protección para la avifauna en las que serán de aplicación las medidas para la salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión.	puntual	1 proyecto	1.300 €	FONDOS PROPIOS
Resolución por la que se determinan las líneas eléctricas aéreas de alta tensión que no se ajustan a las prescripciones técnicas establecidas en los artículos 6 y 7 del Real Decreto 1432/2008.	puntual	1 proyecto	1.300 €	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas para los 10 tipos de hábitats de aguas marinas y costeras y las especies de interés asociadas, ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1) y al mantenimiento de otros en un estado de conservación favorable (FV) durante el próximo período del MFP. Asimismo, se prevé el conocimiento del estado de conservación de los hábitats hasta el momento desconocido. Más concretamente: Garantizar y mantener el régimen hidrológico natural del sistema estuario y su dinámica; Conservar activamente los hábitats y las poblaciones de fauna y flora dentro del sistema y proteger los mejor representados; Favorecer su madurez, complejidad estructural y biodiversidad; Conservar estrictamente los frágiles hábitats costeros y las comunidades de aves marinas y flora halocasmofítica asociada; Garantizar la calidad de las aguas; Eliminar la flora alóctona invasora; Mantener y conservar la plena funcionalidad del sistema estuarino-marismeño, del mosaico de hábitats y de las poblaciones de fauna y flora asociadas presentes

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios

socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, los ecosistemas costeros ofrecen alimentos, materias primas bióticas y energías renovables. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el conocimiento tradicional, disfrute estético del paisaje, recreo, conocimiento científico, etc.

B.2. Brezales y matorrales

Situación actual de los hábitats y especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
1430	Matorrales halonitrófilos (*Pegano-Salsoletea*).	0,21	1,46	13,98	98,54	14,18	Desconocido (XX)
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*.	86,56	99,19	0,71	0,81	87,27	Desfavorable – inadecuado (U1)
4030	Brezales secos europeos.	8.045,90	36,73	13.857,67	63,27	21.903,57	Favorable (FV)
4040*	Brezales secos atlánticos costeros de *Erica vagans*.	463,63	31,04	1.030,12	68,96	1.493,75	Desfavorable – inadecuado (U1)
4060	Brezales alpinos y boreales.	0,48	50,00	0,48	50,00	0,96	Desfavorable – inadecuado (U1)
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.	8.366,21	43,19	11.005,82	56,81	19.372,03	Desfavorable – inadecuado (U1)
5110	Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas (*Berberidion p.p.*).	1.507,97	91,68	136,86	8,32	1.644,83	Favorable (FV)
5210	Matorrales arborescentes de *Juniperus sp.*	19,74	51,68	18,46	48,32	38,19	Desfavorable – inadecuado (U1)
5230	Matorales arborescentes de *Laurus nobilis*	9,44	100,00	0,00	0,00	9,44	Favorable (FV)

Flora asociada de interés

Diphasiastrum alpinum, Ranunculus amplexicaulis, Narcissus asturiensis, Narcissus bulbocodium, Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis, Arnica montana, Lycopodium clavatum, Meum athamanticum, Huperzia selago, Genista micrantha, Leontodon pyrenaicus, Rumex aquitanicus.

Fauna asociada de interés

Avifauna altimontana y de campiña: aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), curruca rabilarga (*Sylvia undata*), chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*).

Quirópteros: *Rhinolophus ferrumequinum, Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Pipistrellus pipistrellus, Tadarida teniotis*, etc.

Reptiles: lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*).

Principales presiones y amenazas restantes

Sobrepastoreo; Abandono del pastoreo; Desbroces; Fertilizantes y enmiendas; Herbicidas; Vehículos todoterreno; Red de senderos; Uso del fuego; Plantaciones forestales

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se requiere la colocación y mantenimiento de infraestructuras y gestión de cargas ganaderas.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEADER (FEAGA)
- acuerdos voluntarios: FEADER
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS (LIFE)
- planes de recuperación: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120003: Establecer indicadores cuantitativos de estado de conservación que consideren al menos la composición y la estructura de pastos y matorrales, y se definirá un protocolo de seguimiento.	puntual	1 proyecto	138 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Calcular el Índice de Heterogeneidad del mosaico de pastizales y matorrales y tomarlo como valor de referencia del estado favorable de conservación.	puntual	1 proyecto	55 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Establecer una red de parcelas de muestreo y se definirá el estado de conservación valorando la idoneidad de los indicadores cuantitativos.	recurrente	1 proyecto	900 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Delimitar como áreas de alto valor natural las actuales superficies de brezal atlántico y praderas montanas existentes en Izarraitz.	puntual	1 proyecto	55 €	FEADER
ES2120008: Establecer un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos y matorral	recurrente	1 proyecto	921 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Incluir las superficies de pastos y matorrales de interés comunitario considerados elementos clave o en régimen de protección especial como "zonas agrarias de alto valor natural"	puntual	1 proyecto	370 €	FEADER
ES2120009: Seguimiento de los hábitats 4040* - Brezales secos costeros (Brezales secos atlánticos costeros de Erica vagans) para monitorizar su estado de conservación en la ZEC	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120011: Realizar actuaciones de desbroce planificadas en zonas de matorral de argomas, brezos y helechos de Suspentzaitz y Doniturrieta-Azpikoa,	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
construyendo dos abrevaderos y saleras para tratar de fidelizar al ganado mayor.				
ES2120014-ES2120017: Delimitar con precisión los recintos y superficie ocupada por los brezales costeros	puntual	1 proyecto	740 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Diseñar un programa de seguimiento con vallados para poder conocer la sucesión espacial del brezal costero a las masas boscosas de marojo y roble común	recurrente	1 proyecto	2.150 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Establecer vallados para el ganado en las áreas de pastoreo que establezca el plan pascícola, de manera que se evite su impacto sobre los brezales costeros colindantes	puntual	1 proyecto	9.000 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Establecer parcelas de seguimiento para conocer el efecto de distintas cargas ganaderas sobre los brezales secos y de transición	recurrente	1 proyecto	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Restaurar el entorno de Algorri mediante la erradicación de flora alóctona y eliminando zonas de vegetación ruderal	recurrente	1 proyecto	800 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Identificar áreas erosionadas en los brezales costeros, regular el tránsito por ellas y vallarlas	puntual	1 proyecto	987 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Zonificar las zonas de brezales más expuestos y frágiles como zona de especial protección y los senderos como Zona de Uso Público	puntual	1 proyecto	247 €	FEDER
ES2120016: Delimitar como áreas de alto valor natural las actuales superficies de brezal atlántico y praderas montanas existentes en Aiako harria	puntual	1 proyecto	28 €	FEADER
ES2130001: Establecer un plan de seguimiento del mosaico brezal-pastizal utilizando fotografía aérea y verificaciones sobre el terreno	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Precisar y cartografiar el área de distribución y superficie ocupada en la ZEC por los brezales húmedos	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2130002: Establecer en el trampal Argañeda 4 una zona de control para conocer la dinámica, evolución y problemática de los brezales húmedos	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Establecer un plan de seguimiento del mosaico brezal-pastizal	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130002: Delimitar y establecer cierres de exclusión al ganado en las zonas de brezal donde existe un rebrote fuerte de Quercus pyrenaica	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2130009: Establecer puntos fijos de muestreo periódico en el ambiente de brezales y praderas montanas para el seguimiento de la matorralización	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Revisar la cartografía de los enebrales rastreros de alta montaña (CódUE 4060) y de los sabinares permanentes de Juniperus phoenicea (CódUE 5210).	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120002: Analizar mediante fotointerpretación la evolución espaciotemporal de los pastos y matorrales ligados a las actividades ganaderas, especialmente los cartografiados como de interés comunitario, y las correlaciones con la carga ganadera y el tipo de ganado.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2120002: Calcular y realizar un seguimiento quinquenal del índice de heterogeneidad del mosaico pasto-matorral mediante transectos en toda la ZEC.	recurrente	1 proyecto	167 €	FEDER
ES2120002: Incluir las superficies de pastos y matorrales de interés comunitario como Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural, con el objeto de favorecer la aplicación de ayudas de fomento a la ganadería extensiva con cargo a los programas de desarrollo rural	puntual	1 proyecto	0 €	FEADER
ES2120002: Precisar la cartografía del área de área distribución y superficie ocupada en la ZEC por los brezales húmedos (CódUE 4020*), especialmente en los trampales de Alabita y Jarondo.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2110024: Firma de contratos agroambientales para mantener el mosaico pasto-brezal-matorral en un estado de conservación favorable y recompensar las externalidades ambientales positivas generadas por la ganadería extensiva	recurrente	1 proyecto	6.250 €	FEADER
ES2110024: Experimentar protocolos de germinación y cultivo de plántulas obtenidas de las poblaciones de *Orchis*	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
cazorlensis, *Petrocoptis lagascae* y *Ephedra nebrodensis* para su posterior reubicación en lugares potenciales del ENP. Esta medida incluye el seguimiento detallado de los individuos introducidos durante el periodo de vigencia del Plan.				
ES2110024: Actuaciones de protección y recuperación de las especies *Orchis cazorlensis* y *Petrocoptis lagascae*, de acuerdo con los planes de recuperación específicos que figuran en documentos de referencia.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110024: Elaboración de planes de recuperación para el resto de las especies de flora amenazada presentes el ENP que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables"	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Fomento y regulación de la actividad ganadera en los pastos y brezales de los montes de Pagogan, San Cristóbal y Txaparka así como realizar desbroces selectivos	puntual	1 proyecto	1.250 €	FEADER
ES2110016: Establecimiento de un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos y matorral mediante análisis de imágenes aéreas y seguimiento en parcelas control.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Establecer un plan de seguimiento utilizando fotografía aérea y verificaciones sobre el terreno, que permita evaluar en el tiempo la dinámica evolutiva entre el matorral y el pastizal, así como entre diferentes tipos de hábitats catalogados.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110007: Promoción de firmas de contratos ambientales voluntarios para mantener el estado favorable de conservación las parcelas de pastos y matorrales de carácter privado y subvención de las externalidades ambientales positivas generadas por su existencia.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEADER
ES2110007: Implantación, en aquellas zonas en las que se realicen actuaciones de mejora y conservación del trazado de caminos y carreteras que queden en contacto con pastizales o matorrales, de	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ecotonos con especies propias del borde de matorral.				
ES2110007: Plantación de Cistus crispus de origen autóctono sobre suelos adecuados en zonas de restauración de los hábitats 6210*, 4030 y 4090.	puntual	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110007: Definición y cálculo de un "índice de calidad" de pastizales y brezales y su integración en el Plan de Seguimiento.	recurrente	1 proyecto	167 €	LIFE
ES2110007: Establecimiento de un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos y brezales mediante análisis de imágenes aéreas y establecimiento de parcelas control sobre el terreno.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2110007: Estudio y censo de orquídeas en las zonas delimitadas de hábitats herbáceos y arbustivos.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Estudios específicos sobre nidificación de aves en todas las zonas de vegetación de pastos y brezales de la ZEC y del Biotopo Protegido complementados con transectos en las zonas agrícolas.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Estudio específico para determinar la composición florística de los pastos montanos y brezales para establecer el estado de conservación de sus especies típicas y, al mismo tiempo, determinar la existencia de enclaves ricos en orquídeas, de forma que pueda caracterizarse correctamente el hábitat 6210.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Monitorización periódica de *Diphasiastrum alpinum*, *Ranunculus amplexicaulis*, *Narcissus bulbocodium*, *Arnica montana*, *Lycopodium clavatum*, *Meum athamanticum*, *Huperzia selago*, *Carex strigosa*, *Genista micrantha*, *Leontodon pyrenaicus*, *Rumex aquitanicus*, *Tozzia alpina*, además de otras especies incluidas en el anexo II de la Directiva, como *Narcissus asturiensis* y *Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* u otras especies de flora amenazada que puedan ser identificadas en el futuro en el ámbito de las ZEC. Esta monitorización incluirá un diagnóstico	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110009: Actuaciones de protección y recuperación de las especies *Diphasiastrum alpinum* y *Ranunculus amplexicaulis*, de acuerdo con los planes de recuperación específicos que figuran en el documento de referencia "Bases técnicas para la redacción de los planes de recuperación de la flora considerada 'en peligro crítico de extinción' en la lista roja de la flora vascular de la CAPV'. (IHOBE. Febrero 2011).	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de avifauna que constituyen elementos clave en el ENP, en este caso de avifauna altimontana y de campiña, y con particular atención al control durante el periodo reproductor del aguilucho pálido, curruca rabilarga y chova piquirroja, para evitar la quema y roturación de sus enclaves de reproducción (hábitats de brezales, argomales y otros matorrales).	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110009: Redacción, y en su caso ejecución y seguimiento, de un análisis de viabilidad para la reintroducción de perdiz pardilla en el ENP basado en criterios científicos y en el manual IUCN para este tipo de actuaciones.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de reptiles más relevantes de la ZEC, con especial atención a Lacerta schreiberi, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- actuaciones de conservación y recuperación de fauna y flora amenazada: FONDOS PROPIOS
- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- censos: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- avifauna y líneas eléctricas: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión de *Diphasiastrum alpinum*: actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de *Diphasiastrum alpinum*: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Plan de gestión de *Ranunculus amplexicaulis*: actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de *Ranunculus amplexicaulis*: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Plan de gestión de *Genista legionensis*: actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de *Genista legionensis*: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Plan de gestión del águila de Bonelli (*Hieraaeutus fasciatus*): actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión del águila de Bonelli (*Hieraaeutus fasciatus*): seguimiento	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats de matorral y brezales	puntual	1 proyecto	300 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de los hábitats de matorral y brezales	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
Delimitación de las zonas de protección para la avifauna en las que serán de aplicación las medidas para la salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión.	puntual	1 proyecto	1.600 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Identificación de las líneas eléctricas aéreas de alta tensión que no se ajustan a las prescripciones técnicas establecidas en los artículos 6 y 7 del Real Decreto 1432/2008.	puntual	1 proyecto	1.600 €	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LO TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 8 tipos de hábitats de matorral y brezal y las especies de interés asociadas, ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1) y al mantenimiento de otros en un estado de conservación favorable (FV) durante el próximo período del MFP. Más concretamente: Garantizar o alcanzar la conservación de la superficie actual; Mejorar el estado de conservación en aquellas superficies degradas; Actividad ganadera compatible con el buen estado de conservación de los hábitats y las especies de flora y fauna amenazadas asociadas; Preservar las poblaciones actualmente conocidas de anfibios y reptiles de mayor interés de conservación; Conservar avifauna altimontana y de campiña, de sus áreas de alimentación y recuperación de núcleos reproductores de especies emblemáticas

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, los matorrales y brezales ofrecen alimentos, materias primas bióticas y energías renovables. La polinización y el control biológico son dos servicios ecosistémicos importantes de estos ecosistemas. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el conocimiento científico, recreo, etc.

B.3. Turberas, áreas pantanosas y otros humedales

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adaptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes.

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
7130	Turberas de cobertura.	3,16	100,00	0,00	0,00	3,16	Desfavorable – malo (U2)
7140	Mires de transición.	132,54	87,45	19,03	12,55	151,57	Desfavorable – inadecuado (U1)
7150	Depresiones sobre sustratos turbosos						Desfavorable – inadecuado (U1)
7210*	Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*.	2,39	92,55	0,19	7,45	2,59	Favorable (FV)
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*).	0,30	73,28	0,11	26,72	0,40	Desfavorable – inadecuado (U1)
7230	Turberas bajas alcalinas.	79,14	86,41	12,45	13,59	91,59	Desfavorable – inadecuado (U1)

FLORA ASOCIADA DE INTERÉS

Drosera intermedia, Claudium mariscus, Pinguicula lusitanica, Spiranthes aestivalis, Carex hostiana, Ranunculus aconitifolius, Apium inundatum, Thelypteris palustris, Utricularia australis, Sphagnum Squarrosum, Epipactis palustris, Galium boreale, etc

FAUNA ASOCIADA DE INTERÉS

Reptiles: galápago europeo (*Emys orbicularis*).

Anfibios: rana ágil (*Rana dalmatina*), Tritón alpino (*Ichtyosaura alpestris*), Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*). Sapillo pintojo meridional (*Discoglossus jeanneae*), sapo corredor (*Bufo calamita*), etc.

Invertebrados: odonatos (*Coenagrion mercuriale*).

PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS RESTANTES

Sobrepastoreo; Plantaciones forestales; Competencia de cultivos; Competencias de otras formaciones de vegetación; Vehículos; Alteraciones de la dinámica hídrica

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se requieren medidas adicionales de mantenimiento para garantizar las condiciones ecológicas favorables de las superficies de hábitats restaurados. Es necesaria también el mantenimiento de infraestructuras y gestión de cargas ganaderas. Asimismo, se requiere la recuperación de las especies vegetales propias de estas zonas.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración, protección y mejora: FEDER / FEADER
- estudios, planes y programas: FONDOS PROPIOS
- seguimiento y evaluación: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, y costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120003: Redactar y ejecutar proyectos de eliminación de la flora exótica y restauración alisedas y humedales en el 30 % de los tramos incluidos en las Zonas de Restauración Ecológica, dando preferencia al tramo de Zabaltxo, en la regata Goltzibar.	recurrente	1 proyecto	1.135 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120006: Naturalizar la charca ganadera de Nebera en los rasos altos de Pagoeta-Bekola-Orbelaun.	puntual	1 proyecto	1.250 €	FEADER
ES2120011: Monitorizar como mínimo cada 6 años el trampal de *Claudium mariscus*, el mires de transición y la charca de Igaratza	recurrente	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2120011: Restaurar la funcionalidad ecológica del trampal de *Cladium mariscus*.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120011: Evaluar la efectividad de las medidas aplicadas para la protección y mejora del estado de conservación del trampal de *Cladium mariscum*.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Verificar en un plazo máximo de dos meses la nueva cita de *Cladium mariscus*, cartografiarla, si procede y establecer su estado de conservación y las medidas necesarias de gestión.	puntual	1 proyecto	125 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Diseñar y ejecutar un protocolo de monitoreo anual del hábitat que incluya el seguimiento del grado de floración y vitalidad de los ejemplares	recurrente	1 proyecto	3.083 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Diseñar y ejecutar un protocolo de monitoreo de especies leñosas	recurrente	1 proyecto	1.783 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Diseñar y ejecutar un programa de erradicación de especies ruderales o exóticas invasoras	recurrente	1 proyecto	1.437 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Analizar las rutas actuales de senderismo, sobre todo el sendero Talaia, y su influencia sobre la formación. Modificar o diseñar otras en el caso de construir una amenaza para estos hábitats,	puntual	1 proyecto	617 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Definir y llevar a cabo un protocolo para la erradicación de todos los ejemplares *de Baccharis halimifolia y Phytolaca americana*	recurrente	1 proyecto	2.867 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Continuar con los estudios de seguimiento, análisis de evolución natural y respuesta ante usos y perturbaciones antrópicas de los esfagnales	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Definir parámetros mensurables que permitan establecer el estado de conservación de esfagnales	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120014-ES2120017: Considerar los esfagnales inventariados como Zonas de Protección Estricta (ZPE) de acuerdo con la zonificación establecida para el espacio. Aquellos que no presenten un estado favorable pasarán a Zonas de Restauración Ecológica, lo que conlleva la redacción de un proyecto de restauración.	recurrente	1 proyecto	2.696 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Detectar, cartografiar y censar las poblaciones de las especies de *Drosera intermedia* y *Pinguicula lusitanica*	puntual	1 proyecto	432 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Diseñar y llevar a cabo muestreos específicos para la detección de *Carex hostiana* y *Spiranthes aestivalis* para detectar, cartografiar, censar las poblaciones e identificar su hábitat potencial.	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Definir un programa de seguimiento para las poblaciones de especies de flora amenazadas	recurrente	1 proyecto	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Recolectar germoplasma de las especies *Drosera intermedia*, *Pinguicula lusitanica*, *Spiranthes aestivalis* y *Carex hostiana* sin poner en peligro a las localidades existentes.	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Eliminar las plantaciones forestales que se sitúen sobre los humedales o próximos ellos	recurrente	1 proyecto	2.400 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Eliminar las tomas de agua que afecten al nivel hídrico	puntual	1 proyecto	700 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Instalar pequeños diques, construidos con troncos, que favorezcan el encharcamiento en lugares degradados donde el curso de agua es lineal	recurrente	1 proyecto	800 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Diseñar y llevar a cabo un programa de erradicación de especies exóticas invasoras en cuanto sean detectadas	recurrente	1 proyecto	1.337 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Definir parámetros mensurables que permitan establecer el estado de conservación de esfagnales, su evolución en el tiempo y los procedimientos de monitorización	recurrente	1 proyecto	2.458 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Instalar sobre el terreno, en las zonas más vulnerables, carteles que	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
además de las normas para su protección, se explicarán los valores de este hábitat				
ES2120016: Cercar temporalmente algunas áreas del esfagnal grande donde se ha identificado un pisoteo excesivo para controlar la carga de ganado hasta que la vegetación se recupere	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEADER
ES2120016: Instalar como alternativa a las zonas que se cierren con el fin de evitar la entrada del ganado, si se considera necesario, puntos de agua cercanos como balsas o abrevaderos	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2120016: Definir un perímetro de protección para cada esfagnal que tenga en cuenta la dirección de los flujos de escorrentía superficial y drenajes naturales	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Eliminar periódicamente las plantas leñosas dentro del perímetro de protección	recurrente	1 proyecto	1.167 €	FEDER
ES2120016: Eliminar la pista que cruza el esfagnal grande de Antxotesaroia y se instala un pequeño dique construido con tronco, para extender el esfagnal y favorecer la creación de turba.	puntual	1 proyecto	267 €	FEDER
ES2130001: Precisar y cartografiar la superficie ocupada por las zonas húmedas presentes en la ZEC	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio para establecer la distribución y el estado de conservación de las poblaciones de *Pinguicula lusitanica* y *Spiranthes aestivalis* en la ZEC	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio para establecer el estado y distribución de las poblaciones de *Sphagnum squarrosum* y establecer un programa de seguimiento con una periodicidad mínima de tres años	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Finalizar las resiembras sobre los entramados geotextiles empleados para la estabilización de los taludes de turba en la turbera del Zalama	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130002: Estabilizar el perímetro de la turbera del Zalama	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2130002: Analizar la conveniencia de realizar cierres perimetrales temporales en los trampales	recurrente	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2130002: Realizar un estudio, en base a la potencial afección a hábitats higroturbosos, y ejecutar las actuaciones	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
necesarias para limitar el acceso al tráfico rodado a vehículos a motor en pistas y caminos existentes				
ES2130002: Identificar y señalizar debidamente los lugares adecuados para la circulación y señalar expresamente la prohibición de circular fuera de pistas en el entorno de los trampales	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130002: Definir y establecer parámetros mensurables que permitan establecer el estado de conservación de esfagnales	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Revisar el estado de conservación de los esfagnales registrados en la ZEC	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2130002: Realizar un estudio hidrológico de la Turbera del Zalama	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Definir y realizar un programa de seguimiento sobre los procesos evolutivos de la turbera del Zalama	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Evaluar la efectividad de las medidas aplicadas para la protección y mejora del estado de conservación de la Turbera del Zalama.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Realizar un seguimiento sobre la evolución del estado de conservación del hábitat 7140.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2130002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, para establecer el estado de conservación, distribución y tendencia de las poblaciones de *Eriophorum vaginatum*	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2130002: Realizar un estudio briológico detallado de la ZEC, con especial relevancia sobre las especies de ambientes higroturbosos	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de 6 años, de la evolución de las poblaciones del briófito exótico *Campylopus introflexus*.	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Instalar sobre el terreno, en las zonas más vulnerables, como la turbera del Zalama o los trampales de Salduero, carteles que además de las normas para su protección y las actuaciones de recuperación, expliquen los valores, importancia para la conservación y fragilidad de este hábitat.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de 6 años, con el	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
fin de establecer el estado de conservación, distribución y tendencia, de las poblaciones de *Juncus trifidus, Narcissus pseudonarcissus gr. nobilis, Primula integrifolia y Sempervivum vicentei*.				
ES2130002: Realizar prospecciones de los hábitats potenciales para detectar poblaciones de *Tofieldia calyculata*	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de las especies *Juncus trifidus, Primula integrifolia y Sempervivum vicentei*	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realizar un control bianual del estado de conservación de los trampales de la ZEC Urkiola	recurrente	1 proyecto	2.833 €	FEDER
ES2130009: Se eliminarán las tomas de agua que afecten al nivel freático de las zonas húmedas	puntual	1 proyecto	800 €	FEDER
ES2130009: Se realizarán nuevas prospecciones de zonas húmedas o enclaves higroturbosos, identificando aquellas zonas que puedan requerir la adopción de medidas de conservación o restauración	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Eliminar las plantaciones forestales que se sitúen sobre los trampales esfagnales o próximos a ellos	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2120002: Realizar cierres perimetrales temporales en los trampales de Urbia.	puntual	1 proyecto	500 €	FEADER
ES2120002: Realizar desbroces selectivos en un área menor de 20 hectáreas de las laderas de Urbia próximas a los trampales, en las zonas en las que está aumentando la densidad de *Ulex europaeus*.	recurrente	20 ha	7.333 €	FEADER
ES2120002: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Carex hostiana, Menyanthes trifoliata y Ranunculus aconitifolius*, y en caso de confirmar la presencia de poblaciones de estas especies, establecer un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, de las mismas	recurrente	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, incluyendo la recogida de semillas viables, preservación	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
en banco germoplasma y reintroducción de ejemplares en los ambientes óptimos para reforzar sus poblaciones de las especies *Carex hostiana, Menyanthes trifoliata y Ranunculus aconitifolius*				
ES2120002: Hacer un seguimiento de los efectivos reintroducidos de las especies objeto del programa establecido en la medida anterior	recurrente	1 proyecto	250 €	FEDER
ES2120002: Definir con parámetros mensurables el estado de conservación de los trampales y brezales turbosos, y un protocolo de monitorización bienal, que incluya la superficie, la presencia de especies características, el seguimiento del grado de floración y vitalidad de los ejemplares, la aparición e incidencia de especies ruderales, leñosas u alóctonas, y la evolución de las poblaciones de especies amenazadas	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Elaboración de un inventario detallado de las principales zonas húmedas del ENP que alberguen hábitats de interés comunitario.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Se protegerán las charcas de reconocido valor natural degradadas por el pisoteo del ganado y la eutrofización. Para ello se procederá a impedir el acceso de los animales al lecho y se estudiarán otras alternativas de abastecimiento de agua para el ganado.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2110024: Eliminación manual de la vegetación leñosa que crece en el hábitat '7230. Trampales basófilos'.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110024: Llevar a cabo el control y seguimiento de las especies de anfibios presentes en el ENP incluyendo un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110015: Diseño e implementación de un protocolo de muestreo de anfibios	recurrente	1 proyecto	2.017 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Establecimiento de la distribución y el tamaño poblacional de partida y monitorización cada 3 años de las poblaciones de anfibios del lugar	recurrente	1 proyecto	1.008 €	FEDER
ES2110015: Análisis de la adecuación ecológica de los humedales localizados en la ZEC a los requerimientos de las 5 especies seleccionadas y ejecución de las	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
medidas de mejora de hábitats pertinentes				
ES2110015: Realización de un inventario de lugares potenciales para desarrollar actuaciones de recuperación de enclaves húmedos para la reproducción de anfibios	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Creación de sistemas reticulares de charcas repartidos por la ZEC	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110015: Incremento de los humedales en el entorno de las balsas de Aberásturi para ampliar las poblaciones reproductoras	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110015: Acondicionamiento de las balsas de Aberásturi para mejorar el éxito reproductor y/o facilitar el proceso dispersivo de los juveniles y el acceso de los adultos.	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
ES2110015: Elaboración de inventario de fauna exótica invasora o alóctona que afecte a anfibios en arroyos y balsas y adecuación de medidas de control o erradicación	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Impermeabilización de las charcas o con elementos naturales o cualquier otro material alternativo al uso del plástico, cerrando éstas para impedir el acceso del ganado, e instalación de abrevaderos	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2110018: Diseño y puesta en marcha de un Plan de conservación y manejo de los humedales y zonas higroturbosas, así como las acciones prioritarias	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realizar ensayos de siegas en determinadas zonas concretas del hábitat masegar (Hábitat 7210) como una forma de utilización tradicional que favorece a *Cladium mariscus* así como a otras especies de flora y ambientes asociados	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Mejorar la calidad del Hábitat 7230 (Turberas bajas alcalina) mediante el control del matorral, especialmente en la pequeña turbera del Puerto de Herrera.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110018: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave Zonas turbosas	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110018: Vallar perimetralmente y adecuar el hábitat de *Senecio carpetanus* en el Puerto de Herrera	puntual	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110018: Diseñar un programa para la recolección y reproducción ex situ de germoplasma de las especies *Berula erecta* y *Senecio carpetanus* y determinar las áreas de expansión potencial y elaborar protocolos de reintroducción y adecuación al medio	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Análisis sobre la incidencia del ganado y de otras actividades sobre las poblaciones de fauna y flora de interés de conservación mediante la instalación de un vallado perimetral, de carácter experimental, en torno a zonas altas, de pastizal, balsas y charcas	recurrente	1 proyecto	2.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Construcción de abrevaderos en las inmediaciones de las balsas sobre las que se efectúa	puntual	1 proyecto	1.250 €	FEADER
ES2110018: Adecuación y restauración de las balsas de riego del ámbito de las Sierras Meridionales de Álava mediante la instalación de rampas de salida, la modificación de los vallados o la revegetación de sus márgenes	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110018: Adecuación de charcas, valladas perimetralmente, como hábitat potencial para la reproducción de los anfibios, en los puntos de desagüe de los nuevos abrevaderos habilitados y construidos en la ZEC/ZEPA	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110018: Analizar la idoneidad del hábitat potencial de la ZEC/ZEPA para el sapo de espuelas *Pelobates cultripes* y la rana ágil *Rana dalmatina*	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Diseño de un programa de expansión para Rana dalmatina por la red de balsas y arroyos de la ZEC/ZEPA mediante la realización de traslocaciones	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Redacción de un Proyecto de mejora de la conectividad ecológica en la ZEC/ZEPA y ejecución de medidas apoyándose en drenajes, setos, parcelas no laboradas u otras estructuras que puedan favorecer la conectividad en la red fluvial y de humedales	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Diseño y puesta en marcha de un Plan de conservación y manejo de las zonas higroturbosas del espacio que estudie la posibilidad y conveniencia de	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
establecer limitaciones al uso ganadero, acondicionamiento de abrevaderos, acciones de restauración (recuperación de zonas desecadas, eliminación de drenajes, control de escorrentías...), etc., y que incorpore las acciones prioritarias que se concretan en el presente documento.				
ES2110019: Vallado preventivo de la subpoblación de Senecio capetunus de Sarba-Arizulo y desbroces en la población del Juncal de San Román. Seguimiento de la respuesta de estas medidas y desarrollo de un protocolo de germinación y cultivo de plántulas.	recurrente	1 proyecto	4.500 €	FEDER
ES2110019: Cerramiento de pequeñas superficies del hábitat *de Carex davallana, Drosera longifolia y Primula farinosa*, e instalación de abrevaderos si fuera necesario en las cercanías, fuera de las Áreas de Recuperación de las especies.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes de la agrupación de Elementos Clave Zonas Turbosas.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de la Agrupación de Elementos Clave Zonas turbosas.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seleccionar varias poblaciones piloto de alguna de las especies de flora de zonas turbosas para su seguimiento anual.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Diseñar un programa para la recolección de germoplasma (semillas y propágulos) y reproducción ex-situ de las especies más amenazadas.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Determinar áreas de expansión potencial, y elaborar protocolos de reintroducción y adecuación del medio para las especies más amenazadas	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Proteger como refugios prioritarios para *Rana dalmatina* las Charcas de la Dehesa, Fuente Honda,	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Lacanduz, Raso Espinas, Raso, Renabar y turberas de Marizueta.				
ES2110019: Diseño y puesta en marcha de un Plan de conservación y manejo de los humedales permanentes y temporales del espacio que estudie la posibilidad y conveniencia de establecer limitaciones al uso ganadero, acondicionamiento de abrevaderos, acciones de restauración (recuperación de zonas desecadas, eliminación de drenajes, control de escorrentías...), etc., y que incorpore las acciones prioritarias que se concretan en el presente documento	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Determinar el punto dinámico y evolutivo actual de formación de toba, de forma que permitan prever su evolución futura.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Definir cartográficamente los puntos en que aparecen las alisedas turbosas (91D0*) como la mejor forma de conocer su superficie real, estructura y funciones, además de evaluar su evolución en el tiempo	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer protocolos adecuados para la vigilancia y prevención de la posible aparición o presencia de la denominada decadencia del aliso, producida por el hongo Phytophtora alni, que podría llegar a afectar de forma importante a las alisedas del 91D0* y del 91E0*.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Diseño y desarrollo de un Programa de Control de las poblaciones de fauna alóctona en las balsas de menor entidad del Espacio Natural Protegido Izki, y con presencia confirmada de estas especies.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Determinar los niveles poblacionales de las especies *Aeshna affinis y Coenagrion mercuriale* mediante el desarrollo de un censo poblacional específico	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seguimiento de la población de los odonatos de interés de conservación mediante censos poblacionales cada 6 años.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Monitoreo bianual de las poblaciones de odonatos de las balsas Las Rozas, Raso de los Espinos, El Espinal y	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Olandina, así como de la turbera de Galbaniturri.				
ES2110019: Analizar la incidencia del ganado sobre las poblaciones de fauna y flora de interés de conservación mediante la instalación de un vallado perimetral, de carácter experimental, en torno a las balsas Raso de los Espinos, Las Rozas y la Dehesa de Maeztu, así como en la turbera de Galbaniturri.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Construcción de abrevaderos en las inmediaciones de las balsas Raso de los Espinos, Dehesa de Maeztu y Las Rozas, con el fin de minimizar las afecciones de la medida anterior sobre la ganadería local.	puntual	1 proyecto	1.250 €	FEADER
ES2110019: Determinar los niveles poblacionales de *Discoglossus jeanneae* y de *Rana dalmatina* mediante un censo específico.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Censo de los taxones de la Agrupación de Elementos Clave anfibios en la red de balsas y arroyos de Izki cada 6 años.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Monitoreo bianual de las poblaciones de anfibios de las balsas Dehesa de Maeztu, Las Rozas, Marizurrieta y Raso de los Espinos, así como de las turberas de Galbaniturri, Fuente Honda y El Mineral.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Diseñar un programa de expansión de la especie D. jeanneae por la red de balsas y arroyos de Izki mediante la realización de traslocaciones. Se tendrá para ello en cuenta la distribución de la especie, así como la potencialidad de los hábitats en función de la distribución de cangrejos de río y de la rana común, así como de la ausencia de otras afecciones.	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seguimiento y corrección de drenajes u otras infraestructuras, mediante pasos secos, etc., que puedan favorecer la conectividad en la red fluvial y de humedales.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110022: Identificar y cartografiar las áreas importantes para la conservación de anfibios en la ZEC, incluyendo áreas de reproducción y otras críticas para su mantenimiento, y establecer la distribución y tamaño actual de sus poblaciones.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110022: Monitorizar periódicamente las poblaciones de anfibios del lugar, realizando un análisis de la adecuación ecológica de los humedales de la ZEC a sus requerimientos, identificando los posibles impactos existentes sobre la comunidad de anfibios.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110022: Identificar lugares potenciales para desarrollar actuaciones de recuperación de charcas o/y enclaves húmedos, o para la creación de charcas nuevas, para la reproducción de anfibios, considerando la mejora de la conexión entre poblaciones existentes y establecer un programa priorizado para su desarrollo.	puntual	1 proyecto	1.650 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Acondicionar bandas de vegetación en el perímetro de las orillas, en las charcas que lo requieran creando refugios y áreas para facilitar la dispersión de los anfibios. Se adoptarán medidas de corrección y protección ambiental en el entorno inmediato de estos humedales.	puntual	1 proyecto	2.310 €	FEDER
ES2110022: Identificación y eliminación de todas aquellas actuaciones que puedan impedir la comunicación entre poblaciones y el acceso de los anfibios a sus lugares de reproducción	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110022: Controlar y, en su caso, erradicar el cangrejo señal y el pez rojo de humedales en que pudieran detectarse éstas y otras especies introducidas competidoras de los anfibios.	recurrente	1 proyecto	1.650 €	FEDER
ES2110022: Detectar posibles tramos de mortalidad de anfibios en carreteras y aplicar, en su caso, las medidas correctoras correspondientes.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2110022: Definición y construcción de fosas y de otras estructuras atendiendo a criterios de conectividad para los anfibios, con medidas como rampas de salida y apertura de vías de escape laterales.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110022: Analizar la estructura de los pasos canadienses para evitar que se conviertan en trampas mortales para los anfibios, realizando, en su caso, mejoras de permeabilización en las fosas, consistentes en la instalación de rampas de salida o apertura de vías de escape laterales.	puntual	1 proyecto	550 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110022: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2110003: Realizar una prospección para estimar la distribución y abundancia de la rana ágil y otras especies de anfibios en la ZEC y entornos inmediatos, determinar y cartografiar la oferta de refugios adecuados, y caracterizar el uso de hábitat dentro y fuera de los límites de la ZEC.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Identificar lugares potenciales para desarrollar actuaciones de recuperación de charcas o/y enclaves húmedos, o para la creación de charcas nuevas, para la reproducción de anfibios y en particular de Rana Ágil, considerando la mejora de la conexión entre poblaciones existentes y establecer un programa priorizado para su desarrollo.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Crear charcas dentro de la ZEC en zonas cercanas a los puntos donde se han producido citas de rana ágil tanto en el interior de la ZEC como en sus proximidades y controlar si se produce la aparición y eventual establecimiento de la especie en las mismas.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110003: Analizar los posibles impactos del ganado sobre las zonas encharcadas, y estimar el número adecuado de cabezas de ganado que permita garantizar la presencia de encharcamientos y la calidad del agua.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Restauración o creación de zonas húmedas en el interior de los bosques, especialmente en aquellas zonas en las que se tenga conocimiento de la presencia de especies de fauna de interés o en las que la potencialidad del hábitat sea propicia a ellas (especialmente para anfibios y quirópteros).	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Protección y cerramiento de charcas para evitar el acceso de ganado e instalación de abrevaderos.	puntual	1 proyecto	7.500 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Construcción de balsas para uso ganadero, con medidas de conservación.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Creación, en el caso de determinar una insuficiente oferta de refugios adecuados, de alguna	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
charca artificial para incrementar la disponibilidad de hábitat favorable para la rana ágil.				
ES2110004//ES0000244: Análisis de los posibles impactos del ganado sobre las zonas encharcadas, corrección de impactos y garantizar la calidad del agua.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Diseño y ejecución de un protocolo de muestreo de anfibios en la ZEC.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Establecimiento de la distribución y el tamaño poblacional inicial de Rana dalmatina y seguimiento bienal de todos los núcleos poblacionales de la Llanada, identificando los riesgos y amenazas en cada uno de ellos.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Prospección de la ZEC y el AAI en los dos primeros años de vigencia de este documento de gestión para completar la localización y cartografiado de los humedales aptos para anfibios y en especial para rana ágil.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Acondicionamiento de las orillas de la balsa de riego de Elburgo.	puntual	1 proyecto	500 €	FEADER
ES2110013: Acondicionamiento de las orillas de la balsa de riego aneja al robledal de Mendiluz y creación de nuevas charcas en la zona este del robledal y en su interior.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110013: Selección de emplazamientos de zonas encharcables (preferiblemente en suelo de propiedad pública) y desarrollo de las acciones necesarias para su adecuación o recuperación según las directrices y criterios técnicos que hayan sido establecidas en las propuestas técnicas.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Seguimiento periódico de la mortalidad de anfibios en la ZEC y en su entorno, que permita detectar la posible presencia de puntos negros.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110013: Corrección o minimización del impacto de los puntos negros, en caso de detectarse a través de la ejecución de las medidas técnicas correspondientes.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110013: Diseño y cumplimiento de un protocolo de detección de especies exóticas y/o invasoras en los humedales de la ZEC. En caso de ser detectadas estas especies, erradicación periódica mediante	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
el procedimiento más adecuado en cada humedal.				
ES2110009: Elaboración de un inventario detallado de las principales zonas húmedas del ENP que alberguen hábitats de interés comunitario. Deberá incluir una tipificación de dichas zonas húmedas, incluyendo un inventario de las comunidades vegetales presente en cada una de ellas, el diagnóstico de su estado de conservación y una propuesta de medidas de conservación (regulaciones y/o actuaciones de conservación o restauración), determinando en cada caso un perímetro de protección suficiente.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Mantenimiento de las estaciones de muestreo existentes de la Red de Seguimiento de la Calidad Ecológica de los Lagos y Humedales interiores de la CAPV, cuyos resultados se incluirán en los informes anuales de seguimiento.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Restauración del humedal de Saldropo (2015-2018). Esta actuación incluye: Control y seguimiento de la eficacia de las medidas de restauración adoptadas hasta la fecha en el humedal de Saldropo: cierre de los drenajes, vallado perimetral, plantaciones de abedules, alisos y seto perimetral, potenciar la maduración de la sauceda de Saldropo mediante intervenciones poco agresivas para favorecer la elevación de la lámina de agua, encharcamiento del suelo y la mayor naturalidad, creación de microhábitats para potenciar determinadas especies, seguimiento de la evolución de las poblaciones de invertebrados, Conservar el resto del depósito de la extinta turbera de Saldropo.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER
ES2110009: Monitorización periódica de las poblaciones de *Ranunculus aconitilolius, Thelypteris palustris, Utricaria australis, Apium inundatum, Spiranthes aestivalis y Sphagnum squarrosum*, además de otras especies de flora amenazada que puedan ser identificadas en el futuro en este elemento clave. Esta monitorización	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
incluirá un diagnóstico del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110009: Elaboración de planes de recuperación para el resto de las especies de flora amenazada presentes que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables". En la elaboración de estos planes se tendrán en cuenta los criterios del documento de referencia "Bases técnicas para la redacción de los planes de recuperación de la flora considerada 'en peligro crítico de extinción' en la lista roja de la flora vascular de la CAPV'. (IHOBE. Febrero 2011).	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de reptiles más relevantes de la ZEC, con especial atención a *Emys orbicularis*. incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Asimismo se aprovecharán estas campañas para el control de la presencia de especies de galápagos alóctonos y, en su caso, proceder a su retirada.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de anfibios más relevantes de la ZEC, con especial atención *a Ichtyosaura alpestris, Rana dalmatina y Triturus marmoratus,* incluyendo un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Se repetirán los itinerarios de censo o metodologías de muestreo utilizadas en anteriores campañas a efectos comparativos y se ampliarán a nuevas áreas cuando se estime oportuno.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110009: Muestreos específicos para mejorar el conocimiento sobre la	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
presencia de invertebrados de interés comunitario y/o regional en el ámbito del ENP. En el caso de los odonatos el esfuerzo de muestreo debe centrarse en un principio en la especie de interés comunitario Coenagrion mercuriale. Incluirá un diagnóstico de su estado de conservación, identificando presiones y amenazas, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dicha especie.				
ES2110009: Actuaciones necesarias para evitar la mortandad y fragmentación de hábitats para los anfibios de la ZEC. Para ello se adoptarán las siguientes medidas: Restablecimiento de las condiciones de los pasos para anfibios en la pista que accede hasta la Central de Baia, retirada y suelta periódica de los anfibios que hayan caído al interior del embalse de Iondegorta, especialmente durante los meses de febrero a julio., análisis del impacto de la carretera A-624 sobre la población de Rana ágil (Rana dalmatina), y en su caso instalación de pasos para anfibios en los puntos que se consideren oportunos. Instalación de pasos fauna e instalación de señales indicadoras en las principales entradas del ENP (Saldropo, Sarria y Murua).	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110009: Conservación y/o creación de charcas de apoyo para la reproducción de la Rana ágil (Oketa y otros).	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- actuaciones de conservación y recuperación de fauna y flora amenazada: FONDOS PROPIOS
- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER

- generación conocimiento: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión de Eriophorum vaginatum: actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de Eriophorum vaginatum: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Plan de gestión de la rana meridional (*Hyla meridionalis*): actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de la rana meridional (*Hyla meridionalis*): seguimiento	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de un Plan y de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de hábitats: turberas; tobáceos	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de hábitats: turberas; tobáceos	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
Generación de conocimiento en odonatos: especies, distribución y revisión de catalogación	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
Generación de conocimiento en hábitats tobáceos: elaboración de inventario y caracterización	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 6 tipos de hábitats de turberas y otros humedales y las especies de interés asociadas ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1, U2) y al mantenimiento de otros en un estado de conservación favorable (FV) durante el próximo período del MFP. Más concretamente: Preservar o alcanzar el estado de conservación favorable de los hábitats de interés comunitario ligados a zonas húmedas; Mejorar el estado de conservación de las especies de flora y fauna (anfibios) amenazadas asociadas; Conservar las turberas calcáreas de *Cladium mariscus*

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, estos hábitats contribuyen a la regulación de procesos hídricos, al secuestro y almacenamiento de carbono (mitigación del cambio climático) o a la provisión de hábitat para un

gran número de especies, además de ser importantes archivos paleoambientales, por lo que estos ecosistemas requieren un elevado valor de conservación.

B.4. Formaciones herbosas

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
1410	Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimae*).	0,22	50,00	0,22	50,00	0,43	Desconocido (XX)
1510*	Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*).	0,04	0,33	13,10	99,67	13,15	Desconocido (XX)
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos.	4.005,18	74,37	1.380,32	25,63	5.385,50	Favorable (FV)
6210 / 6210*	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (parajes con importantes orquídeas).	2.207,35	23,95	7.008,48	76,05	9.215,82	Desfavorable – inadecuado (U1)
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*.	812,95	11,98	5.974,39	88,02	6.787,35	Favorable (FV)
6230*	Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental).	6.328,97	76,72	1.920,06	23,28	8.249,02	Favorable (FV)

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, tubosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).	388,39	98,26	6,87	1,74	395,26	Favorable (FV)
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.	25,36	70,64	10,54	29,36	35,91	Favorable (FV)
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.	6,31	100,00	0,00	0,00	6,31	Desfavorable – inadecuado (U1)

Flora asociada de interés

Agrostis capillaris, Agrostis curtisii, Anthoxanthum odoratum, Bellis perennis, Briza media, Carex caryophyllea, Carex pilulifera, Cerastium fontanum, Chamaemelum nobile, Cynodon dactylon, Cynosurus cristatus, Danthonia decumbens, Deschampsia flexuosa, Festuca nigrescens, Festuca gr. rubra, Galium saxatile, Jasione laevis (en la vertiente atlántica), Lotus corniculatus, Luzula campestris, Merendera montana, Nardus stricta, Pilosella hypeuria, Plantago medi, Poa annua, Potentilla erecta, Potentilla montana, Trifolium repens, Veronica officinalis*.

Fauna asociada de interés

Aves: Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), Bisbita ribereño alpino (*Anthus spinoletta*)

Invertebrados: *Parnassius apollo*, *Euphydrias aurinea*,

Principales presiones y amenazas restantes

Sobrepastoreo; Abandono del pastoreo; Desbroces; Fertilizantes y enmiendas; Herbicidas; Vehículos todoterreno; Red de senderos; Plantaciones forestales; Transformación en cultivos agrícolas.

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se requiere la colocación y mantenimiento de infraestructuras y gestión de cargas ganaderas.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEADER (FEAGA)
- contratos ambientales: FEADER
- censos: FONDOS PROPIOS
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS (LIFE)
- planes de ordenación de pastos: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, y costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Incluir en los contratos ambientales compromisos para el mantenimiento de prados de siega en al menos el 60% de la superficie inventariada como tales.	recurrente	1 proyecto	4.800 €	FEADER
ES2120001: Realizar un análisis de los costes de mantenimiento de los prados de siega y a partir de los resultados, revisar los costes del mantenimiento de las ayudas del PDR que redunden en la consecución de los objetivos de conservación. Hasta ese momento, se mantendrán dichas ayudas; alternativamente, se valorará la puesta en marcha de un sistema de subastas y	puntual	1 proyecto	583 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
créditos de biodiversidad en lugar del sistema habitual de pagos homogéneos por hectárea				
ES2120003: Establecer indicadores cuantitativos de estado de conservación que consideren al menos la composición y la estructura de pastos y matorrales, y se definirá un protocolo de seguimiento.	puntual	1 proyecto	138 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Calcular el Índice de Heterogeneidad del mosaico de pastizales y matorrales y tomarlo como valor de referencia del estado favorable de conservación.	puntual	1 proyecto	55 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Establecer una red de parcelas de muestreo y se definirá el estado de conservación valorando la idoneidad de los indicadores cuantitativos.	recurrente	1 proyecto	900 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Redactar un plan de ordenación pascícola que incluya al menos los siguientes contenidos: calidad y productividad de las distintas tipologías de pastos, carga ganadera adecuada y días mínimos de pastoreo, y zonificación, incluyendo áreas de quemas controladas.	puntual	1 proyecto	2.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Firmar contratos agroambientales de apoyo a la ganadería extensiva en aplicación de estas recomendaciones.	recurrente	1 proyecto	9.600 €	FEADER
ES2120003: Firmar contratos ambientales para al menos 20 hectáreas de prados de siega	recurrente	20 ha	4.800 €	FEADER
ES2120003: Construir dos abrevaderos en los alrededores de Xoxote para evitar la concentración del ganado y su consecuente erosión en los alrededores de Azketa y posteriormente se valla la balsa de Azketa.	puntual	1 proyecto	1.013 €	FEADER
ES2120006: Revisar la cartografía de hábitats, de los pastos y prados (6210,6210*, 6230* y 6510).	puntual	1 proyecto	1.375 €	FEDER
ES2120006: Establecer un protocolo de monitorización para *Euphydrias aurinea* y valorar la idoneidad como indicador de calidad muestreando su presencia en parcelas con diferente estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	1.603 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Aprobar y aplicar un plan de ordenación de pastos que establezca el	puntual	1 proyecto	820 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
periodo de estancia de los diferentes tipos de ganado en los pastos.				
ES2120006: Establecer sobre el terreno jaulas de exclusión para conocer la producción forrajera de los pastos montanos acidófilos y de los mesófilos.	recurrente	1 proyecto	800 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Elaborar un registro ganadero con la finalidad de coordinar y regular el pastoreo en los terrenos públicos.	recurrente	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realizar actuaciones de desbroce planificadas en zonas de matorral de otea, brezos y helechos y en mosaicos de pastizal-matorral.	recurrente	1 proyecto	1.170 €	FEADER
ES2120006: Suscribir contratos ambientales para promover el aprovechamiento de los pastos más embastecidos, en al menos las laderas de Pagoeta y Altzola, por parte del ganado mayor, especialmente equino.	recurrente	1 proyecto	1.120 €	FEADER
ES2120006: Suscribir contratos ambientales para promover un aumento moderado de carga ganadera en los pastos mesófilos.	recurrente	1 proyecto	1.120 €	FEADER
ES2120006: Suscribir contratos ambientales para el mantenimiento de prados de siega en al menos el 60% de la superficie inventariada como tales.	recurrente	1 proyecto	4.440 €	FEADER
ES2120006: Localizar las poblaciones *de Narcissus pseudonarcissus*, incluir las parcelas en las que se encuentran como Zonas de Protección Estricta.	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Establecer cierres en los pastizales del cordal Menditxo- Cruz de Pagoeta para disminuir los problemas erosivos existentes.	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEADER
ES2120007: Establecer un protocolo de monitorización para *Euphydryas aurinia*	recurrente	1 proyecto	555 €	FEADER
ES2120007: Suscribir contratos ambientales para el mantenimiento de prados de siega en al menos el 60% de la superficie inventariada como tales.	recurrente	1 proyecto	1.800 €	FEADER
ES2120007: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de las medidas del programa de desarrollo rural "conservación de prados", "mantenimiento de setos" y "mantenimiento de muretes".	puntual	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Establecer un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y	recurrente	1 proyecto	921 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
temporal de las comunidades de pastos y matorral				
ES2120008: Redactar un plan de ordenación pascícola	puntual	1 proyecto	2.467 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Incluir las superficies de pastos y matorrales de interés comunitario considerados elementos clave o en régimen de protección especial como "zonas agrarias de alto valor natural"	puntual	1 proyecto	370 €	FEADER
ES2120008: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de las medidas del programa de desarrollo rural "gestión del aprovechamiento de los pastos de montaña", "fomento del pastoreo" y "conservación de prados"	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Promover la firma de contratos ambientales para mantener los pastos en un estado favorable de conservación y recompensar las externalidades ambientales positivas generadas por la ganadería extensiva. Los contratos serán preferentes para el caso de las explotaciones gestionadas por ganaderos a título principal.	recurrente	1 proyecto	12.780 €	FEADER
ES2120008: Suscribir contratos para el mantenimiento de prados de siega	recurrente	1 proyecto	5.355 €	FEADER
ES2120011: Revisar la cartografía existente de los prados de siega, de los prados de Agrostis y de los pastos secos calcáreos y lastonares del mesobromium ricos en orquídeas, estableciendo criterios de géneros y riqueza que determinan su adscripción a dicho subtipo prioritario (*Aceras, Anacamptis, Ophhrys* y *Orchis*).	puntual	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2120011: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de seis años, con el fin de establecer el estado de conservación, distribución y tendencia, de las poblaciones de *Aconitum variegatum, Armeria pubinervis, Arnica montana, Carlina acaulis subsp. caulescens, Cicerbita plumieri, Crepis pyrenaica, Himantoglossum hircinum, Lathyrus vivantii, Lycopodium clavatum, Narcissus minor subsp. minor (N. asturiensis), Narcisssus pseudonarcissus gr. nobilis-varduliensis, Nigritella*	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
gabasiana, Ophioglossun vulgatum, Pedicularis foliosa, Tofieldia calyculata, Trollius europaeus, Veratrum album y Viola bubanii.				
ES2120011: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Coeloglossum viride, Geum pyrenaicum, Geum rivale, Lycopodium clavatum y Senecio doronicum* en el ámbito del Espacio Natural Protegido	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Establecer parcelas de seguimiento con distinta intensidad de pastoreo para verificar la incidencia sobre *Nigritella gabasiana* y otras orquídeas.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de seis años, de la presencia de las especies en roseta adaptadas al pisoteo y de las nitrófilas existentes en los pastos de las zonas que tienen una mayor carga ganadera, al objeto de detectar y corregir el sobrepastoreo localizado, teniendo en cuenta factores como la compactación del suelo.	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120011: Realizar prospecciones para controlar la situación del aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) en las áreas abiertas del Espacio Natural Protegido. En el caso de registrarse parejas reproductoras, establecer un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, de las mismas.	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Redactar y aprobar un Plan de ordenación de pastos para todo el Espacio Natural Protegido.	puntual	1 proyecto	4.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar un seguimiento de la capacidad productiva de los pastos de Aralar para realizar el plan de ordenación de pastos.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120011: Establecer cierres de exclusión del ganado en los pastos donde se detecten problemas de erosión priorizando las siguientes zonas: Ondarreko Langa, Larraone, Uzkuiti-Elordi, Salinerreka, Zotaleta, Pardarri, Ordeka y Alotza	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120011: Construir abrevaderos y saleras con el objeto de intentar redistribuir la carga ganadera.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEADER
ES2120011: Cultivar y propagar las especies consideradas como en peligro de extinción (*Lathyrus vivantii, Cicerbita plumieri, Geum rivale y Nigritella gabasiana*)	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Mantener en el mires de transición de Igaratza el cercado de exclusión instalado, para evitar la entrada de cualquier tipo de ganado durante dos años.	recurrente	1 proyecto	167 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Adoptar, en tanto en cuanto se redacte un plan de ordenación pascícola donde se establezcan las zonas aptas de pastoreo	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEADER
ES2120014-ES2120017: Confirmar la presencia de Iris latifolia. Cartografiar y censar las poblaciones	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Definir y llevar a cabo un programa de seguimiento para las poblaciones de especies de flora amenazadas (*Armeria euscandiensis e Iris latifolia*)	recurrente	1 proyecto	1.233 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Cartografiar y censar la población de *Armeria euscadiensis*	puntual	1 proyecto	2.467 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Recolectar germoplasma de las especies *Armeria euscadiensis y Iris latifolia*	puntual	1 proyecto	367 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Redactar un plan de ordenación pascícola	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Promover las ayudas contempladas en el Plan de Desarrollo Rural Sostenible relacionadas con la gestión del aprovechamiento de los pastos de montaña, la conservación de prados de siega de interés y de razas animales locales y la mejora de infraestructuras ganaderas en áreas de montaña.	recurrente	1 proyecto	17.500 €	FEADER
ES2120016: Redactar un plan de ordenación pascícola. El Plan de Ordenación incluirá como directriz la autorización del manejo del ganado exclusivamente en áreas de pastos ordenados, no pudiendo transitar ni alimentarse fuera de las mismas.	puntual	1 proyecto	2.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120016: Adoptar, en aplicación de estas recomendaciones, medidas preferentes de apoyo a la ganadería extensiva en estas áreas, en el marco del Programa Vasco de Desarrollo Rural Sostenible	recurrente	1 proyecto	2.700 €	FEADER
ES2120016: Delimitar como áreas de alto valor natural las actuales superficies de brezal atlántico y praderas montanas existentes en Aiako harria	puntual	1 proyecto	28 €	FEADER
ES2120016: Desbrozar cuando sea necesario para mantener la superficie actual de pastos y una cobertura del estrato arbóreo inferior al 20%	recurrente	1 proyecto	4.795 €	FEADER
ES2130001: Redactar y aprobar un Plan de ordenación de pastos para toda la ZEC	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Establecer mecanismos eficaces de control del ganado pastante en los MUP de Armañón	recurrente	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2130001: Instalar un cierre ganadero en la totalidad del perímetro del pastizal conocido como "El Berezal".	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2130001: Establecer un plan de seguimiento del mosaico brezal-pastizal utilizando fotografía aérea y verificaciones sobre el terreno	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, para controlar la situación del aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) en las áreas abiertas de la ZEC	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Redactar y aprobar un Plan de ordenación de pastos para toda la ZEC	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Establecer mecanismos para la aplicación efectiva de la regulación establecida en el Decreto 222/2005, sobre interrupción de aprovechamientos de pastizales en MUP	recurrente	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2130002: Establecer mecanismos eficaces de control del ganado pastante en los MUP de Ordunte	recurrente	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2130002: Construir cinco abrevaderos	recurrente	1 proyecto	7.500 €	FEADER
ES2130002: Colocar en el entorno de los abrevaderos losetas de piedra para minimizar el encharcamiento	puntual	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2130002: Instalar entre 5 y 10 puntos de sal en sitios estratégicos para	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
intentar redistribuir la carga ganadera en el área de la Llana de Salduero				
ES2130002: Instalar un cierre de exclusión para el ganado	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2130002: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de las especies *Arnica montana, Bartsia alpina, Cirsium heterophyllum, Crepis pyrenaica, Meum athamanticum y Tozzia alpina*	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Establecer un plan de seguimiento del mosaico brezal-pastizal	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de 6 años, con el fin de establecer el estado de conservación, distribución y tendencia, de las poblaciones de *Arnica montana, Bartsia alpina, Cirsium heterophyllum, Crepis pyrenaica, Gentiana lutea subsp. lutea, Lycopodium clavatum, Meum athamanticum, Ophioglossum lusitanicum y Tozzia alpina.*	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2130002: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, para controlar la situación del aguilucho pálido	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Establecer la delimitación y cartografiar a nivel de detalle suficiente la distribución del hábitat "Megaforbios eútrofos higrófilos"	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de la distribución de *Euphydryas aurinia*	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Seguimiento anual del censo de ganado que utiliza los pastizales del espacio natural protegido	recurrente	1 proyecto	750 €	FEDER
ES2130009: Redactar un Plan Técnico para la Ordenación y Gestión de los Recursos Pascícolas	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realizar un estudio específico para determinar la existencia de orquídeas en el hábitat 6210.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Determinar la composición florística de las praderas montanas.	puntual	1 proyecto	1.973 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Establecimiento de puntos de agua alternativos para el ganado en	puntual	1 proyecto	2.083 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
aquellos puntos en los que se detecte una presión excesiva				
ES2120002: Analizar mediante fotointerpretación la evolución espaciotemporal de los pastos y matorrales ligados a las actividades ganaderas, especialmente los cartografiados como de interés comunitario, y las correlaciones con la carga ganadera y el tipo de ganado.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120002: Calcular y realizar un seguimiento quinquenal del índice de heterogeneidad del mosaico pasto-matorral mediante transectos en toda la ZEC.	recurrente	1 proyecto	167 €	FEDER
ES2120002: Realizar un seguimiento trienal de la presencia de las especies en roseta adaptadas al pisoteo y de las nitrófilas existentes en los pastos de las zonas que tienen una mayor carga ganadera,	recurrente	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2120002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de seis años, con el fin de establecer el estado de conservación, distribución y tendencia, de las poblaciones de Flora Amenazada	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120002: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Meum athamanticum*	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar prospecciones para controlar la situación del aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) en las áreas abiertas de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Incluir las superficies de pastos y matorrales de interés comunitario como Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural, con el objeto de favorecer la aplicación de ayudas de fomento a la ganadería extensiva con cargo a los programas de desarrollo rural	puntual	1 proyecto	0 €	FEADER
ES2120002: Redactar y aprobar, en coordinación con el Plan Técnico de Ordenación Forestal y Pascícola de la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava, un Plan de ordenación de pastos para toda la ZEC en coordinación con las distintas administraciones propietarias de los pastos, cuyo objetivo prioritario	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
sea el aprovechamiento sostenible de los prados, pastos y matorrales de interés comunitario				
ES2120002: Realizar un seguimiento de la capacidad productiva de los pastos de Aizkorri-Aratz para realizar el Plan de ordenación de pastos.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Establecer cierres de exclusión del ganado en los pastos de los MUP donde se detecten problemas de erosión, como es el caso en las laderas de fuerte pendiente de los montes Txurrukopunta (Parzonería) y Aloña (Oñati)	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2120002: Realizar actuaciones de desbroce planificadas en zonas de matorral de argomas, brezos y helechos de las ladera de Urbia, lo más próximo posible a los cierres de los trampales.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2120002: Promover la aplicación de ayudas en el PDR para la conservación de pastos de montaña en el 100% de la superficie actualmente ocupada por pastos de interés comunitario	recurrente	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2120002: Identificar, cercar y señalizar las poblaciones de *Lathyrus vivantii* y de otras especies de flora amenazada que están sometidas al pisoteo tanto de senderistas y montañeros como del ganado	recurrente	1 proyecto	500 €	FEADER
ES2120002: Desarrollar programas de conservación ex situ mediante la recogida de material genético y el desarrollo de protocolos de reforzamiento de poblaciones para *Allium victorialis, Asperula hirta, Geranium cinereum y Viola biflora*.	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Proceder a la retirada del espacio natural protegido del ganado no identificado y de aquél que no cumpla las ordenanzas de las entidades locales o las especificaciones de este Plan.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2120002: Promover, en el marco del Plan de Desarrollo Rural Sostenible, la concesión de ayudas y compensaciones a los ganaderos que desarrollen prácticas pastorales compatibles con la conservación del medio ambiente y la Biodiversidad.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110024: Redactar un Plan Técnico para la Ordenación y Gestión de los Recursos Pascícolas (plan de ordenación ganadera integral) para el conjunto del ENP, que a partir de un diagnóstico de la situación actual.	puntual	1 proyecto	8.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Llegar a acuerdos sobre la presión de pastoreo y períodos de estancia del ganado en los terrenos en los que entidades distintas a las propias del espacio gozan de derechos de pastos. Se deberán establecer los acuerdos pertinentes con estas entidades para lograr un manejo adecuado del pastoreo en la totalidad del territorio.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2110024: Redactar un Plan estratégico para dinamizar y reactivar la apicultura, el que se contemplen al menos los siguientes puntos: Investigación y medidas para el control de los problemas sanitarios y de la Vespa velutina. Regular y reducir hasta prohibir el uso de plaguicidas neurotóxicos. Fomentar la instalación de colmenas. Mejorar la producción y comercialización de la miel. Acciones de divulgación y educación de la sociedad sobre la importancia de las abejas y la polinización. Elaborar mapas de polinización en los que se señalen las zonas donde faltan colmenas, en ellas se incentivaría el desarrollo de la apicultura. En las zonas con alto valor ecológico o inaccesibles, se colocarían estaciones de polinización	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Firma de contratos agroambientales para mantener el mosaico pasto-brezal-matorral en un estado de conservación favorable y recompensar las externalidades ambientales positivas generadas por la ganadería extensiva	recurrente	1 proyecto	6.250 €	FEADER
ES2110024: Realizar un estudio específico para determinar la composición florística de los pastos montanos y brezales para establecer el estado de conservación de sus especies típicas y, al mismo tiempo, determinar la existencia de enclaves ricos en	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
orquídeas, de forma que pueda caracterizarse correctamente el hábitat 6210				
ES2110024: Experimentar protocolos de germinación y cultivo de plántulas obtenidas de las poblaciones de *Orchis cazorlensis, Petrocoptis lagascae y Ephedra nebrodensis* para su posterior reubicación en lugares potenciales del ENP. Esta medida incluye el seguimiento detallado de los individuos introducidos durante el periodo de vigencia del Plan.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Actuaciones de protección y recuperación de las especies *Orchis cazorlensis y Petrocoptis lagascae*, de acuerdo con los planes de recuperación específicos que figuran en documentos de referencia.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Elaboración de planes de recuperación para el resto de las especies de flora amenazada presentes el ENP que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables"	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Realizar inventarios de la comunidad de paseriformes presentes en los pastos montanos durante la época reproductora y durante la invernada.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Fomento y regulación de la actividad ganadera en los pastos y brezales de los montes de Pagogan, San Cristóbal y Txaparka así como realizar desbroces selectivos	puntual	1 proyecto	1.250 €	FEADER
ES2110016: Se promoverán acuerdos con las personas titulares del ganado para implementar actuaciones que resulten adecuadas, así como acuerdos con las entidades propietarias para compensar, en su caso, la pérdida de ingresos.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110016: Establecimiento de un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos y matorral mediante análisis de imágenes aéreas y seguimiento en parcelas control.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Promover la elaboración y ejecución de proyectos de ordenación de pastos	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110018: Gestión del hábitat 6230* mediante la presencia del ganado e instalación de infraestructuras ganaderas	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110018: Estudiar la presencia de especies de mariposas y su grado de amenaza. Diseñar un programa de conservación de las mismas que establezca medidas adecuadas de gestión de los hábitats de pastizal	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Garantizar la conservación de los enclaves prioritarios para las especies de mariposas singulares	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEADER
ES2110018: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave Pastizales	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110018: Diseñar un programa para la reproducción ex situ de la orquídea *Dactylorhiza sulphurea* y determinar las áreas de expansión potencial y elaborar protocolos de reintroducción y adecuación al medio	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realización de censos poblacionales de todos los territorios de rapaces de los aguiluchos pálido y cenizo conocidos.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Revisar la cartografía del Hábitat 6210 (Pastizales ricos en orquídeas) dentro del Espacio Natural Protegido Izki con vistas a diferenciar el subtipo prioritario del que no lo es	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: En la época de reproducción de las orquídeas -entre abril y junio- se acotarán zonas libres de pastoreo en el área de distribución del Hábitat Prioritario 6210*.	recurrente	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales para estas especies de flora	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Redactar y poner en marcha un Plan Integral de Gestión Ganadera.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110019: Seleccionar varias poblaciones piloto de alguna de las especies de flora de herbazales y pastos para su seguimiento anual.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Realizar prospecciones específicas para la localización de posibles nuevas citas de *Scorzonera aristata* en las zonas en que se haya citado *S. humilis* con el fin de confirmar o desechar posibles errores de determinación	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realizar prospecciones específicas para mejorar el conocimiento del nivel poblacional de *Ophrys aveyronensis* y *Scorzonera aristata*.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Recolección de germoplasma de la especie *Scorzonera aristata*. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas con vistas a posibles reintroducciones o reforzamientos.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realización de censos poblacionales: bianuales en todos los territorios de rapaces de medios abiertos conocidos, y en las posibles zonas de asentamiento en el Espacio Natural Protegido Izki.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110021: Mantenimiento en buen estado de conservación, mediante la aplicación de medidas de desbroce selectivo, de las diferentes muestras de pastos xerófilos existentes en parcelas públicas dentro de la ZEC y de la zona periférica de protección.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110021: Restauración de este hábitat mediante el desbroce/siembra y posterior mantenimiento en parcelas no cultivadas que no disponen de este hábitat, así como redirigiendo parte de las actuaciones realizadas sobre parcelas públicas entre Musco y Carravalseca y en la orla de expropiación a lo largo de las diferentes zonas húmedas.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110021: Promoción de contratos ambientales con los propietarios privados con muestras de lastonares y matorrales para mantener estos	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
espacios abiertos en un estado favorable de conservación y recompensar las externalidades ambientales positivas generadas por su mantenimiento.				
ES2110021: Realización de estudios botánicos precisos orientados a la detección de especies de flora de interés como las orquídeas.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Establecimiento de protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos mediante análisis de imágenes aéreas y establecimiento de parcelas control sobre el terreno, con la definición de un "índice de calidad" de pastizales y romerales a integrar en el Plan de Seguimiento.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Establecer un plan de seguimiento utilizando fotografía aérea y verificaciones sobre el terreno, que permita evaluar en el tiempo la dinámica evolutiva entre el matorral y el pastizal, así como entre diferentes tipos de hábitats catalogados.	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de los prados, pastos y megaforbios mediante el análisis de imágenes aéreas y el establecimiento de parcelas control sobre el terreno.	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Definición de los criterios de asignación de los hábitats 6210 y 6210*, y revisión de la cartografía de los mismos.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Análisis de la relación entre la evolución de los hábitats de interés de prados, pastizales y megaforbios y el uso ganadero en el espacio ZEC y ZEPA, mediante la selección de parcelas testigo.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: En función de los resultados de la medida anterior, redacción de un plan de gestión de los megaforbios del espacio Natura 2000, estableciendo un protocolo de pastoreo y un estudio de capacidad de carga del medio.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110004//ES0000244: Análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC y la ZEPA de las medidas del Programa de Desarrollo Rural "Gestión del aprovechamiento de los pastos de montaña" y "Conservación de razas locales", utilizando indicadores mensurables relativos a la biodiversidad, y emitiendo, cuando proceda, recomendaciones para mejorar su difusión y utilización.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Definir el Plan "Ayudas Natura 2000" para su posible inclusión en el PDR u otras líneas de pagos, ayudas o subvenciones, con el fin de fomentar la conservación y mejora de los hábitats pascícolas incluidos en los espacios Red Natura 2000.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Redacción y publicación de una Guía de buenas prácticas en el aprovechamiento pascícola de los Montes de Utilidad Pública del conjunto de la ZEC y de la ZEPA.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Acciones de seguimiento e investigación del lobo para la mejora del conocimiento y gestión de la especie.	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Aplicación de los Pagos por Servicios Ambientales a las explotaciones ganaderas que contribuyan a la conservación.	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Elaboración de estudio de distribución, densidad de población y requerimientos ambientales de los lepidópteros de hábitats pascícolas y de la *Phengaris arion* en particular.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de medidas para favorecer la especie *Phengaris arion*, en función de los datos obtenidos en el anterior estudio.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Mantener el actual manejo con ciervos de los pastizales, preferentemente con animales de origen ibérico, e impulsar la extensión del manejo ganadero extensivo a otros pastizales de ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110014: Continuar las labores periódicas de desbroce mecánico de pastizales.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110007: Seguimiento de la sucesión vegetal que se produzca en las zonas incorporadas al proyecto LIFE "Tremedal" y actuación en su caso para favorecer hábitats de interés.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110007: Realización de inventarios florísticos y de vegetación para definir con detalle la composición, distribución y dinámica de especies y hábitats y la relación entre los hábitats 1410 y 1510*.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Diseño y ejecución de proyecto de conservación y mejora de flora halófila y hábitat 1510* en el Valle Salado, aprovechando áreas intersticiales, entornos de manantiales y eras no restaurables.	puntual	1 proyecto	1.667 €	LIFE
ES2110007: Desbroces selectivos y eliminación de todos los pies arbóreos existentes sobre aquellas zonas donde los pastizales existentes forman pequeñas manchas entre zonas de subarbustos o arbustos, o aquellos pastizales que presentan un evidente proceso de matorralización, incluso a costa de las zonas con hábitat 4030 y 4090, dentro de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Actuaciones sobre las nuevas zonas de evolución hacia los hábitats 6220* y 6210* en las parcelas incluidas en el proyecto LIFE "Tremedal" y destinadas a la restauración del hábitat 6210* incluyendo siegas de especies ruderales y nitrófilas y desbroces selectivos.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Consecución de áreas de hábitat recuperado con un nivel de cobertura de vegetación herbácea.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Diseño de un sistema de pastoreo extensivo de mantenimiento de espacios abiertos en la ZEC y el Biotopo Protegido, mediante el análisis de la carga ganadera para cada masa.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Instalación de estructuras adecuadas para el pastoreo extensivo, tales como abrevaderos.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Promoción de firmas de contratos ambientales voluntarios para	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
mantener el estado favorable de conservación las parcelas de pastos y matorrales de carácter privado y subvención de las externalidades ambientales positivas generadas por su existencia.				
ES2110007: Implantación, en aquellas zonas en las que se realicen actuaciones de mejora y conservación del trazado de caminos y carreteras que queden en contacto con pastizales o matorrales, de ecotonos con especies propias del borde de matorral.	puntual	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2110007: Plantación de *Cistus crispus* de origen autóctono sobre suelos adecuados en zonas de restauración de los hábitats 6210*, 4030 y 4090.	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110007: Definición y cálculo de un "índice de calidad" de pastizales y brezales y su integración en el Plan de Seguimiento.	recurrente	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Establecimiento de un protocolo de seguimiento de la evolución espacial y temporal de las comunidades de pastos y brezales mediante análisis de imágenes aéreas y establecimiento de parcelas control sobre el terreno.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Estudio y censo de orquídeas en las zonas delimitadas de hábitats herbáceos y arbustivos.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Estudios específicos sobre nidificación de aves en todas las zonas de vegetación de pastos y brezales de la ZEC y del Biotopo Protegido complementados con transectos en las zonas agrícolas.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Estudios botánicos precisos orientados a la detección de especies de interés como orquídeas y la correcta determinación del subtipo de hábitat de interés prioritario 6210*.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Redactar un Plan Técnico para la Ordenación y Gestión de los Recursos Pascícolas para el conjunto del ENP.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Protocolo de seguimiento (cada seis años) de la evolución espacial y temporal de los hábitats de interés comunitario de este elemento clave. Se	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
evaluará su estado de conservación, su evolución y las perturbaciones que les afecten.				
ES2110009: Firma de contratos agroambientales para mantener el mosaico pasto-brezal en un estado favorable de conservación y recompensar las externalidades ambientales positivas generadas por la ganadería extensiva. Los contratos serán preferentes para el caso de las explotaciones gestionadas por ganaderos a título principal.	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEADER
ES2110009: Instalación de la infraestructura mínima necesaria (abrevaderos, saleras) y mantenimiento de la ya existente, para compensar los hábitos de pastoreo del ganado mayor, reduciendo las sobrecargas ganaderas que puntualmente y de manera localizada se dan en los pastos del ENP, realizándose específicamente un control de su influencia sobre las zonas húmedas y trampales. En la instalación de abrevaderos y adecuación de puntos de agua se considerarán criterios de permeabilidad para la fauna silvestre, especialmente para los anfibios.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEADER
ES2110009: Redactar un Plan estratégico de dinamización y reactivación de la apicultura, en el que se contemplen al menos los siguientes puntos: Investigación y control de los problemas sanitarios y de la *Vespa velutina*, regulación del uso de plaguicidas neurotóxicos, desde su reducción hasta finalmente prohibición, fomento de la instalación de colmenas, mejora de la producción y comercialización de la miel, acciones de divulgación y educación de la sociedad sobre la importancia de las abejas y la polinización, elaboración de mapas de polinización que identifiquen las zonas que requieren la instalaciones de colmenas, en las que se incentivaría el desarrollo de la apicultura. En las zonas con alto valor ecológico o inaccesibles, se colocarían estaciones de polinización.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110009: Estudio específico para determinar la composición florística de los pastos montanos y brezales para establecer el estado de conservación de sus especies típicas y, al mismo tiempo, determinar la existencia de enclaves ricos en orquídeas, de forma que pueda caracterizarse correctamente el hábitat 6210.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Monitorización periódica de *Diphasiastrum alpinum, Ranunculus amplexicaulis, Narcissus bulbocodium, Arnica montana, Lycopodium clavatum, Meum athamanticum, Huperzia selago, Carex strigosa, Genista micrantha, Leontodon pyrenaicus, Rumex aquitanicus, Tozzia alpina*, además de otras especies incluidas en el anexo II de la Directiva, como *Narcissus asturiensis y Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* u otras especies de flora amenazada que puedan ser identificadas en el futuro en el ámbito de las ZEC. Esta monitorización incluirá un diagnóstico del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110009: Actuaciones de protección y recuperación de las especies *Diphasiastrum alpinum y Ranunculus amplexicaulis*, de acuerdo con los planes de recuperación específicos que figuran en el documento de referencia "Bases técnicas para la redacción de los planes de recuperación de la flora considerada 'en peligro crítico de extinción' en la lista roja de la flora vascular de la CAPV'. (IHOBE. Febrero 2011).	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEADER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- actuaciones de conservación y recuperación de flora amenazada: FEADER (FONDOS PROPIOS)
- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- generación conocimiento: FONDOS PROPIOS
- servicios ambientales e indemnizaciones: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión de *Diphasiastrum alpinum*: actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEADER
Plan de gestión de *Diphasiastrum alpinum*: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Plan de gestión de *Ranunculus amplexicaulis*: actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEADER
Plan de gestión de *Ranunculus amplexicaulis*: seguimiento	recurrente	1 proyecto	300 €	FEDER
Seguimiento de mariposas diurnas de la CAPV	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de un Plan y una Red de seguimiento del Estado de Conservación de hábitats pascícolas	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de hábitats pascícolas	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
Pagos por Servicios Ambientales y pagos por Compensación por Lucro Cesante (lobo y buitre leonado)	recurrente	1 proyecto	Por determinar	FONDOS PROPIOS
Indemnizaciones económicas en el marco de programas oficiales de control y/o erradicación de enfermedades, así como por los daños producidos por el corzo y por ataques de buitres y lobos	recurrente	1 proyecto	Por determinar	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA TIPOS DE HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 8 tipos de hábitats de formaciones herbosas y las especies de interés asociadas, ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1, U2) y al mantenimiento de otros en un estado de conservación

favorable (FV) durante el próximo período del MFP. Más concretamente: Garantizar o alcanzar la conservación de la superficie actual; Mejorar el estado de conservación en aquellas superficies degradas; Actividad ganadera compatible con el buen estado de conservación de los hábitats y las especies de flora y fauna amenazadas asociadas; Aumentar el número de manchas de pastos húmedos y esfagnales con presencia de especies amenazada; Preservar las poblaciones actualmente conocidas de anfibios y reptiles de mayor interés de conservación.

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, las formaciones herbosas ofrecen alimentos, materias primas bióticas y medicinas naturales. La polinización y mantenimiento de la fertilidad del suelo son dos servicios ecosistémicos importantes de estos ecosistemas. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el conocimiento científico, disfrute estético del paisaje, recreo, etc.

B.5. Otros agroecosistemas (incluidos cultivos)

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro de RN2000 (ha)	% dentro de RN2000	Área fuera de RN2000 (ha)	% fuera de RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
6510	Prados de siega						Desfavorable –malo (U2)

FLORA ASOCIADA DE INTERÉS

Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Bellis perennis, Crepis capillaris, Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia, Cynosurus cristatus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca arundinacea, Gaudinia fragilis, Holcus lanatus, Hypochoeris radicata, Lathyrus pratensis, Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum, Linum bienne, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Malva moschata, Plantago lanceolata, Poa pratensis, Ranunculus acris, Rumex acetosa, Serapias cordigera, Taraxacum gr. officinale, Trifolium dubium, Trifolium pratense, Trifolium repens, Trisetum flavescens.

FAUNA ASOCIADA DE INTERÉS

Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*), Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), etc.

Principales presiones y amenazas restantes

Abandono de las prácticas tradicionales; Fertilizantes y enmiendas; Herbicidas; Plantaciones forestales; Transformación en cultivos agrícolas

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEADER (FEAGA)
- elementos paisajísticos complementarios: FEAGA / FEADER
- contratos ambientales: FEADER
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS (LIFE)
- planes de ordenación de pastos: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Dentro de los espacios red Natura 2000 seleccionados para hábitats y especies objetivo

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Establecer descriptores cuantitativos que permitan evaluar el estado de conservación de la campiña y de sus componentes.	recurrente	1 proyecto	1.920 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Cartografiar e incluir en el "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre" los setos, bosquetes, árboles aislados, y cualquier otro elemento que incremente la heterogeneidad de la campiña y mejore su funcionalidad ecológica.	recurrente	1 proyecto	1.200 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Restaurar 700 m lineales setos naturales a lo largo del período de vigencia del presente plan en la zona de Olatz utilizando plantas de genotipos locales.	puntual	1 proyecto	1.183 €	FEAGA
ES2120006: Recuperar arbustos y arbolado autóctono en las márgenes de los caminos que discurren por las zonas de rasos ganaderos o repoblaciones forestales.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEAGA
ES2120006: Tomar las medidas oportunas, en tanto en cuanto se concluye el plan, para que se pueda disponer, como mínimo, de una capacidad de almacenaje de purines y residuos orgánicos suficiente como para cubrir los períodos en los que la distribución en el exterior no es aconsejable.	puntual	1 proyecto	2.667 €	FEADER
ES2120006: Plantar setos vivos y bosquetes de frondosas en los puntos afectados por la erosión en los pastos de Adarmotz.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2120006: Plantar 2.000 metros de setos.	recurrente	2.000 m	2.000 €	FEAGA
ES2120007: Establecer descriptores cuantitativos que permitan evaluar el estado de conservación de la campiña y de sus componentes.	puntual	1 proyecto	123 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Diseñar un protocolo de monitorización de alcaudón dorsirrojo	recurrente	1 proyecto	555 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Elaborar un diagnóstico y un plan de manejo integrado para al menos las explotaciones agrarias con mayores perspectivas de futuro	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Definir un sistema de pago por servicios ambientales que permita poner en marcha los planes de manejo elaborados	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120007: Promover acuerdos para la plantación de rodales de alcornoques o roble en las áreas de campiña	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2120007: Plantar 700 metros de setos, seleccionando las especies que favorezcan las siguientes características futuras del elemento lineal	recurrente	700 m	1.050 €	FEAGA
ES2120014-ES2120017: Llevar a cabo un plan de recuperación de setos en la ZEC de Jaizkibel mediante plantación de especies de arbustos y árboles propias de la región con origen certificado	recurrente	1 proyecto	2.650 €	FEAGA
ES2130001: Realizar un análisis socioeconómico de las explotaciones que utilizan los pastos de la ZEC	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Proceder a la conservación y protección del patrimonio genético constituido por los frutales de Ribera, hoy asilvestrados por el abandono. Las plantaciones de árboles frutales se ejecutarán fuera de los setos y corredores ligados a la red hidrográfica del valle para no ser un foco de atracción de depredadores generalistas (córvidos, zorros y otros carnívoros) y no suponer una trampa ecológica para los paseriformes de interés propios de la campiña.	puntual	11 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2110024: Se elaborará un Plan de Conservación para: - Prohibir el arranque y/o quema de setos y arbustos. - Regular las aplicaciones de pesticidas en los cultivos y los aportes de abonos nitrogenados en pastos y prados. - Apoyar el pastoreo estacional basado en la trashumancia altitudinal, con ganado que pasta en los valles durante el otoño e invierno y que es conducido a los pastos supraforestales (sierras) en primavera y verano.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Aumentar la longitud de los setos. Plantación de árboles y/o arbustos acompañados de especies herbáceas, dispuestos en líneas o cordones, formados por una o varias especies y de arquitectura variada y heterogénea.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEAGA
ES2110024: Seguimiento de las especies de aves de interés regional y/o comunitario presentes en el espacio, en	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
este caso ligadas a la campiña. Realización de censos periódicos (casa tres años) de alcaudón dorsirrojo en el ámbito del ENP.				
ES2110016: Promoción de acuerdos con propietarios de los terrenos privados para promover la conservación de espacios de interés para la conectividad ecológica	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110018: Establecer acuerdos con las personas propietarias o arrendatarias de las fincas con nidos de aguilucho pálido y/o cenizo para evitar afecciones a los mismos en épocas de cosecha.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110018: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave ambientes ruderalizados	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Realización de un plan de recuperación de márgenes y setos arbolados en los linderos de parcelas de viñas dentro de la Zona Periférica de Protección, incluyendo la plantación de arbustos espinosos y la colocación de posaderos.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Recuperación de elementos tradicionales como guardaviñas y muretes y promoción de medidas para su utilización por parte de la fauna y flora de interés, en toda el área de la ZEC y su Zona Periférica de Protección.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEAGA
ES2110021: Incorporación del seguimiento de lepidópteros diurnos como indicador de la evolución del estado ecológico del agroecosistema.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110022: Para la recuperación de las zonas adehesadas en las que se observe el decaimiento y/o muerte del arbolado y problemas de regeneración, realizar plantaciones de enriquecimiento mediante pequeños cierres y/o cierres individuales de regeneración. Los cierres se realizarán de manera irregular para favorecer la creación de claros y áreas de transición entre praderas y el bosque.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110003: Promover acuerdos con los propietarios de los prados de siega que rodean los sectores cercanos a Oiardo para que dejen de cultivar y pastorear franjas con un ancho total a determinar en las lindes de las parcelas y junto a los cursos fluviales, para que se recupere progresivamente una red de setos, pequeñas zonas de matorral, ecotonos, vegetación de los márgenes de los caminos y vegetación de ribera en el entorno de los sectores de la Dehesa y de Garai, con la finalidad de facilitar el refugio para la fauna y mejorar la conectividad de estos sectores con otras superficies forestales de su entorno.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110013: Elaboración y ejecución de un protocolo para el seguimiento de aves comunes de sistemas agrarios en la matriz que rodea los bosques de la ZEC y establecimiento, antes de que acabe el periodo de vigencia de este documento, del estado básico de las poblaciones.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Diseño de medidas antierosión en las zonas agrícolas que se abandonan y que están siendo naturalizadas dentro del proyecto LIFE "Tremedal", en los perímetros sur, este y oeste del lago.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Redacción del plan de reconversión específico para cada una de las explotaciones agrícolas existentes en la ZEC con análisis riguroso de la situación de partida, definición de los objetivos a conseguir y establecimiento del tiempo necesario de reconversión.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Establecimiento de un sistema de contrato territorial con especificidades para cada explotación basado en el establecimiento de medidas agroambientales específicas / pagos por servicios ambientales / incentivos para las explotaciones agrícolas existentes en la ZEC y Biotopo Protegido.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110007: Ejecución en la ZEC de un plan de recuperación de muros, márgenes y setos arbolados en los linderos de parcelas agrícolas con una longitud de 1.500 metros, incluyendo la	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
plantación de arbustos espinosos y la colocación de posaderos.				
ES2110007: Incorporación del seguimiento de lepidópteros diurnos como indicador de la evolución del estado ecológico del agrosistema.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2120018//ES0000243: Promover activamente en el ámbito de la ZEC/ZEPA la medida VII.4 del PDRS del País Vasco 2007-2013, "Mejora del paisaje por mantenimiento de setos. Se fomentará la creación de setos vivos leñosos en los límites de las fincas, contribuyendo a aumentar la capacidad de acogida del medio, mediante plantación de especies arbóreas o arbustivas autóctonas y de gran capacidad fructificante.	recurrente	1 proyecto	137 €	FEADER
ES2120018//ES0000243: Promover activamente en el ámbito de la ZEC/ZEPA la medida VII.5 del PDRS del País Vasco 2007-2013, "Mejora del paisaje por mantenimiento de otros elementos".	recurrente	1 proyecto	137 €	FEADER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- censos: FONDOS PROPIOS
- generación conocimiento: FONDOS PROPIOS
- servicios ambientales e indemnizaciones: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Generación de conocimiento: caracterización del hábitat HIC 6510	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento de mariposas diurnas de la CAPV	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de un Plan y una Red de seguimiento del Estado de Conservación de hábitats pascícolas	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de hábitats pascícolas	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
Pagos por Servicios Ambientales y pagos por Compensación por Lucro Cesante (lobo y buitre leonado)	recurrente	1 proyecto	Por determinar	FONDOS PROPIOS
Indemnizaciones económicas en el marco de programas oficiales de control y/o erradicación de enfermedades, así como por los daños producidos por el corzo y por ataques de buitres y lobos	recurrente	1 proyecto	Por determinar	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable. Más concretamente: Alcanzar la conservación de la superficie actual; Mejorar el estado de conservación en aquellas superficies degradas; Actividad ganadera compatible con el buen estado de conservación de los hábitats y las especies de flora y fauna amenazadas asociadas; Preservar las poblaciones actualmente conocidas de fauna de mayor interés de conservación.

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, los agroecosistemas ofrecen alimentos y materias primas bióticas. La polinización y el control biológico son dos servicios ecosistémicos importantes de estos ecosistemas. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el conocimiento tradicional, recreo, identidad cultural, etc.

B.6. Bosques y superficies forestales

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*).	15.396,85	62,11	9.391,86	37,89	24.788,70	Desfavorable – inadecuado (U1)
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*.	3.405,13	87,62	480,94	12,38	3.886,07	Desfavorable – inadecuado (U1)
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*.	655,37	64,80	356,04	35,20	1.011,40	Desfavorable – malo (U2)
9180*	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*.	442,86	69,27	196,49	30,73	639,35	Desfavorable – inadecuado (U1)
91E0*	Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*).	1.303,51	26,87	3.548,22	73,13	4.851,72	Desfavorable – inadecuado(U1)
9230	Robledales galaicoportugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*.	7.503,59	55,95	5.908,72	44,05	13.412,30	Desfavorable – inadecuado(U1)
9240	Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.	8.124,97	34,45	15.457,57	65,55	23.582,54	Desfavorable – inadecuado(U1)
9260	Bosques de *Castanea sativa*.	68,41	14,55	401,82	85,45	470,24	Desconocido (XX)
92A0	Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.	209,55	68,34	97,06	31,66	306,61	Desfavorable – malo (U2)
9330	Alcornocales de *Quercus suber*.	20,44	76,79	6,18	23,21	26,61	Desfavorable – malo (U2)
9340	Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.	10.870,23	43,40	14.179,24	56,60	25.049,48	Desfavorable – inadecuado(U1)
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos.	37,63	37,91	61,64	62,09	99,27	Desfavorable – malo (U2)

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
9580*	Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*.	141,26	99,34	0,93	0,66	142,19	Desfavorable – inadecuado(U1)

FLORA ASOCIADA DE INTERÉS

Ruscus aculeatus, Ilex aquifolium, Quercus robur, Taxus baccata, Paeonia officinalis subsp. microcarpa.

FAUNA ASOCIADA DE INTERÉS

Quirópteros: *Myotis myotis, Myotis bechsteinii, Myotis mystacinus, Myotis emarginatus, Barbastella barbastellus, Plecotus austriacus, Plecotus auritus, Myotis nattereri, Myotis daubentonii, Nyctalus leisleri* y *Rhinolophus hipposideros*, etc.

Otros mamíferos: gato montés (*Felis silvestris*), lirón gris (*Glis glis*), etc.

Aves forestales: aguililla calzada (*Hieraaetus pennatus*), abejero europeo (*Pernis apivorus*), picamaderos negro (*Dryocopus martius*), y colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*), etc.

Invertebrados: coleópteros saproxílicos (*Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Rosalia alpina* y *Osmoderma eremita*), ropalóceros (*Euphydryas aurinia, Euplagia quadripunctaria*), caracol de Quimper (*Elona quimperiana*), etc.

PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS RESTANTES

Repoblaciones forestales; Eliminación de árboles de interés ecológicos; Eliminación de sotobosque; Pastoreo en bosques; Fitosanitarios; Abandono de manejo en trasmochos; Gestión forestal inadecuada

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se requieren medidas de gestión para garantizar el mantenimiento, evitar el deterioro y / o progresivamente mejorar las condiciones ecológicas de las áreas cubiertas por los tipos de hábitats de bosques y especies de especies de interés.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial.

Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEADER (LIFE)
- acuerdos voluntarios, contratos ambientales: FEADER
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS (LIFE)
- planes de ordenación forestal: FEADER
- seguimiento, monitorización: FEDER

Lista de medidas priorizadas que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Identificar e incluir como zonas de restauración ecológica del encinar, a los efectos de la zonificación establecida en este documento, un total de 125 hectáreas de plantaciones forestales.	puntual	125 ha	330 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Establecer acuerdos de conservación a perpetuidad con los propietarios, sobre al menos 55 hectáreas de plantaciones para la restauración del encinar cantábrico.	recurrente	55 ha	11.458 €	FEADER
ES2120001: Definir un "índice de naturalidad" para el encinar y establecer un protocolo de seguimiento.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Durante el primer año se seleccionarán 10 parcelas de 1 hectárea con poca pendiente y suelo profundo para realizar resalveos experimentales, preferentemente situadas en encinares de propiedad pública de los Ayuntamientos de Mendaro y Mutriku.	puntual	10 ha	1.817 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Redactar, a la luz de los resultados de la medida anterior, unas directrices sobre resalveo y buenas prácticas en el encinar cantábrico.	puntual	1 proyecto	330 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Identificar y cartografiar las áreas donde el ganado está comprometiendo la regeneración natural del encinar y alcanzar acuerdos con los propietarios para limitar el acceso del mismo.	puntual	1 proyecto	330 €	FEADER
ES2120001: Redelimitar y caracterizar a detalle, durante los dos primeros años de vigencia del plan, el corredor propuesto entre Izarraitz y Arno, realizar una propuesta de ordenación de usos y directrices de gestión.	puntual	1 proyecto	1.033 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Identificar durante los dos primeros años de vigencia del presente plan un máximo del 30% de la superficie ocupada por plantaciones forestales, que podrá mantenerse como "zona de aprovechamiento forestal intensivo", siempre que esto sea compatible con los fines de conservación del lugar. El resto permanecerá como "zona de restauración ecológica"	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Restaurar a bosque autóctono, durante el periodo de vigencia del plan, al menos el 10% de las plantaciones forestales incluidas en la Zonas de Restauración Ecológica (ZRE).	recurrente	1 proyecto	11.942 €	FEADER
ES2120003: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del PDRS para "limitar la forestación de especies de turno corto".	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Evaluar la idoneidad de distintos índices de fragmentación y adoptar el más eficaz como índice de referencia para la Red Natura 2000 en la CAPV.	puntual	1 proyecto	220 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Establecer parámetros medibles que permitan valorar con mayor precisión, mediante transectos, el estado de conservación de los hayedos y robledales y definir sus valores actuales.	recurrente	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Realizar labores de apoyo a la regeneración natural, como el vallado para el ganado y la apertura de pequeños claros en el hayedo de Azketako lepoa.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2120003: Realizar plantaciones de apoyo en los hayedos acidófilos con	puntual	1 proyecto	567 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ejemplares viejos de Azketako lepoa y Badiolegitxo.				
ES2120003: Promover acuerdos de conservación con los propietarios de los bosques con aprovechamientos forestales y problemas de regeneración para ordenar la actividad ganadera dentro de los mismos.	recurrente	1 proyecto	4.233 €	FEADER
ES2120003: Localizar el arbolado u otras plantas alóctonas en el interior de robledales y hayedos, y establecer un programa de erradicación priorizando las especies consideradas invasora.	recurrente	1 proyecto	440 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Localizar, cartografiar y georreferenciar los rodales de árboles trasmochos, maduros y senescentes e incluirlos en la zonificación como Zonas de Protección Estricta o de Restauración Ecológica.	puntual	1 proyecto	1.045 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Firmar, cuando sea necesario, acuerdos de conservación con los propietarios de todos los rodales de trasmochos y otros árboles viejos incluidos en el inventario anterior.	recurrente	1 proyecto	1.733 €	FEADER
ES2120003: Instalar en áreas de bosques jóvenes y con ausencia de oquedades naturales cajas-refugio.	puntual	1 proyecto	300 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Establecer parámetros cuantitativos que permitan valorar con mayor precisión, mediante transectos, el estado de conservación de los hayedos y robledales.	puntual	1 proyecto	987 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Definir un Índice de naturalidad de los bosques naturales con parámetros sensibles a medio y largo plazo.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Localizar, cartografiar y georreferenciar los rodales de árboles trasmochos.	puntual	1 proyecto	1.146 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Continuar con compra de terrenos forestales privados dando prioridad a los bosques naturales.	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FEADER
ES2120006: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de las medidas del Plan de Desarrollo Rural Sostenible (PDRS para la "Conservación y regeneración de bosquetes de arbolado autóctono", utilizando indicadores mensurables relativos a la biodiversidad, y emitiendo,	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
cuando proceda, recomendaciones para mejorar su aplicación.				
ES2120006: Establecer criterios de gestión para las masas mixtas de hayas y robles.	puntual	1 proyecto	1.146 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Abrir claros, que podrán ser de diámetro igual a la altura dominante de la masa, en hayedos densos, homogéneos y de gran extensión.	recurrente	1 proyecto	400 €	FEADER
ES2120006: Proceder a las labores de mantenimiento de al menos un 10% del arbolado trasmocho existente en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	37.770 €	FEADER
ES2120006: Eliminar la presencia del ganado, por su afección negativa sobre la vegetación nemoral.	recurrente	1 proyecto	4.500 €	FEADER
ES2120006: Aumentar la cantidad de madera muerta, acelerando el proceso mediante anillamientos de árboles.	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER
ES2120006: Acometer la colocación de refugios artificiales para lirón gris y otras especies dependientes de oquedades.	puntual	1 proyecto	1.492 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realizar plantaciones de especies autóctonas que den frutos y de procedencia genética adecuada.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEADER
ES2120006: Localizar, cartografiar y georreferenciar los claros, ecotonos y rodales de rodales de especies fruticosas.	puntual	1 proyecto	1.146 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Recoger semillas de castaños seleccionados en el área ordenada o entorno próximo para hacer plantaciones de refuerzo a la regeneración natural.	recurrente	1 proyecto	533 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Establecer una serie de rodales semilleros de las especies arbóreas autóctonas.	recurrente	1 proyecto	1.280 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realizar un estudio de la diversidad estructural y composición del bosque mixto.	recurrente	1 proyecto	1.375 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Eliminar progresivamente los pies de *Picea abies* del encinar de Burnigurutze.	recurrente	1 proyecto	1.600 €	FEADER
ES2120006: Se adoptarán las medidas sanitarias para el mantenimiento de la encina de Azkarate-Azkarateko artea.	puntual	1 proyecto	308 €	FEADER
ES2120006: Regular la recolección de productos naturales, haciendo especial referencia a la recolección de setas.	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Estimar el valor actual de referencia para el porcentaje de	puntual	1 proyecto	92 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
bosques naturales respecto a las plantaciones forestales.				
ES2120006: Evaluar la idoneidad de distintos índices de fragmentación y adoptar el más eficaz como índice de referencia para la Red Natura 2000 en la CAPV.	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Redactar un calendario de transformación en hayedos y robledales de las plantaciones forestales existentes en el ámbito potencial del hayedo acidófilo y del robledal respectivamente.	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Se ejecutan actuaciones identificadas en la mediada anterior hasta incrementar la superficie de hayedo acidófilo en 20 ha y la del robledal en otras 20 ha.	recurrente	40 ha	100.000 €	FEADER
ES2120006: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del PDRS para "limitar la forestación de especies de turno corto".	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realización de un estudio para determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC.	puntual	1 proyecto	3.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Mantener un inventario abierto en el que se incorpore toda la información relativa a estas especies.	recurrente	1 proyecto	183 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Instalar cajas-refugio que sirvan también como puntos de control periódico en bosques jóvenes con escasez de oquedades.	recurrente	1 proyecto	1.517 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Establecer el estado de conservación actual del alcornocal mediante parámetros cuantitativos.	puntual	1 proyecto	308 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Completar y actualizar el Inventario de Alcornoques elaborado por Arkamurka Natur Taldea.	puntual	1 proyecto	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del Plan de Desarrollo Rural Sostenible (PDRS) para la "conservación y regeneración de bosquetes de arbolado autóctono".	puntual	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: En las masas mixtas de alcornocal y robledal del entorno de la Ermita de Santa Bárbara y ladera de Pagotaldia se ejecutarán intervenciones de mínimo impacto destinadas a favorecer al alcornoque.	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120007: Acotar al ganado el alcornocal de Parapetogain para favorecer su evolución natural.	puntual	1 proyecto	1.125 €	FEADER
ES2120007: Eliminar sistemática y progresivamente los ejemplares de árboles exóticos que pudieran estar en las formaciones actuales de todos los bosques naturales de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER
ES2120007: Eliminar los ejemplares de árboles autóctonos, que estén compitiendo directamente con alcornoques maduros.	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER
ES2120007: Realizar un seguimiento anual de todas las zonas donde se lleven a cabo actuaciones para la mejora y conservación del alcornocal.	recurrente	1 proyecto	370 €	FEDER
ES2120007: Adquirir o establecer acuerdos de conservación a perpetuidad con los propietarios, sobre al menos 20 hectáreas, para la restauración del alcornocal.	recurrente	20 ha	67.000 €	FEADER
ES2120007: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del PDRS para "limitar la forestación de especies de turno corto".	puntual	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Redactar un calendario de restauración del alcornocal y ejecutar actuaciones hasta incrementar la superficie en 20 ha.	recurrente	20 ha	7.950 €	FEADER
ES2120007: Revertir a bosque autóctono las plantaciones forestales colindantes con los alcornocales más abiertos.	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER
ES2120007: Proceder a la evaluación y seguimiento anual del éxito de los plantones y de la evolución de todas las actuaciones de restauración del alcornocal.	recurrente	1 proyecto	370 €	FEDER
ES2120007: Estimar, como indicador de la mejora de la conectividad del alcornocal, el valor actual de referencia para el porcentaje de bosques naturales respecto a las plantaciones forestales.	puntual	1 proyecto	247 €	FONDOS PROPIOS
ES2120007: Producir en los viveros de la Diputación Foral de Gipuzkoa planta de alcornoque proveniente de semilla de la ZEC Garate-Santa Bárbara para utilizar en las actuaciones de restauración ecológica.	recurrente	1 proyecto	1.120 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Adquirir 25 ha de hayedo acidófilo en Alkiza	recurrente	25 ha	105.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120008: Añadir a los rodales ya incluidos como Zonas de Protección Estricta (ZPE), los nuevos rodales de abedul, avellano, espino, alisedas y saucedas que se vayan cartografiando	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Recopilar la información escrita y oral sobre técnica de trasmocheo, establecer la metodología de conservación de los árboles trasmochos y proceder a las labores de mantenimiento de 54 ha del arbolado trasmocho existente en la ZEC.	recurrente	54 ha	69.310 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Redactar objetivos y directrices de conservación y acciones para restaurar y crear trasmochos	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de las medidas del PDRS para potenciar la plantación de especies de turno largo y en concreto la dirigida a la plantación de robledales	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Revertir a robledal durante el periodo de vigencia del presente instrumento, del 100% de las plantaciones forestales que se encuentren en suelo público y dentro de las Zonas de Restauración Ecológica (ZRE).	recurrente	1 proyecto	30.000 €	FEADER
ES2120008: Incrementar la superficie de robledal en 30 Ha con rodales y pies intercalados de maderas nobles con alto valor de mercado mediante plantaciones de *Quercus robur, Prunus avium, Acer sp., o Sorbus sp.* Promoviendo para ello acuerdos que incentiven adecuadamente esta labor con propietarios forestales.	recurrente	30 ha	75.000 €	FEADER
ES2120008: Evaluar la idoneidad de distintos índices de fragmentación	puntual	1 proyecto	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Identificar durante los dos primeros años de vigencia del presente documento las mejores masas de los diferentes tipos y subtipos de bosque autóctonos	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Incluir los bosques privados que no se incorporan en las Zonas de Evolución Natural (ZEN) como Zona de Aprovechamiento Forestal Extensivo (ZAE)	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120008: Identificar durante los dos primeros años de vigencia del presente instrumento un máximo del 30% de la superficie ocupada por plantaciones forestales	puntual	1 proyecto	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Definir un "índice de naturalidad" de bosques y establecer un protocolo de seguimiento.	recurrente	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Evaluar la cantidad presente de madera muerta en suelo y en pie en los bosques naturales.	puntual	1 proyecto	1.375 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Estimar el volumen de madera muerta extraído anualmente para leña y asegurar que la demanda no ponga en peligro el mantenimiento como objetivo de 20 m^3/ha de madera muerta en los bosques.	recurrente	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Localizar el arbolado u otras plantas alóctonas en el interior de robledales y hayedos y establecer un programa de erradicación progresivo priorizando las especies consideradas invasoras	recurrente	1 proyecto	1.850 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Abrir claros en hayedos muy cerrados, homogéneos y de gran extensión de diámetro igual a la altura dominante de la masa	recurrente	1 proyecto	1.283 €	FEADER
ES2120008: Recuperar setos en la ZEC mediante plantación de especies de arbustos y árboles propias de la región atlántica.	recurrente	1 proyecto	4.200 €	FEADER
ES2120008: Definir el estado de conservación actual de las especies de coleópteros saproxílicas en base a su distribución y abundancia	puntual	1 proyecto	1.833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Definir el estado de conservación favorable de las especies de coleópteros saproxílicas teniendo en cuenta la superficie de hábitat idóneo.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Cartografiar los claros dentro de los bosques y definir en cada caso, en función de las etapas de sustitución existentes y su desarrollo, labores silvícolas adecuadas para favorecer la instalación de especies secundarias de interés, y bandas de transición.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Realizar acumulaciones permanentes de troncos y ramas de	recurrente	1 proyecto	800 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
haya, obtenidos de trasmocheo, en zonas soleadas.				
ES2120008: Elaborar un estudio para determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	1.833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Instalar, en masas autóctonas de arbolado joven, especialmente hayedos, cajas-refugio específicas de diferentes tipos	recurrente	1 proyecto	2.150 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Establecer un Plan sexenal de seguimiento del estado de conservación de los hábitats forestales	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Evaluar la cantidad presente de madera muerta en los diferentes tipos de bosque para obtener un valor de partida e identificar simultáneamente árboles de interés para la conservación de la biodiversidad que deban ser incluidos en el inventario abierto de elementos de interés para la flora y fauna silvestre	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Establecer con suficiente detalle en los tres primeros años de vigencia del instrumento de gestión la situación de partida respecto al estado de conservación actual de los bosques del Espacio Natural Protegido	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, de los bosques de Aralar, con el fin de verificar la presencia, número de parejas reproductoras y éxito reproductor de rapaces forestales y picamaderos negro.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120011: Realizar un estudio para establecer el estado y distribución de las poblaciones de los invertebrados incluidos en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE presentes en el Espacio Natural Protegido (*Osmoderma eremita, Lucanus cervus, Cerambix cerdo, Rosalia alpina y Elona quimperiana*), y definir su estado de conservación actual en base al mismo.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Seleccionar una superficie representativa de hayedos y robledales, en mejor estado de conservación o que cumplan una función ecológica específica para establecerlas como zonas de evolución natural.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120011: Redactar el proyecto y el calendario para la reversión a bosques autóctonos de las plantaciones de especies foráneas de los Montes de Utilidad Pública	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Incrementar la disponibilidad de madera muerta en los bosques del Espacio Natural Protegido, evaluando la demanda de leña y la madera disponible, y acelerando el proceso de generación mediante anillados y cortas en los hayedos y robledales, hasta alcanzar como mínimo valores medios de 40 m^3/ha de diferentes clases de tamaño, incluyendo al menos cinco árboles muertos en pie/ha de diámetro (DBH) mayor que 25 cm y altura superior a 2 m.	recurrente	1 proyecto	2.667 €	FEADER
ES2120011: Realizar clareos selectivos en los hayedos de Marumendi y en el hayedo acidófilo que se desarrolla entre Aietsu y Lizarrusti, al sur del Espacio Natural Protegido, respetando pies de interés ecológico y dejando apeada en el suelo la madera procedente de los árboles talados, así como hayas anilladas en pie, para favorecer los parámetros de madera muerta establecidos	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2120011: Realizar claras y plantar rodales de diseminación de especies secundarias en los hayedos de Enirio, hasta alcanzar una densidad de 12 árboles distintos del haya por hectárea.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2120011: Realizar clareos y resalveos en los encinares cantábricos para favorecer la regeneración natural en forma de monte alto, el crecimiento de árboles maduros y una diversidad específica de al menos el 10% a medio plazo	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2120011: Instalar cierres perimetrales de exclusión del ganado para favorecer el desarrollo del regenerado y realizar actuaciones de apoyo a la regeneración natural del encinar cantábrico, si se considera necesario, mediante siembra o plantación con semilla o planta con origen en los encinares de la zona	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2120011: Establecer cierres perimetrales de exclusión del ganado en los bosques en los que se constate una	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
tasa de regeneración con una relación de plántulas/adultos inferior a 10.				
ES2120014-ES2120017: Seleccionar las áreas de actuación para la recuperación de marojales y bosques acidófilos dominados por *Quercus robur* en la ZEC de Jaizkibel	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Redactar proyectos de ejecución y un calendario a cumplir en los seis años de vigencia del plan hasta alcanzar al menos el incremento establecido en el resultado anterior.	recurrente	1 proyecto	92.283 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del PDRS para "limitar la forestación de especies de turno corto"	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Identificar durante los dos primeros años de vigencia del presente plan un máximo del 25% de la superficie ocupada por plantaciones forestales, que podrá mantenerse como "zona de aprovechamiento forestal intensivo"	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Zonificar los rodales de bosque que no se encuentren en un estado óptimo de conservación dentro de la "Zona de Restauración Ecológica"	recurrente	1 proyecto	7.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Cartografiar con precisión la distribución del robledal con boj del Bidasoa	puntual	1 proyecto	385 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Realizar un análisis de la incidencia, eficacia y eficiencia en la ZEC de la medida del PDRS para "limitar la forestación de especies de turno corto"	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Revertir a bosques, durante el periodo de vigencia del plan, 890 ha de superficie de plantaciones forestales que se encuentren en suelo público	recurrente	890 ha	301.210 €	FEADER
ES2120016: Estimar el actual porcentaje de bosques respecto a plantaciones forestales	puntual	1 proyecto	715 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Evaluar la idoneidad de distintos índices de fragmentación y adoptar el más eficaz como índice para la Red Natura 2000 en la CAPV	puntual	1 proyecto	220 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120016: Definir un Índice de naturalidad de los bosques naturales y establecer un protocolo de seguimiento.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Establecer criterios de gestión para la masa arbórea de Artamugarri con intervenciones de mínimo impacto	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Realizar los vallados o medidas de control de ganado para excluirlo de las zonas con problemas de regeneración del bosque	recurrente	1 proyecto	50.000 €	FEADER
ES2120016: Anillar una cantidad adecuada de hayas en el robledal de Errekabeltza de manera que favorezca la regeneración del roble	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2120016: Realizar resalveos en las masas de marojos situadas en Elurretxe, Otzarte y Enbido con el fin de acelerar su evolución a bosques más maduros.	puntual	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2120016: Localizar el arbolado u otras plantas alóctonas en el interior de robledales, hayedos, alisedas y marojales y establecer un programa de erradicación priorizando las especies consideradas invasoras	recurrente	1 proyecto	1.042 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Caracterización y tipificación de los rodales y árboles trasmochos y otros árboles viejos cartografiados durante el proyecto LIFE mediante el programa LIDAR (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging) en Gipuzkoa y establecer su estado de conservación interés ecológico.	puntual	1 proyecto	1.875 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Aplicar diversas medidas para la conservación del arbolado trasmocho: designación de una zona de reserva de al menos 3 ha y creación de trasmochos en otras 30 ha en Oieleku.	recurrente	33 ha	27.337 €	FEADER
ES2120016: Definir el estado de conservación actual en base a su distribución y abundancia, y realizar prospecciones para localizar posibles poblaciones de invertebrados saproxílicos incluidos en la Directiva Hábitat y aún no localizados en el ZEC	puntual	1 proyecto	3.300 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Elaborar un mapa de áreas de interés para especies saproxílicas georreferenciando las citas actualmente disponibles.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120016: Llevar a cabo apilamientos de troncos secos (que algunos no toquen el suelo) en zonas soleadas del hayedo para favorecer las puestas de *Rosalia alpina*	recurrente	1 proyecto	933 €	FEADER
ES2120016: Realizar plantaciones de arbustos florales en pistas y bordes de hayedo de las zonas de interés para los coleópteros saproxílicos.	puntual	1 proyecto	933 €	FEADER
ES2120016: Alejar los adultos de *Lucanus cervus* del "punto negro" mediante dispositivos que ofrezcan exudados de savia u otros jugos en lugares separados de la carretera.	puntual	1 proyecto	715 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Establecer un protocolo de monitorización anual del pito negro, para poder evaluar el éxito reproductor y los posibles limitantes y problemas	puntual	1 proyecto	605 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Prospectar los territorios reproductores y determinar con exactitud la población de pito negro.	puntual	1 proyecto	1.430 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Revertir a robledal acidófilo, durante la vigencia del instrumento de gestión, de 39,08 ha de plantaciones forestales de *Pinus radiata*.	recurrente	39,08 ha	12.167 €	FEADER
ES2130001: Revertir a robledal acidófilo, durante la vigencia del instrumento de gestión, 8,1 ha de plantaciones forestales de eucalipto.	recurrente	8,1 ha	8.833 €	FEADER
ES2130001: Revertir a robledal acidófilo, durante la vigencia del instrumento de gestión, 12,57 ha de plantaciones forestales de roble americano	recurrente	12,57 ha	6.333 €	FEADER
ES2130001: Instalar cierres perimetrales de exclusión del ganado para favorecer el desarrollo del regenerado y realizar actuaciones de apoyo a la regeneración natural del robledal.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2130001: Reducir la densidad del arbolado e incrementar el volumen de madera muerta mediante anillamientos y clareos apeando los pies de coníferas en 27,72 ha de plantaciones mixtas	recurrente	27,72 ha	2.667 €	FEADER
ES2130001: Elaborar un calendario de transformación en bosques autóctonos de las plantaciones forestales restantes tras la aplicación de las medidas anteriores en el ámbito potencial de aquellos	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130001: Establecer un Plan sexenal de seguimiento del estado de conservación de los hábitats forestales	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Confirmar la presencia en la ZEC del hábitat "Bosques mixtos de pie de cantil calizo (CódUE 9180*)", en caso positivo, delimitarlo y cartografiarlo.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Evaluar la cantidad presente de madera muerta en los diferentes tipos de bosque	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, de los bosques de Armañón	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130001: Identificar los dormideros invernales de milano real	recurrente	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio para establecer el estado y distribución de las poblaciones de los invertebrados (*Lucanus cervus y Elona quimperiana*)	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio para establecer la distribución y el estado de conservación de las poblaciones de gato montés y marta	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Definir y establecer un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, de las poblaciones de *Culcita macrocarpa, Woodwardia radicans y Dryopteris aemula*	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Establecer con suficiente detalle en los tres primeros años de vigencia del instrumento de gestión la situación de partida respecto al estado de conservación actual de los bosques de la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Incrementar la disponibilidad de madera muerta en los bosques de la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.167 €	FEADER
ES2130001: Diseñar y ejecutar un proyecto experimental que incluya el establecimiento y cierre de, al menos tres parcelas de un mínimo de 10 ha donde se desarrollarán diferentes tratamientos forestales	recurrente	10 ha	4.000 €	LIFE
ES2130001: Se realizarán actuaciones destinadas a la regeneración y a un aumento de la complejidad estructural del encinar de Sopeña	recurrente	1 proyecto	5.333 €	FEADER
ES2130001: Establecer mecanismos para impedir el acceso de vehículos a motor	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
en la superficie ocupada por el encinar de Sopeña.				
ES2130001: Identificar y delimitar áreas de interés para la conservación de especies forestales de interés	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un estudio en profundidad de estas comunidades, incluyendo la cartografía de detalle de los tipos de hábitats de interés identificados	puntual	1 proyecto	1.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Paris quadrifolia* en la ZEC	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Establecer un acuerdo con la entidad propietaria del Pinar de Sopeña, rodales de MUP 84 H0708 y H0721, por el que se conserve sin cortar una amplia superficie de pinar maduro	recurrente	1 proyecto	33.333 €	FEADER
ES2130002: Revertir a hayedo acidófilo, durante la vigencia del instrumento de gestión, 119 ha de plantaciones forestales de pino radiata.	recurrente	119 ha	104.167 €	FEADER
ES2130002: Realizar actuaciones de apoyo a la regeneración natural del hayedo	recurrente	1 proyecto	29.167 €	FEADER
ES2130002: Reducir la densidad de coníferas e incrementar el volumen de madera muerta mediante anillamientos y clareos	recurrente	1 proyecto	9.667 €	FEADER
ES2130002: Revertir a hayedo acidófilo, durante la vigencia del instrumento de gestión, 33 ha de plantaciones forestales de eucalipto.	recurrente	33 ha	18.833 €	FEADER
ES2130002: Realizar actuaciones de apoyo a la recuperación del hayedo en todas las parcelas sobre las que se ha actuado en la medida anterior	recurrente	1 proyecto	5.833 €	FEADER
ES2130002: Instalar cierres perimetrales de exclusión del ganado para favorecer el desarrollo del regenerado	puntual	1 proyecto	4.000 €	FEADER
ES2130002: Elaborar un calendario de transformación en bosques autóctonos de las plantaciones forestales restantes	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Establecer un Plan sexenal de seguimiento del estado de conservación de los hábitats forestales	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Evaluar la cantidad presente de madera muerta en los diferentes tipos de bosque	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130002: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, de los bosques de Ordunte	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130002: Determinar las especies de quirópteros presentes en los ambientes forestales de la ZEC de Ordunte	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de 3 años, de las poblaciones de quirópteros forestales.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2130002: Realizar un estudio para establecer el estado y distribución de las poblaciones de los invertebrados forestales incluidos en el Anexo II de la Directiva Hábitats presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Definir y establecer un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de 3 años, de las poblaciones de *Woodwardia radicans, Trichomanes speciosum, Dryopteris aemula y Stegnogramma pozoi.*	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2130002: Establecer con suficiente detalle en los tres primeros años de vigencia del instrumento de gestión la situación de partida respecto al estado de conservación actual de los bosques de la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Incrementar la disponibilidad de madera muerta en los bosques de la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.167 €	FEADER
ES2130002: Realizar clareos y resalveos en el marojal de La Brena (51 ha), dejando apeada en el suelo la madera procedente de las intervenciones para favorecer los parámetros de madera muerta establecidos.	recurrente	51 ha	6.667 €	FEADER
ES2130002: Identificar las zonas de bosque con problemas de regeneración natural para suprimir los aprovechamientos ganaderos	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Identificar y delimitar áreas de interés para la conservación de aves forestales de interés en las plantaciones de pinares maduros de Arreturas y Lanzasagudas	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar un estudio en profundidad de estas comunidades, incluyendo la cartografía de detalle de los tipos de hábitats de interés identificados.	puntual	1 proyecto	1.167 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaboración de un inventario de ejemplares de tejo en la ZEC Encinares cantábricos de Urdaibai	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de la distribución en la ZEC de *Elona quimperiana*	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de la distribución de Coleópteros saproxílicos amenazados	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se realizarán censos anuales de todos los territorios de rapaces forestales conocidos	recurrente	1 proyecto	9.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Estudio de los parámetros reproductores de las rapaces forestales	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseño de un programa de expansión de las masas a costa de cultivos forestales que puedan ser recuperados como superficie útil para las formaciones boscosas de *Quercus ilex* y *Q. rotundifolia*.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseñar un programa de expansión de las masas a costa de cultivos forestales que puedan ser recuperados como superficie útil para robledales oligotrofos de roble pedunculado	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Se continuará con las labores de regeneración del hayedo en las zonas en las que no existe un uso ganadero importante	recurrente	1 proyecto	775 €	FEADER
ES2130009: Acuerdos con propietarios o firma de contratos de custodia del territorio en parcelas de titularidad privada para la progresiva sustitución de plantaciones forestales a bosques naturales en áreas de especial interés ecológico	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER
ES2130009: Ayudar a la regeneración de trasmochos	recurrente	1 proyecto	267 €	FEADER
ES2130009: Muestreo periódico en encinares y hayedos para el seguimiento del grado de madurez de estos hábitats	recurrente	1 proyecto	1.533 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130009: Seleccionar determinadas zonas de hayedos y encinares que se destinen a reserva integral, sin intervención humana	puntual	1 proyecto	1.167 €	FEADER
ES2130009: Instalación de cajas nido para aves insectívoras en las áreas más proclives a la aparición de plagas forestales	puntual	1 proyecto	1.613 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Elaborar un estudio *Pernis apivorus* y *Hieraaetus pennatus*.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Se emprenderá un estudio sobre la situación en el parque natural de paseriformes forestales	recurrente	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Inventario y marcaje de árboles que sean potencialmente favorables para constituir refugios de quirópteros	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Seguimiento periódico de las poblaciones de quirópteros forestales en Urkiola.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120002: Establecer un Plan sexenal de seguimiento del estado de conservación de los hábitats forestales basado en parámetros cuantitativos que permitan valorar con mayor precisión el estado de conservación de los bosques	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Evaluar la cantidad presente de madera muerta en los diferentes tipos de bosque para obtener un valor de partida e identificar simultáneamente árboles de interés	puntual	1 proyecto	4.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Establecer con suficiente detalle en los tres primeros años de vigencia del instrumento de gestión la situación de partida respecto al estado de conservación actual de los bosques de la ZEC	recurrente	1 proyecto	4.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de 6 años, de los bosques de Aizkorri-Aratz, con el fin de verificar la presencia, número de parejas reproductoras y éxito reproductor de rapaces forestales y picamaderos negro.	recurrente	1 proyecto	1.250 €	FEDER
ES2120002: Realizar un estudio para establecer el estado y distribución de las poblaciones de los invertebrados incluidos en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE presentes en la ZEC (*Cerambix cedo, Rosalia alpina, Lucanus cervus,*	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Euphydrias aurinea, Osmoderma eremita, Parnassius apollo y Elona quimperiana)				
ES2120002: Realizar una prospección intensiva para establecer con claridad la situación de *Galanthus nivalis* en la ZEC. Se prospectará especialmente en la sierra de Zaraia (Asuntzeta-Erlaitz, Alabieta txiki, Aranguren-Andarto, Olaburueta…) y en los bosques de la cara norte de Aloña, de Oltza, Iturrigorri, Gorosotxo, Aizkorri, y Aratz en invierno, durante su floración temprana.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Elaborar un Plan de Conservación de *Sorbus hybrida* que analice su estado de conservación y proponga actuaciones y medidas de gestión	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Cartografiar las poblaciones de *Taxus baccata* dentro del ámbito del espacio natural protegido, haciendo un diagnóstico de su estado de conservación.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Aprovechar los trabajos de campo para dar continuidad al "inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre"	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Seleccionar una superficie representativa de hayedos y robledales, de entre aquellas masas que se encuentren en mejor estado de conservación o que cumplan una función ecológica específica (conectividad, protección del suelo o de los acuíferos, etc.) para establecerlas como zonas de evolución natural	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEADER
ES2120002: Revertir a robledal, preferentemente de *Quercus petreae*, al menos 50 ha de plantaciones forestales	recurrente	50 ha	15.833 €	FEADER
ES2120002: Reducir la densidad de coníferas e incrementar el volumen de madera muerta mediante anillamientos y clareos en 25 ha de plantaciones forestales ubicadas en área potencial del robledal, donde se aprecie un sotobosque con regenerado a planta autóctona	recurrente	25 ha	7.500 €	FEADER
ES2120002: Elaborar un calendario de transformación en bosques autóctonos	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
del resto de las plantaciones forestales situadas en MUP.				
ES2120002: Incrementar la disponibilidad de madera muerta en los bosques de la ZEC, evaluando la demanda de leña y la madera disponible, y acelerando el proceso de generación mediante anillados y cortas en los hayedos y robledales de la ZEC, hasta alcanzar como mínimo valores medios de 40 m3/ha de diferentes clases de tamaño, incluyendo al menos cinco árboles muertos en pie/ha de diámetro (DBH) mayor que 25 cm y altura superior a 2 m.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEADER
ES2120002: Redactar un proyecto específico de recuperación y mejora del estado de conservación de los hayedos y robledales de Gatzaga estableciendo justificadamente y con suficiente detalle las áreas de intervención	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar clareos selectivos en el hayedo acidófilo que se desarrolla entre Apota, Aldaola y Beunde, respetando pies de interés ecológico y dejando en píe hayas anilladas para favorecer los parámetros de madera muerta establecidos.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2120002: Establecer cierres perimetrales de exclusión del ganado en el robledal *Quercus petraea* ubicado en Tantadui (Hiruerreketa), donde no está garantizada la regeneración natural de la masa, así como en otras masas forestales autóctonas en donde se determinen problemas de regeneración natural	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2120002: Establecer cierres perimetrales de exclusión del ganado en los bosques en los que se constate una tasa de regeneración con una relación de plántulas/adultos inferior a 10.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2120002: Se realizarán cierres de regeneración en la zona de Hagineta y Zumarraundi, con el objetivo de favorecer la recuperación de la Tejeda incipiente. Así mismo se realizarán pequeños clareos selectivos con el objeto de facilitar el desarrollo de los tejos, dejando en el suelo la madera	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
procedente de los mismos, así como algunos pies de hayas anilladas.				
ES2120002: Diseñar un Plan de Gestión para los Árboles de Interés Ecológico del espacio natural protegido en el que, además del inventario, se incluyan directrices de gestión y actuaciones para garantizar la conservación de los ejemplares más valiosos y emblemáticos	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Promover la inclusión de alguno de los robles más añosos de las laderas al norte de Zalduondo en la lista de Árboles Singulares del País Vasco.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar un análisis piloto de incidencia de cajas nido en el hayedo de Iturrigorri	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Adecuación paisajística del entorno del gaseoducto de ENAGAS que comunica la Llanada con Gipuzkoa y Bizkaia y atraviesa las cumbres del espacio natural protegido, así como de los impactos ocasionados por la construcción del embalse de Urdalur	puntual	1 proyecto	0 €	FEADER
ES2120002: Recuperación de impactos visuales producidos en la realización de las pistas forestales y de ascensión a la antena de Aloña	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2120002: Continuar con la política de compra de bosques particulares, condicionándola a las disponibilidades presupuestarias, centrándola en áreas con elevado interés natural y paisajístico y con mayor nivel de protección. Este es el caso del robledal de Barrendiola (Legazpia) y de los hayedos de menor productividad, situados en cabeceras de cuenca o en áreas rocosas.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Mantener las actuales zonas de regeneración en masas naturales, tal y como reflejan los Proyectos de Ordenación vigentes, vedando al pastoreo y realizando actuaciones o plantaciones de apoyo si la regeneración natural resulta insuficiente	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2120002: Iniciar o continuar la reforestación de terrenos desarbolados, situados en montes de Utilidad Pública, que reúnan un gran interés en cuanto a la protección del suelo, agua, paisaje o ecosistemas. Es el caso de las laderas de	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
fuerte pendiente de los montes Txurrukopunta (Parzonería) y Aloña (Oñati), contando previamente con las entidades propietarias y con Parzonería cuando afecte a su territorio				
ES2120002: Incorporar en los Planes de Gestión Forestal los aprovechamientos de leña para suertes foguerales como una herramienta que sirva para mejorar la estructura del bosque.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Establecer uno o varios Refugios de Caza en un sector concreto de la zona de paso de aves migratorias por razones biológicas, científicas y educativas. En estos refugios quedará prohibida la práctica de la caza, estando destinados al estudio y seguimiento del fenómeno migratorio, así como a ofrecer una zona de paso sin interferencia cinegética a las aves migratorias más amenazadas.	puntual	1 proyecto	0 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Revisión y adecuación de edificaciones e infraestructuras ligadas a la actividad ganadera para evitar daños a la vegetación, contaminación de aguas y otros impactos ambientales, con especial atención a explotaciones situadas en las laderas de Ilarduia y Araia.	puntual	1 proyecto	7.500 €	FEADER
ES2120002: El mantenimiento de la red viaria del espacio natural protegido asegurará que durante los días de máximo peligro de incendio y afluencia de visitantes, dicha red será transitable para los vehículos de extinción minimizando la incidencia de obstáculos que pudieran dificultar su circulación (cierres bajo llave, otros vehículos estacionados).	recurrente	1 proyecto	0 €	FEADER
ES2120002: Establecimiento de un sistema de compensaciones por limitaciones de usos y pérdida de beneficios debido al uso público y a la conservación de los elementos del patrimonio natural y la Biodiversidad a través de indemnizaciones, ayudas y otro tipo de medidas	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER
ES2120002: Estudiar las posibles pautas de gestión para el mantenimiento de los	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
rodales de árboles trasmochos y árboles viejos				
ES2110024: Establecimiento de acuerdos con los propietarios de parcelas forestales para la progresiva sustitución de las masas de coníferas (*Pinus sylvestris*) por frondosas naturales pertenecientes a hábitats de interés comunitario	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEADER
ES2110024: Caracterización de las principales manchas boscosas autóctonas con el objetivo de valorar su estado de conservación.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Redacción de un Plan de Ordenación de Recursos Forestales del ENP, adaptando el Plan de Gestión Forestal disponible, de manera que programe los aprovechamientos madereros y de leñas incorporando los criterios derivados de la conservación de hábitats y especies de interés que figuran en la Regulación 1.R.12., del documento Anexo II 'Documento de información ecológica, objetivos y normas para la conservación y programa de seguimiento en la ZEC-ZEPA	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110024: Estimar la carga ganadera y de ungulados silvestres admisible para el mantenimiento de la biodiversidad forestal y para que no afecte a la regeneración natural	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: En el caso de cargas ganaderas y de ungulados silvestres superiores a la admisible, controlar dichas cargas mediante la colocación de mallas o cercados en zonas de regeneración o incluso mediante la caza sostenible	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110024: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Myotis y Barbastella barbastellus*. Se realizará un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110024: Continuar con el "Programa de seguimiento de mariposas diurnas del País Vasco" y en su caso, reforzarlo.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110024: Desarrollar muestreos específicos para mejorar el conocimiento sobre la presencia de invertebrados de interés comunitario y/o regional en el ámbito del ENP.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Es de aplicación la medida relativa al seguimiento de las especies de aves de interés regional y/o comunitario presentes en el espacio, en este caso ligadas a los hábitats forestales. Por lo tanto, se realizarán censos trienales de picamaderos negro mediante el empleo de puntos de escucha en el periodo reproductor	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110024: Muestreo exhaustivo para la localización de lugares de nidificación de colirrojo real.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Elaboración de un calendario de transformación en bosques de las plantaciones forestales realizadas con especies exóticas o ajenas al cortejo florístico de los Montes de Vitoria	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Inventariado de las zonas afectadas por asilvestramiento de flora invasora y plantear un calendario de erradicación de los ejemplares asislvestrados	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Favorecimiento de la evolución natural mediante el aclareo sucesivo o el anillamiento de pies aislados	recurrente	1 proyecto	1.447 €	FEADER
ES2110015: Recuperación del robledal mesótrofo mediante plantación y favoreciendo la evolución natural	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEADER
ES2110015: Reversión a robledales acidófilos durante el periodo de vigencia del plan o al final de su turno de corta, 18 ha de plantaciones forestales.	recurrente	18 ha	54.000 €	FEADER
ES2110015: Establecimiento en los dos primeros años de vigencia del plan la situación de partida respecto al estado de conservación actual de los bosques teniendo en cuenta los índices a los que se hace referencia en las regulaciones de la ZEC.	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Selección para su inclusión como "zonas de evolución natural" un mínimo del 20% de la superficie de cada uno de los bosques	puntual	1 proyecto	740 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110015: Labores de mantenimiento de al menos el 10% de los árboles trasmochos registrados en la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.893 €	FEADER
ES2110015: Planificación de la restauración ecológica de los rodales del bosque que no se encuentren en un estado óptimo de conservación.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Evaluación de la cantidad presente de madera muerta en suelo y en pie para obtener un valor de partida	puntual	1 proyecto	917 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Incremento de la disponibilidad de madera muerta, acelerando el proceso mediante anillados y cortas	recurrente	1 proyecto	1.683 €	FEADER
ES2110015: Creación de claros en los hayedos	puntual	1 proyecto	1.617 €	FEADER
ES2110015: Seguimientos periódicos de las poblaciones de flora amenazada de la ZEC de cara a evaluar su estado de conservación y posibles medidas de gestión y mejora	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110015: Recolección de germoplasma de todas las sp de flora objeto de conservación de las que no existe material genético almacenado	puntual	1 proyecto	458 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Conservación, germinación y cultivo ex situ de todas las especies de flora en régimen especial de protección de la ZEC en el Banco de Germosperma y el Jardín Botánico de Olarizu	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Análisis anual del estado de conservación de la población de milano real de la ZEC	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110015: Elaboración con frecuencia mínima trienal de censos de pico mediano en la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.292 €	FEDER
ES2110015: Estudio de la presencia de haya en los bosques de interés para Pico mediano	puntual	1 proyecto	617 €	FEDER
ES2110015: Establecimiento de las "islas de envejecimiento" en rodales jóvenes próximas a territorios reproductores consolidados	recurrente	1 proyecto	617 €	FEADER
ES2110015: Confirmación de las especies de quirópteros con presencia estable en la ZEC, con especial hincapié en *Myotis bechsteinii*	puntual	1 proyecto	1.192 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Elaboración del protocolo de seguimiento trienal que incluya el cálculo de abundancia y la revisión de los	puntual	1 proyecto	308 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
refugios detectados y de los instalados según medidas incluidas en este plan				
ES2110015: Establecimiento de protocolo de autorización de las actuaciones a realizar, entre entidades propietarias, promotoras, el Ayuntamiento de Gasteiz y el órgano gestor de la ZEC.	puntual	1 proyecto	250 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Recuperación de las áreas afectadas por vertidos incontrolados	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110015: Recuperación de las áreas afectadas por otros impactos contemplando la restitución medioambiental de estos espacios	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110015: Desarrollo de medidas en materia de conectividad ecológica para proporcionar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario o prioritario en la ZEC	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110016: Evaluación del estado de conservación basado en parámetros cuantitativos de los bosques de la ZEC, utilizando la red de parcelas del Inventario Forestal	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110016: Proposición y adaptación de las medidas destinadas a aumentar la complejidad estructural de los bosques.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110016: Elaboración de un estudio que permita orientar los valores de madera muerta, de acuerdo a los tipos de hábitats, estado de desarrollo de las masas arboladas, usos y requerimientos de las especies, entre otros.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Realización de resalveos experimentales de conversión tanto en parcelas de quejigales como de carrascales para evaluar el resultado de su aplicación en la mejora de su estabilidad y de su diversidad biológica y complejidad estructural	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEADER
ES2110016: En áreas estratégicas para la prevención y extinción de incendios forestales se realizarán actuaciones silvícolas	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110016: Para evitar el retroceso del bosque en las zonas de borde con pastizales, realizar plantaciones de enriquecimiento mediante pequeños cierres y/o cierres individuales de regeneración Los cierres se realizarán de	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
manera irregular para favorecer la creación de claros y áreas de transición entre pradera y bosque				
ES2110016: Tratamientos en rodales de trasmochos, para lo que se seleccionarán dos parcelas de 1-2 ha con adecuada densidad de pies de quejigos trasmochos para realizar labores de mantenimiento, etc.	recurrente	2-4 ha	2.500 €	FEADER
ES2110016: Elaboración de un protocolo de seguimiento para especies de coleópteros saproxílicos amenazados.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Definir el estado de conservación actual de las especies saproxílicas en función a su distribución y abundancia	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Determinación de la tipología de arbolado de interés para la especie y las áreas de alimentación	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Diagnostico del riesgo de colapso mecánico de los árboles trasmochos de interés y prevenir su caída	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: Cartografiar los claros dentro de los quejigales, se definirán y se ejecutarán en cada caso labores silvícolas para favorecer a especies secundarias de interés para adultos.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110016: A partir de la estimación de madera muerta presente en los bosques de la ZEC y de las conclusiones del estudio recogido en el punto 4, se dirigirán las actuaciones que procuren las necesidades de madera muerta, en pie y en suelo. Se estimará el volumen de madera extraído anualmente para leña y se asegurará que la satisfacción de la demanda es compatible con el mantenimiento de suficiente madera muerta en los bosques.	puntual	1 proyecto	500 €	FEADER
ES2110018: Elaboración de un estudio que permita orientar los valores de madera muerta objetivo, de acuerdo a los tipos de hábitats, estados de desarrollo de las masas arboladas, usos y requerimientos de las especies típicas.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Diseño de un programa de conservación y gestión de los trasmochos y zonas adehesadas de la	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ZEC/ZEPA que incluya la realización de un inventario georreferenciado				
ES2110018: Estudio y cartografiado de la presencia de *Quercus robur* en otros puntos de la sierra de Toloño	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Evaluación cuantitativa del estado de conservación de los bosques de la ZEC/ZEPA utilizando como referencia la red de parcelas permanentes del Inventario Forestal Nacional	puntual	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110018: Elaboración de un manual de marcaciones de cortas de arbolado para el establecimiento de criterios de mejora de la estructura y diversidad de las sp arbóreas	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Elaboración de un plan de gestión de la Reserva Forestal al sureste de la localidad de Loza y ejecución de las actuaciones incluidas en este plan	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Evaluación de las zonas potenciales para diseñar actuaciones que favorezcan la presencia y regeneración del tejo en aquellos puntos en los que la densidad de individuos señale una potencialidad y permita una recuperación sencilla de manchas con cierta entidad	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realizar un seguimiento de la población de *Prunus lusitanica* y definir las medidas necesarias para favorecer su conservación	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2110018: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave Bosques.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Instalación de algunos vallados perimetrales parciales de las zonas donde se desarrolla *Pyrola minor* como forma de prevención frente a actividades que puedan perjudicarla	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110018: Establecer un protocolo para la mejora de las condiciones forestales y de superficie del hábitat a través de apertura de claros y el aclarado del matorral	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110018: Determinar los niveles poblacionales de varias especies forestales mediante censos poblacionales	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Elaborar un mapa de Áreas de Interés para las especies de coleópteros saproxílicos del ámbito de la ZEC/ZEPA	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realización de censos de todos los territorios de rapaces forestales y de los pícidos Elementos Clave conocidos	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110018: Determinar y cartografiar las zonas óptimas para la comunidad de pícidos de interés de conservación en la ZEC/ZEPA según la distribución actual y la potencialidad del hábitat	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Desarrollo de censos poblacionales de las especies de quirópteros forestales de interés de conservación	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110018: Creación de un registro georreferenciado de refugios naturales de las especies de quirópteros forestales en el ámbito de la ZEC/ZEPA	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Elaborar los planes de prevención de incendios forestales en la ZEC/ZEPA	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Diseñar e implementar medidas preventivas de lucha contra los incendios forestales	recurrente	1 proyecto	50.000 €	FEADER
ES2110019: Elaboración de un Plan Integral de Gestión Forestal que incorpore los criterios, actuaciones y directrices de los instrumentos de conservación y gestión del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Elaborar un estudio que permita orientar los valores de madera muerta objetivo, de acuerdo a los tipos de hábitats, estado de desarrollo de las masas arboladas, usos y requerimientos de las especies típicas, entre otros.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realización de un inventario del arbolado trasmocho y de otros árboles de gran porte existentes actualmente, y diseño de un programa de conservación y gestión de los mismos a largo plazo.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110019: Elaborar un Plan de conservación y gestión de las antiguas plantaciones de castaños que incluya actuaciones de podas, injertos en tocón, tratamientos, etc. para aquellos ejemplares más decadentes.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Estudiar la presencia de *Quercus robur* dentro del marojal, así como su grado de hibridación con *Q. pyrenaica* (*Q. x andegavensis*).	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Elaborar un estudio en el que se determine el grado de afección que ejerce el pastoreo sobre las masas de quejigal, y en el que se definan las actuaciones para su mejora	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Evaluación de la evolución de la masa de marojal incluida en la Reserva Integral del Parque Natural Izki.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Diseñar y ejecutar actuaciones que potencien la presencia y regeneración del tejo en aquellos puntos en los que la densidad de individuos señale una potencialidad y permita una recuperación sencilla de manchas con cierta entidad.	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110019: Prospectar y estudiar el Valle de los Tejos (30TWN3932) con el fin de valorar la posibilidad de determinar la presencia del hábitat 9580* en un ambiente mediterráneo (submediterráneo/subatlántico), y potenciarla.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionales locales de las especies definidas como Elemento Clave de flora forestal.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer un protocolo para la mejora de las condiciones forestales y de superficie de hábitat disponible para *Narcissus triandrus subsp. triandrus* a través de la apertura de claros y el aclarado del matorral, así como valorar la posible reproducción ex-situ y posterior reforzamiento poblacional.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer un protocolo para la reproducción ex-situ de *Sorbus*	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
latifolia, tanto vegetativa como por semilla, que permita un posterior reforzamiento poblacional.				
ES2110019: Determinar los niveles poblacionales de las especies *Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Rosalia alpina y Euphydryas aurinia* mediante censos poblacionales cada 6 años, estableciendo así mismo su área distributivo en el espacio Natura 2000.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Seleccionar varias poblaciones piloto de coleópteros saproxílicos y del lepidóptero *Euphydryas aurinia*, y realizar sobre ellas un seguimiento bianual.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Elaborar un mapa de Áreas de Interés para las especies de coleópteros saproxílicos del ámbito del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realización de censos bianuales de todos los territorios de rapaces forestales conocidos, así como de sus posibles zonas de asentamiento en el Espacio Natural Protegido Izki	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Estudio de los parámetros reproductores de las parejas de rapaces forestales más accesibles visualmente, realizando bianualmente el estudio de sus variables reproductivas.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer un plan de control y vigilancia de los nidos de rapaces forestales en época estival y de los principales refugios de quirópteros forestales del Espacio Natural Protegido Izki	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realización de censos poblacionales sexenales de los territorios de pícidos de mayor interés de conservación y posibles zonas de asentamiento en Izki.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Realizar un censo específico de la población de picamaderos negro y de pico menor en el ámbito del Espacio Natural Protegido Izki.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Selección de territorios piloto de los pícidos forestales definidos como Elemento Clave, y estudio anual de los parámetros reproductores de los mismos	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110019: Elaboración de una base de datos sobre el pico mediano que recoja toda la información posible sobre distribución, abundancia, reproducción, fenología y causas de molestias o mortalidad de la especie en el Espacio Natural Protegido	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Se realizarán censos poblacionales sexenales de las especies de quirópteros forestales de interés de conservación	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Selección de colonias piloto de las principales especies de quirópteros forestales en el Espacio Natural Protegido Izki y monitoreo anual de las mismas.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Se creará un registro de refugios naturales de las especies de quirópteros forestales en el ámbito del Espacio Natural Protegido Izki.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Instalación de refugios artificiales y seguimiento de los mismos en áreas no colonizadas actualmente por los principales quirópteros forestales	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Realizar un estudio de caracterización de la población de *Glis glis* y su estado de conservación en Izki.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: En relación al gato montés: Estudiar su estado de conservación, controlar los ejemplares de gato doméstico asilvestrados y que habiten fuera de los núcleos rurales, estudiara las interrelaciones entre ambas especies.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Limitar el acceso del ganado a la zona definida en el marojal de Otaza (Maeztu) mediante la instalación de un vallado perimetral para evitar el pisoteo	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110019: Se redactará un Plan de Incendios Forestales específico que analice el grado de combustibilidad e inflamabilidad de las principales formaciones vegetales y la necesidad de puntos de agua, incluyendo también una planificación de la red viaria del espacio	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Elaborar la planificación de las plantaciones forestales y/o exóticas existentes de acuerdo a la directriz	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110022: Elaborar un plan de erradicación del cerezo negro americano (*Prunus serotina)*	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Elaborar un estudio de las posibilidades de ampliación de los hábitats 9120 y 9150 atendiendo al uso actual, la titularidad del suelo y vuelo y los condicionantes técnicos, entre otros.	puntual	1 proyecto	583 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Para evitar el retroceso del bosque en las zonas de borde con pastizales, realizar plantaciones de enriquecimiento mediante pequeños cierres y/o cierres individuales de regeneración Los cierres se realizarán de manera irregular para favorecer la creación de claros y áreas de transición entre praderas y el bosque	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110022: Evaluar cuantitativamente el estado de conservación inicial de los bosques de la ZEC, utilizando como referencia la red de parcelas permanentes del Inventario Forestal Nacional.	puntual	1 proyecto	417 €	FEDER
ES2110022: Realizar una prospección, con el fin de verificar la presencia y el número de parejas reproductoras de pico mediano.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110022: Elaborar un estudio que permita orientar los valores de madera muerta objetivo de acuerdo a tipos de hábitats, estado de desarrollo de las masas arboladas, usos, requerimientos de las especies típicas, entre otros	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Incluir los árboles viejos, muertos o trasmochos de interés ecológico, los rodales de trasmochos o arbolado maduro, ejemplares de especies secundarias autóctonas singulares, puntos de agua de interés para la fauna, junqueras, regatas, en el inventario abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfólogicos.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Incluir en el inventario abierto, todos los setos naturales, orlas forestales y rodales de secundarias fruticosas identificadas, que puedan tener interés para el desplazamiento o la proliferación de presas para los quirópteros.	puntual	1 proyecto	583 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110003: Evaluar, en los dos primeros años de vigencia del plan, el estado de conservación basado en parámetros cuantitativos de los bosques de los tres sectores de la ZEC. La realización de estos trabajos se puede aprovechar para georreferenciar y cartografiar elementos de especial interés para la conservación como árboles viejos o singulares, flora y fauna de interés, balsas y charcas, etc.	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110003: Dependiendo de los resultados de la evaluación anterior, proponer y adoptar las medidas destinadas a aumentar la complejidad estructural de los bosques.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110003: Determinar las cargas ganaderas que se adecuen a un correcto mantenimiento de estos bosques. Especialmente en los sectores próximos a Oiardo, por su pequeño tamaño, identificar y cartografiar las áreas donde el ganado está comprometiendo la regeneración natural del bosque, degrada notoriamente el sotobosque o perjudica incluso la supervivencia del arbolado adulto.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Promover acuerdos con las personas titulares del ganado en las áreas donde está comprometiendo la regeneración natural del bosque o degradando notoriamente el bosque y sotobosque para limitar el acceso del mismo, sea mediante ayudas directas a la instalación de abrevaderos o establos fuera de los límites de la ZEC, del vallado del perímetro de la ZEC u otras que resulten adecuadas.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110003: Las Administraciones Públicas ejercerán su derecho preferente de compra sobre los terrenos de monte privado integrados en la ZEC en los términos establecidos por la Norma Foral de Montes 11/2007.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Para evitar el retroceso del bosque en las zonas de borde con pastizales, realizar plantaciones de enriquecimiento mediante pequeños cierres y/o cierres individuales de regeneración. Los cierres se realizarán	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
de manera irregular para favorecer la creación de claros y áreas de transición entre praderas y el bosque.				
ES2110003: Estudiar y proponer la creación de una red de setos o bosquetes que conecten las diferentes poblaciones conocidas entre sí (incluida la ZEC) que permitan el desplazamiento de la rana ágil.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Acondicionar bandas de vegetación en el perímetro de las orillas, en las charcas que lo requieran, creando refugios y áreas para facilitar la dispersión de los anfibios. Se adoptarán medidas de corrección y protección ambiental en el entorno inmediato de estos humedales.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110003: Estimar la abundancia del murciélago de Bechstein y otros posibles murciélagos presentes en la ZEC, determinar y cartografiar la oferta de refugios adecuados, y caracterizar el uso de hábitat dentro y fuera de los límites de la ZEC.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: En el caso de determinar una insuficiente oferta de refugios adecuados se valorará la necesidad de instalar cajas de refugio, así como anillar una cantidad adecuada de árboles para incrementar la disponibilidad de hábitat favorable para los murciélagos.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Realizar un seguimiento trienal al menos de las colonias y del hábitat.	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110003: Analizar los posibles impactos positivos o negativos del ganado sobre la colonia de murciélago de Bechstein, y estimar el número adecuado de cabezas de ganado que permita garantizar la conservación de la colonia, teniendo en cuenta que este murciélago requiere sotobosque poco denso.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110003: Si se detecta un deterioro del entorno o del refugio donde se sitúa la colonia, en un breve período de tiempo se instalarán refugios artificiales lo más cerca posible del refugio actual o bien en lugares dentro de la ZEC con	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
características similares al emplazamiento actual.				
ES2110003: Identificar puntos en la AP-68 en los que sería viable técnicamente la creación de pasos específicos inferiores o superiores para fauna. Una vez se disponga de este análisis, realizar gestiones para impulsar la permeabilización de la autopista AP-68.	puntual	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2110003: Promover la adopción de medidas para reducir los atropellos en la carretera A-2521, entre los PPKK 23	puntual	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2110003: Promover acciones para la conservación y mejora de hábitats en zonas colindantes o próximas a la ZEC que están actualmente cubiertas por vegetación natural herbácea, arbustiva y/o arbórea.	puntual	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2110003: Recuperación de áreas afectadas por impactos (erosiones, antiguas graveras y canteras, etc.), contemplando la restitución medioambiental de estos espacios.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Selección de, al menos, 10 parcelas de 1 ha de superficie, representativas de la estructura del carrascal, preferentemente situadas en encinares de propiedad pública y consensuadas con asociaciones forestales y representantes municipales, para realizar resalveos experimentales encaminados a la transformación a monte alto.	puntual	10 ha	1.667 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Evaluación de la evolución del diámetro de los pies, la estructura y porte de individuos, la erosión del suelo y la propagación de especies secundarias en las parcelas señaladas en la actuación anterior. Precio por sexenio.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Redacción de directrices sobre resalveos y buenas prácticas de gestión del carrascal montano que compatibilicen la obtención de leña y madera con la conversión a monte alto y la mejora de la naturalidad del bosque, contemplando la posibilidad de instaurar una ayuda complementaria por labores de conservación de bosques autóctonos.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110004//ES0000244: Diseño de la evaluación del estado de conservación para los distintos hábitats de bosque de la ZEC en base a los parámetros de la Red de Parcelas del Inventario Forestal.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Establecimiento y ejecución de un plan de actuaciones para frenar el deterioro y retroceso de los hayedos de Sierra Salvada.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Redacción y aprobación del Plan de Gestión de la Reserva Forestal de las encinas centenarias del monte de Ormijana.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Selección de 4 rodales en los montes de Arkamo y Gibijo demostrativos de la biodiversidad de éstos.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Elaboración de estudio de distribución, densidad de población y requerimientos ambientales del lepidóptero *Lopinga achine*.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de medidas para favorecer la especie *Lopinga achine*, en función de los datos obtenidos en el anterior estudio.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Mantenimiento y creación de nuevos setos	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Realización de inventario de las especies de invertebrados forestales que representan este Elemento Clave.	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Definición del estado de conservación actual de la fauna saproxílica objeto de conservación, según el conocimiento de la distribución y abundancia de dicha fauna.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Elaboración de un mapa de áreas de interés para especies saproxílicas georeferenciando las citas actualmente disponibles.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Definición del estado de conservación favorable teniendo en cuenta el estado de conservación actual y la superficie de hábitat idóneo.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de cartografía de las zonas con mayor densidad de claros dentro de los bosques de caducifolios, determinación	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
de la calidad del hábitat de cada área cartografiada (árboles muertos en pie y árboles muertos caídos), y definición en cada caso de las labores silvícolas apropiadas para favorecer todos los estados de desarrollo de la fauna saproxílica.				
ES2110004//ES0000244: Realización, en las zonas boscosas con claros donde no exista madera muerta, de acumulaciones de troncos y ramas en las zonas soleadas.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Anillado de ejemplares, si en los inventarios forestales o en los planes de ordenación de montes que se vayan redactando se detecta que en los hayedos la presencia de árboles muertos en pie es insuficiente, con el fin de incrementar la presencia de puntos óptimos para la puesta de *Rosalia alpina*.	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Realización de prospección para estimar la distribución y abundancia de la rana ágil en la ZEPA y en la ZEC, determinando y cartografiando la oferta de refugios adecuados y caracterizando el uso del hábitat en estos espacios Natura 2000.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Estudio y creación de una red de setos o bosquetes que conecten las diferentes poblaciones conocidas entre sí, en el propio espacio ZEC/ZEPA y con áreas próximas, que permitan el desplazamiento de la rana ágil.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEADER
ES2110004//ES0000244: Estudio para cartografiar la distribución de las especies de quirópteros presentes en la ZEPA y en la ZEC, así como para estimar su abundancia y la oferta de refugios adecuados y caracterizar el uso de hábitat en el espacio.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Valorar, la necesidad de instalar cajas de refugio así como anillamiento de árboles para incrementar la disponibilidad de hábitat favorable para los quirópteros.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Desbroce y mantenimiento de áreas cortafuegos en los montes de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	500 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de las limitaciones oportunas al acceso motorizado durante los días con mayor riesgo de incendio.	puntual	1 proyecto	500 €	FEADER
ES2110014: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de los hábitats considerados clave en la ZEC/ZEPA, robledal y fresneda. Asimismo, se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC/ZEPA. Se analizará la viabilidad de llevar a cabo reintroducciones de las especies de flora amenazada que se considere que se han extinguido de la ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Recuperación ecológica de superficies susceptibles de albergar masas de robledal dentro de la ZEC/ZEPA	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110014: Se analizará la viabilidad de llevar a cabo reintroducciones de las especies de flora amenazada que se considere que se han extinguido de la ZEC/ZEPA.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Seguimiento periódico de las poblaciones de quirópteros en la ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110013: Elaboración de la cartografía de los bosques privados existentes en la ZEC y establecimiento de acuerdos de conservación con los propietarios, que incluyan las actuaciones necesarias de mantenimiento y restauración	puntual	1 proyecto	5.500 €	FEADER
ES2110013: Incremento, en caso necesario y en los bosques en que la madera muerta en pie o en el suelo no sea suficiente, del volumen de dicha madera muerta, acelerando el proceso de generación.	puntual	1 proyecto	667 €	FEADER
ES2110013: Estimación del volumen de madera extraído anualmente para leña asegurando que la demanda no ponga en peligro el mantenimiento de suficiente madera muerta en los bosques.	recurrente	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Restauración de las condiciones naturales de hidromorfía y encharcamiento de suelos en los	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
bosques de El Montico, Arangutxi y Arzubiaga.				
ES2110013: Inventario completo de las especies de flora en régimen de protección especial en los bosques de la ZEC y diseño y ejecución de un plan de seguimiento.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Inventario y cartografía de los trasmochos y árboles de interés para la fauna y determinación, cuando proceda, de las acciones de mantenimiento que deberán llevarse a cabo durante la vigencia del presente instrumento de gestión, planificando su persistencia en el tiempo hasta que otros árboles alcancen un nivel de madurez suficiente para ser una alternativa a los mismos.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Conservación ex situ de las especies de flor a vascular en régimen de protección especial en la ZEC, sin poner en peligro sus poblaciones, en el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico de Olárizu y diseño de los protocolos de germinación y cultivo necesarios para la producción de planta para refuerzo de las poblaciones existentes, reintroducciones, introducciones benignas o fundación de nuevas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Elaboración de un plan de detalle para incrementar la superficie de robledal mediante sustitución de hábitats no significativos en la ZEC y en el Área Agraria de Intervención (AAI)	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Redacción del informe que analice los usos actuales de todos los roturos que están dentro del Área Agraria de Intervención y sus posibilidades de reversión a bosque, teniendo en consideración los intereses de los actuales usufructuarios y de las Juntas Administrativas, y promoviendo incentivos a las externalidades ambientales.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Análisis de la implantación de un sistema de permisos transferibles mediante créditos para la reducción de nitratos ligados a la restauración de la cubierta vegetal natural y bosques, así	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
como créditos por secuestro de carbono.				
ES2110013: Análisis de la creación de un Banco de Hábitats en la matriz agraria con el objetivo de favorecer la restauración de robledales y elementos conectores.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Promoción de la firma de contratos ambientales para restaurar e incrementar la superficie de robledales y de elementos conectores de calidad.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110013: Elaboración de una propuesta de condicionado ambiental para la asignación de concesiones para la explotación agraria de roturos, que compatibilice los intereses de los usufructuarios con el carácter público de los roturos y su potencialidad para mejorar la conectividad de los robledales.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Recuperación de elementos conectores lineales y bosquetes con el Río Zadorra, mediante la revisión o condicionado ambiental para los roturos existentes, así como mediante la mejora ambiental del arroyo Iturritxu.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110013: Restauración de setos que mejoren la conectividad natural de las manchas de la ZEC y con otros espacios naturales o hábitats de interés limítrofes.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110013: Elaboración de un inventario detallado de áreas afectadas por impactos puntuales y que pueden ser revertidas a robledal y diseño de un plan de restauración.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Recuperación de las áreas afectadas por vertidos incontrolados u otros impactos, contemplando: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior y la restauración medioambiental de los espacios degradados con vistas a la restitución de los hábitats afectados.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110013: Determinación de lugares adecuados como apartaderos de maquinaria agrícola situados fuera de los robledales.	puntual	1 proyecto	167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110013: Elaboración de un informe sobre la influencia de los drenajes	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
artificiales y de las canalizaciones de pequeños cursos de agua en los bosques de la ZEC, y evaluación de las posibilidades de recuperación de la hidromorfía de los suelos de los robledales de fondo de valle.				
ES2110013: Conexión del robledal de Mezkia con el robledal de Arangutxi, creando un corredor forestal en el brezal calcícola que los comunica.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110013: Ampliación de la mancha de robledal-quejigal subatlántico de Arangutxi en zonas de brezal calcícola situadas al sur y oeste del bosquete.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110013: Creación de un corredor forestal sobre una estrecha franja de brezal calcícola situada al sur de la balsa de riego aneja al robledal de El Montico, y acondicionamiento de las orillas de dicha balsa.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110013: Recuperación de dos manchas de robledal-quejigal subatlántico en prados abandonados situados al sureste y sur del robledal de Larrazabal, y acondicionamiento de las orillas de la balsa de riego localizada al sureste del mismo.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110013: Creación de corredor ecológico a partir de una red de setos en los caminos que conectan dicha balsa con la balsa de riego de Gazeo y un espacio de sauceda y humedales a ambos lados de la línea de ferrocarril, donde existe una de las poblaciones residuales de rana ágil más importantes de la Llanada. Inclusión en el corredor de dos áreas de prado húmedo y chopera situadas en posición intermedia entre las dos balsas, recuperándolas como robledal-quejigal y creando varias charcas en su interior.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110013: Conexión de los robledales próximos a Gázeta y Elburgo mediante un seto en la linde del camino que los comunica y, mediante una trama de setos en caminos para conectarlos a su vez con el robledal de Santa Lucía.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110013: Creación de una red de setos en caminos, al sur de Añua para conectar a través de la zona suroeste de Hijona	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
con los bosques de Aberasturi (ZEC Montes Altos de Vitoria).				
ES2110013: Ampliación de la trama de setos en caminos para comunicar el robledal-quejigal subatlántico de Mendiluz con el robledal y humedal de Maumea, así como de Maumea y Durruma con el arroyo Errekabarri y de Sarrena con el Cerio.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Localización del arbolado o arbustos de carácter alóctono, en el interior de robledales, marojales y carrascales, estableciendo y ejecutando un programa de erradicación progresivo, priorizando las especies consideradas invasoras.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Programa de medidas silvícolas de selección de pies de interés de marojos, quejigos y carrascas, reduciendo la actual estructura juvenil de múltiples rebrotes por pie.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Mantenimiento adecuado (reposición de marras, podas sanitarias, retutorado, eliminación de vegetación herbácea que ahoga los plantones) de las zonas reforestadas en el marco del proyecto LIFE "Tremedal" para conseguir una buena restauración de los hábitats 9240 y 9340.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110007: Implantación de ecotonos con especies propias del borde del bosque como serbales, cerezos, espino albar y arces, entre otras, en las zonas de contacto entre masas forestales y pastizales.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Conservación de árboles autóctonos de interés, incluso en terrenos particulares, promoviendo, si es el caso, acuerdos de conservación.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110007: Fomento, mediante la conservación y la plantación, de la diversificación específica en el bosque y su orla, sobre todo de especies fruticosas como el majuelo, la zarzamora, el rosal silvestre, el endrino, el cerezo y el peral silvestres, así como las madreselvas, para favorecer las poblaciones de *Euphydryas aurinia*.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110007: Evaluación de la cantidad de madera muerta en el suelo y en pie	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
presente en los bosques calificados como hábitats de interés comunitario.				
ES2110007: Definición y cálculo de un "índice de naturalidad" de bosques y su integración en el Plan de Seguimiento.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Delimitación de zonas de reserva en un perímetro de 100 m de los puntos de nidificación de rapaces forestales detectados.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Seguimiento específico de las parejas de aves rapaces forestales para determinar áreas preferentes de nidificación y productividad de nidos.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110009: Revisión de los Planes de Ordenación Forestal de los montes públicos existentes y redacción de nuevos planes de ordenación forestal en las masas forestales que, por su extensión y/o titularidad pública, así lo aconsejen, por el plazo transcurrido como por la necesaria incorporación de nuevos criterios (biodiversidad, árboles o paisajes singulares, patrimonio cultural, etc.).	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEADER
ES2110009: Firma de contratos de custodia del territorio en parcelas de titularidad privada para la progresiva sustitución de plantaciones forestales a bosques naturales en áreas de especial interés ecológico, como los entornos de zonas húmedas, áreas críticas o de recuperación para flora y fauna amenazada, etc. Los contratos serán preferentes para el caso de las explotaciones gestionadas por propietarios particulares a título principal.	recurrente	1 proyecto	20.000 €	FEADER
ES2110009: Realizar una caracterización de las principales manchas boscosas autóctonas del ENP con el objetivo de evaluar su estado de conservación: diversidad estructural, presencia de árboles grandes de gran tamaño, madera muerta en pie o en el suelo, cavidades de pequeño o mediano tamaño, diversidad específica, etc.	puntual	1 proyecto	6.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Delimitar una red de zonas de reserva de hábitats boscosos, que tome en consideración y amplíe las zonas así establecidas en el PORN, en	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
base a la identificación de los enclaves mejor conservados y con mayor valor para la flora y fauna asociada de los siguientes tipos de hábitats: COD. UE-9120, 9160, 9180*, 9230, 9260 y COD Eunis- G1.64, G1.82, G1.86, G1.86(X).				
ES2110009: Determinar las áreas de actuación para proceder a realizar ensayos experimentales para la obtención de árboles muertos en pie (snag) mediante el empleo de diferentes técnicas: anillado o descortezado de la base del árbol, eliminación del tercio superior del árbol. La densidad final a obtener mediante estos métodos será al menos de 15-20 estacas/ha, a partir de árboles con diámetro DBH superior a 30 cm.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Realizar estudios sobre las enfermedades, plagas u otras causas de mortandad que afectan a los robles y otras especies autóctonas del ENP.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Realizar estudios de pautas de gestión para el mantenimiento de los actuales rodales de árboles trasmochos.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Mantener las actuales zonas de regeneración en masas naturales, tal y como reflejan los planes de ordenación forestal vigentes, realizando actuaciones o plantaciones de apoyo si la regeneración natural resulta inadecuada. Cumplimiento efectivo de la actual veda de pastoreo en las zonas de arbolado en regeneración natural.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEADER
ES2110009: Estimar la carga ganadera y de ungulados silvestres admisible por hábitats boscosos para el mantenimiento de la biodiversidad forestal y para que no afecte a la regeneración natural.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Myotis myotis, Myotis mistacinus, Myotis bechsteinii, Barbastella barbastellus y Myotis emarginatus*, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110009: Mejorar la permeabilidad de la autopista A-68 para reducir la discontinuidad ecológica en el bosque de Altube mediante una adecuación del espacio bajo los viaductos de Altube, con revegetación de sus márgenes, la eliminación de vallados y objetos almacenados por particulares en estructuras inferiores, colocación o ampliación de un pasillo no inundable en algunos drenajes y un análisis detallado de la utilización estacional de pasos y drenajes.	puntual	1 proyecto	9.334 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento periódico de poblaciones de avifauna forestal: aguililla calzada (*Hieraaetus pennatus*), abejero europeo (*Pernis apivorus*) y picamaderos negro (*Dryocopus martius*); incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento de poblaciones de invertebrados de interés comunitario y/o regional en el ámbito del ENP (*Cerambyx cerdo, Rosalia alpina, Lucanus cervus, Osmoderma eremita, Euphydryas aurinia, Euplagia quadripunctaria, Elona quimperiana*). Incluirá, en todos los casos, un diagnóstico de su estado de conservación, identificando presiones y amenazas, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas especies.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas ni en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- censos: FONDOS PROPIOS
- indemnizaciones: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión del águila de Bonelli (*Hieraaeutus fasciatus*): actuaciones de protección y recuperación	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión del águila de Bonelli (*Hieraaeutus fasciatus*): seguimiento	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
Plan de gestión de insectos saproxílicos: actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de insectos saproxílicos: seguimiento	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
Plan de gestión de quirópteros de bosque: elaboración	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de quirópteros de bosque: actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Red de rodales de referencia de hábitats boscosos	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
Establecimiento de un Plan y una Red de seguimiento de hábitats bosque	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento de hábitats bosque	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
Indemnizaciones económicas en el marco de programas oficiales de control y/o erradicación de enfermedades, así como por los daños producidos por el corzo y por ataques de buitres y lobos	recurrente	1 proyecto	por determinar	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 12 tipos de hábitats de bosques y las especies de interés asociadas, ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1 y U2) durante el próximo período del MFP. Asimismo, se prevé el conocimiento del estado de conservación de los hábitats hasta el momento desconocido. Más concretamente: Aumentar la superficie global ocupada por bosques naturales; Mejorar la naturalidad, madurez y complejidad estructural de las masas forestales autóctonas; Conservar y recuperar determinados grupos de fauna ligados a ecosistemas forestales (avifauna, quirópteros, insectos saproxílicos); Armonizar y mejorar las posibilidades de aprovechamientos silvopastorales y forestales que contribuyan a la conservación de la biodiversidad

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, los bosques ofrecen alimentos, materias primas bióticas y medicinas naturales. También contribuyen al control de la erosión, mantenimiento de la fertilidad del suelo, regulación de la fertilidad del suelo y regulación de las perturbaciones naturales. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el conocimiento científico, disfrute estético del paisaje, recreo, etc.

B.7. Hábitats rocosos, dunas y tierras escasamente cubiertas de vegetación

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas.	184,51	45,03	225,23	54,97	409,73	Desfavorable – inadecuado (U1)
2110	Dunas móviles embrionarias.	23,49	60,53	15,32	39,47	38,81	Desfavorable – inadecuado (U1)
2120	Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas).	15,08	86,22	2,41	13,78	17,49	Desfavorable – inadecuado (U1)
2130*	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises).	46,64	69,84	20,14	30,16	66,78	Desfavorable – inadecuado (U1)
2330	Dunas continentales con pastizales abiertos con *Corynephorus* y *Agrostis*.	5,31	100,00	0,00	0,00	5,31	Desconocido (XX)
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.	213,49	91,75	19,19	8,25	232,68	Desfavorable – inadecuado (U1)
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.	3.468,64	83,35	692,94	16,65	4.161,58	Desfavorable – inadecuado (U1)

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.	53,72	61,00	34,35	39,00	88,07	Desfavorable – inadecuado (U1)
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii.	5,35	90,99	0,53	9,01	5,88	Desfavorable – inadecuado (U1)

Especies asociadas a roquedos

Otras especies de flora asociada de interés:

Nigritella gabasiana, Leontodon pyrenaicus, Pedicularis tuberosa, Botrychium lunaria. Petrocoptis lagascae, Antirrhinum Braun-blanquetii, Armeria arenaria subsp. burgalensis, Aster alpinus, aster willkommii, Erodium daucoides, Erodium glandulosum, Lomelosia graminifolia, Saxifraga losae, etc.

Fauna asociada de interés

Avifauna: alimoche común (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), búho real (*Bubo bubo*), etc.

Especies asociadas a dunas

Alyssum loiseleurii, Ammophila arenaria, Andryala integrifolia, Carex arenaria, Dianthus gallicus, Festuca rubra subsp. arenaria, Festuca vasconcensis, Galium arenarium, Helichrysum stoechas, Herniaria ciliolata subsp. robusta, Koeleria albescens, Lagurus ovatus, Limonium humile, Medicago marina, Ononis natrix subsp. ramosissima, Phleum arenarium, Solidago virgaurea subsp. macrorhiza.

Principales presiones y amenazas restantes

Hábitats rocosos: actividades deportivas y de ocio; sobrepastoreo

Dunas: Ocio (actividades e instalaciones; flora alóctona; mantenimiento mediante el uso de maquinaria

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEADER/LIFE
- acuerdos voluntarios, contratos ambientales: FEADER
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS/LIFE
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Dentro de los espacios red Natura 2000 seleccionados para hábitats y especies objetivo

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120004: Redacción y ejecución de un proyecto destinado a proteger las zonas más sensibles del sistema dunar.	puntual	1 proyecto	33.333 €	LIFE
ES2120004: Eliminación de las especies de flora invasoras y posterior restauración de las áreas afectadas.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	LIFE
ES2120004: Seguimiento de los hábitats presentes en el sistema dunar para evaluar los cambios en la superficie ocupada, la interconexión entre ellos y su evolución estructural.	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2120008: Establecer un protocolo de seguimiento específico de la incorporación de buitres leonados subadultos a la población reproductora de buitre leonado	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120009: Control y seguimiento de la dinámica de las dunas y de la erosión del frente de dunas	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120009: Sustituir el vallado del campo de golf y pasarela peatonal del cordón dunar por estructuras con mayor permeabilidad al paso de arena.	puntual	1 proyecto	37.500 €	FEADER
ES2120009: Realización de un plan de manejo del campo de golf con el objeto de compatibilizar el uso del campo de golf con la preservación de la flora de los arenales	puntual	1 proyecto	2.000 €	LIFE
ES2120009: Control de la superficie del campo de golf ocupada por flora psammófila y Plan de recuperación de las especies consideradas "En Peligro Crítico de Extinción".	puntual	1 proyecto	16.667 €	LIFE
ES2120009: Eliminación de las especies de flora invasoras y posterior restauración de las áreas afectadas	recurrente	1 proyecto	10.000 €	LIFE
ES2120009: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el sistema dunar (1210, 2110, 2120 y 2130*). Seguimiento de las comunidades de flora que permitan conocer el estado de las especies amenazadas identificadas	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2120009: Seguimiento de los hábitats 1230 Acantilados costeros (Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas)	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120011: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Pulsatilla alpina subsp. cantabrica* y *Ribes petraeum* en el Espacio Natural Protegido,	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Establecer y realizar un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de seis años, que permita evaluar la situación y tendencias de las poblaciones de *Allium victorialis*, *Dryopteris submontana*, Paris quadrifolia, *Pulsatilla alpina subsp. cantabrica* y *Ribes petraeum*	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120011: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, de las poblaciones de alimoche común, halcón peregrino y búho real en los cortados del Espacio Natural Protegido	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2120011: Efectuar un seguimiento en el Espacio Natural Protegido, con una periodicidad mínima de tres años, de la población de quebrantahuesos para	recurrente	1 proyecto	333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
comprobar la presencia o ausencia de individuos				
ES2120011: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación del topillo nival en el Espacio Natural Protegido.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de las especies *Allium victorialis, Dryopteris submontana, Paris quadrifolia, Pulsatilla alpina subsp. cantabrica y Ribes petraeum.*	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Analizar el grado de afección que las actividades de uso público pueden generar sobre las comunidades rupícolas, proponiendo, en caso de considerarse necesario, una regulación de las actividades que pueden incidir negativamente en su estado de conservación.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Determinar la disponibilidad trófica para las aves necrófagas en el interior del Espacio Natural Protegido y establecer medidas tendentes a garantizarla	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Definir y llevar a cabo un protocolo para las especies exóticas *Helichrysum orbiculare y Pittosporum tobira*	recurrente	1 proyecto	446 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Evaluar el grado de afección e impacto de las especies invasoras sobre la comunidad de vegetación halocasmofítica y proponer, si fuera el caso medidas para la prevención o erradicación de las mismas antes de que acabe la aplicación del presente plan.	recurrente	1 proyecto	1.437 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Establecer un protocolo de seguimiento específico de la incorporación de aves subadultas a la población reproductora de Buitre leonado	puntual	1 proyecto	925 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Llevar a cabo una vigilancia adecuada en el entorno del nido de Alimoche común durante la época de cría de la especie	recurrente	1 proyecto	3.200 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130001: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, con el fin de establecer el estado de conservación, distribución y tendencia, de las poblaciones de *Sempervivum vicentei y Paris quadrifolia*	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2130001: Establecer y delimitar las áreas concretas de la ZEC utilizadas por el alimoche común y el halcón peregrino para nidificar	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar prospecciones en los periodos del año adecuados, para detectar la presencia de territorios de cría de búho real en los cortados de la ZEC	recurrente	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar una prospección para establecer los sectores de nidificación y de alimentación de las poblaciones de chova piquirroja en la ZEC	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar prospecciones para detectar la presencia del topillo nival	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Analizar el grado de afección que las actividades de uso público pueden generar sobre las comunidades rupícolas	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de las especies *Sempervivum vicentei, Paris quadrifolia y Prunus lusitanica*	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Establecer y delimitar las áreas concretas de la ZEC utilizadas por el alimoche común para nidificar	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Realizar prospecciones en los periodos del año adecuados, para detectar la presencia de territorios de cría de halcón peregrino, águila real y búho real en los cortados de la ZEC	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Analizar el grado de afección que las actividades de uso público pueden generar sobre las comunidades rupícolas	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130003: Ejecución de los proyectos de restauración previstos en la zona, "Proyecto de ordenación del frente litoral de la playa de la Arena"	recurrente	1 proyecto	185.504 €	LIFE

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130003: Eliminación de las especies de flora invasoras y posterior restauración de las áreas afectadas	recurrente	1 proyecto	10.000 €	LIFE
ES2130003: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el sistema dunar (1210, 2110, 2120 y 2130). Seguimiento de las comunidades de flora que permitan conocer el estado de las especies amenazadas identificadas	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2130004: Eliminación de ejemplares de pino en parcelas experimentales seleccionadas	recurrente	1 proyecto	5.833 €	LIFE
ES2130004: Recuperación de los herbazales nitrófilos y zarzales existentes en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	5.000 €	LIFE
ES2130004: Reforzamiento del cierre del espacio, en aquellos puntos en los que se realiza el acceso al mismo para evitar el pisoteo de la vegetación dunar	puntual	1 proyecto	1.500 €	LIFE
ES2130004: Eliminación de las especies de flora invasoras y posterior restauración de las áreas afectadas	recurrente	1 proyecto	10.000 €	LIFE
ES2130004: Realizar seguimiento (cada seis años) de los hábitats presentes en el sistema dunar (2120 y 2130) para evaluar los cambios en la superficie ocupada. Seguimiento de las comunidades de flora que permitan conocer el estado de las especies amenazadas identificadas	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Seguimiento e investigación específicos de la evolución de las comunidades de vegetación del hábitat Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Evaluar la presencia de Lavatera arborea	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Conocer las variaciones que puedan presentar la distribución y poblaciones de *Armeria euscadiensis* y *Lavatera arborea*.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos anuales de *Podarcis muralis*	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos poblacionales anuales de todos	recurrente	1 proyecto	9.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
los territorios de Halcón peregrino y Alimoche conocidos				
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Estudio de parámetros reproductores de las aves rupícolas	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Para las especies vulnerables, en peligro y en peligro crítico determinar las zonas de expansión potencial y definir un protocolo de regeneración/propagación	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Para las especies en peligro crítico - *Chamaesyce peplis, Festuca vasconcensis y Medicago marina*- diseño de un protocolo de reintroducción, especialmente a partir de nuevas citas de las especies.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Continuar con el Programa de control de las poblaciones alóctonas de la lagartija de las Pitiusas	recurrente	1 proyecto	9.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realización anual de censos poblacionales y estudio de parámetros reproductores de aves rupícolas	recurrente	1 proyecto	2.187 €	FEDER
ES2130009: Anualmente, entre los meses de enero y abril, se deberá revisar la situación de las áreas de nidificación de las aves rupícolas	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Potenciar la colonización y el asentamiento por parte del quebrantahuesos, participando en las iniciativas transregionales (censos simultáneos, cebaderos, señuelos…).	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Ejecución de un estudio sobre la chova piquirroja	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Monitorización, control y seguimiento periódico (cada 3 años) de las poblaciones de flora amenazada presente en los hábitats asociados al roquedo	recurrente	1 proyecto	2.667 €	FEDER
ES2130009: Realizar una prospección para la localización y cartografía de la vegetación de roquedo de interés	puntual	1 proyecto	2.347 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación de *Ribes petraeum, Saxifraga losae, Scorzonera aristata, Gypsophila repens y*	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Lathyrus vivantii en la ZEC, proponiendo las medidas necesarias para mejorar los requerimientos ecológicos de cada especie				
ES2120002: Establecer y realizar un programa de seguimiento, con una periodicidad mínima de seis años, que permita evaluar la situación y tendencias de las poblaciones de *Allium victorialis, Arum cylindraceum, Asperula hirta, Dryopteris submontana, Geranium cinereum, Hugueninia tanacetifolia, Paris quadrifolia y Viola biflora*	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2120002: Realizar un seguimiento, con una periodicidad mínima de tres años, de las poblaciones de alimoche común, halcón peregrino y búho real en los cortados de la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120002: Evaluar la idoneidad y, en su caso, establecer un punto de alimentación suplementario para el quebrantahuesos durante los meses de invierno	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Efectuar un seguimiento en la ZEC sobre la presencia de quebrantahuesos, realizando controles periódicos en las áreas donde la especie parece haber comenzado a asentarse	recurrente	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2120002: Incluir Aizkorri-Aratz dentro del área objetivo de los censos simultáneos anuales que se celebran en toda el área de distribución del quebrantahuesos, en el marco de la Estrategia Nacional en coordinación otras comunidades autónomas, con el objeto cuantificar la población de jóvenes y subadultos, dotando de personal capacitado para participar en los censos	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120002: Realizar una prospección intensiva en áreas potenciales para establecer con claridad la situación del topillo nival en la ZEC.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Analizar la viabilidad y, en su caso, desarrollar un programa de conservación ex situ, valorando posibilidad de recogida de semillas viables y preservación en banco germoplasma de las especies *Allium victorialis, Arum cylindraceum, Asperula*	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
hirta, Dryopteris submontana, Geranium cinereum, Gypsophila repens, Hugueninia tanacetifolia, Lathyrus vivantii, Paris quadrifolia, Ribes petraeum, Saxifraga losae, Scorzonera aristata y Viola biflora				
ES2120002: Estudiar la posibilidad de crear, en un área superior a la que actualmente ocupa, un Refugio de Flora para la especie *Hugueninia tanacetifolia* con objeto de plantear un proyecto de recuperación in situ mediante reforzamiento de la población	recurrente	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Analizar el grado de afección que las actividades de uso público pueden generar sobre las comunidades rupícolas	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar un estudio para valorar y determinar con suficiente precisión el alcance del impacto de la actividad del ganado caprino sobre los habitas rupícolas, considerando especialmente las especies de flora de especial interés para la conservación.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Analizar la viabilidad y, en su caso, establecer mecanismos que permitan la compatibilización del pastoreo extensivo y controlado con ganado caprino, con la conservación de los hábitats rupícolas y el mantenimiento de las poblaciones de flora de interés para la conservación	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Realizar un censo de cabras dentro del espacio natural protegido	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Realizar censos anuales de las parejas reproductoras de buitre leonado, alimoche común, águila real y halcón peregrino. Prestar especial atención a la posible aparición de quebrantahuesos o águila-azor perdicera en el ENP.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110024: Radiomarcar un ejemplar adulto de buitre leonado para estudiar su uso del espacio siguiendo el ejemplo de Celedonia (Proyecto Interreg NECROPIR EFA (EFA 130/09 Biodiversidad Sostenible en los Pirineos: Rapaces necrófagas, símbolo de la gestión concertada).	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Revisar el estado del señuelo de Vallegrull (quebrantahuesos) y si es	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
necesario repararlo. Además se instalará un señuelo con el diseño de la rapaz en alguno de los cortados más apropiados para la cría o en lugares donde se tengan citas de quebrantahuesos.				
ES2110024: Establecer un Plan de regulación de la escalada en el ENP que garantice la conservación de los elementos clave del espacio	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave Roquedos y medios afines	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110018: Apertura de claros en el matorral y el hayedo en puntos próximos a roquedos	puntual	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2110018: Realización de censos poblacionales de todos los territorios y colonias de rapaces rupícolas definidas como Elemento Clave, tanto conocidos como posibles zonas de asentamiento o territorios abandonados	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110018: Desarrollo de un censo específico de la población de chova piquirroja en el espacio con el fin de determinar los niveles poblacionales	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Continuar con el seguimiento anual de la población de águila de Bonelli, así como de las posibles parejas reproductoras que puedan asentar en la ZEC/ZEPA	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110018: Realización de prospecciones trianuales en las principales áreas de interés para el quebrantahuesos durante el periodo comprendido entre el 1 de noviembre y el 15 de mayo	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110018: Análisis de la potencialidad de la ZEC/ZEPA para el águila de Bonelli con el fin de definir las zonas de actuación y mejora del hábitat, así como las zonas potenciales para el reforzamiento poblacional	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Análisis de la potencialidad del medio para la colonización del quebrantahuesos y propuesta de	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
actuaciones para su mejora y conservación				
ES2110018: Construcción y mantenimiento de palomares en las zonas definidas como adecuadas para el águila de Bonelli	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Construcción de majanos y reforzamiento de la población de conejo de monte en las zonas definidas como adecuadas para el águila de Bonelli	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Retirada de los equipamientos de escalada ubicados fuera de las zonas autorizadas	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionantes locales de las especies de flora de roquedos y medios afines.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seleccionar varias poblaciones piloto de alguna de las especies de flora de roquedos y medios afines para su seguimiento anual.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Recolección de germoplasma de la especie Potentilla fruticosa. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas con vistas a posibles reintroducciones o reforzamientos.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Continuar con la realización de censos poblacionales anuales de todos los territorios y colonias de rapaces rupícolas, tanto conocidos como posibles zonas de asentamiento o territorios abandonados. En este seguimiento se incluirá también al búho real y a la chova piquirroja.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Desarrollo de un censo específico de la población de águila real en el espacio que persiga esencialmente los datos sobre su reproducción	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Estudio de los parámetros reproductores. Para las parejas más accesibles visualmente, se continuará con la realización anual del estudio de sus parámetros reproductores, para lo cual se seguirá la metodología estandarizada, prestando especial	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
atención a dos variables: éxito reproductor y productividad.				
ES2110019: Establecer un plan de control y vigilancia de los nidos en época estival en todo el ámbito del Espacio Natural Protegido Izki	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Valoración del riesgo que el tendido eléctrico de Korres tiene para la avifauna en el sector oriental del espacio, diseñando en su caso las medidas para su corrección.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Retirada de los equipamientos de escalada ubicados fuera de las zonas autorizadas para ello.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Vallado de los dos pequeños núcleos donde se encuentra la especie *Halimium lasianthum subs. Alyssoides.* Seguimiento de la respuesta a la medida.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Elaborar un protocolo de reproducción en vivero mediante recolección de germoplasma y obtención de nuevos individuos que puedan participar en un reforzamiento poblacional.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Realizar prospecciones para conocer el área de distribución, detectar, cartografiar y censar las poblaciones de *Arnica montana, Aconitum anthora, Carlina acaulis ssp. caulescens, Armeria pubinervis, Saxifraga losae, Arenaria vitoriana, Erodium glandulosum y Genista eliassenneni*, incluyendo los hábitats potenciales de las especies no citadas pero cuya presencia se considera probable o citadas, pero no encontradas de nuevo, estableciendo un diagnóstico sobre el estado de sus poblaciones e identificando las poblaciones con mayor grado de amenaza en función de los usos llevados a cabo en el Lugar. Se establecerán parámetros mensurables que permitan evaluar la situación y tendencias de sus poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.080 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Establecer y delimitar las áreas concretas utilizadas para nidificar por Alimoche común, halcón peregrino, águila real y búho real en los cortados de la ZEC y realizar un seguimiento anual de sus poblaciones y reproducción.	recurrente	1 proyecto	3.300 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110022: Delimitar los puntos y áreas de interés para las aves rapaces e incluirlos en el «Inventario Abierto georreferenciado de elementos naturales, culturales y geomorfológicos de valor para la fauna y flora silvestre o de interés geológico».	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Efectuar un seguimiento en la ZEC y participar en censos simultáneos de la población preadulta, reproductora del quebrantahuesos y alimoche común y, llegado el caso, de sus parámetros reproductores, para comprobar la presencia o ausencia de individuos, así como las bajas acaecidas, las sustituciones ocurridas y las posibles amenazas.	recurrente	1 proyecto	3.300 €	FEDER
ES2110022: Realizar censos simultáneos anuales para definir el área de distribución del quebrantahuesos en el marco de la Estrategia Nacional, en coordinación con otras Comunidades Autónomas.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110022: Analizar el grado de afección que las actividades de uso público pueden generar sobre las comunidades rupícolas, proponiendo, en caso de considerarse necesario, una regulación de las actividades que pueden incidir negativamente en su estado de conservación	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2110022: Señalizar con balizas salvapájaros los hilos de sobrecarga y los conductores para mitigar el riesgo de colisión en el tendido eléctrico que cruza la Sierra de Entzia por las campas de Iturrieta. Así mismo, se procederá a la corrección progresiva de todos los tendidos eléctricos con riesgo de colisión o electrocución para las aves que discurran en el entorno próximo de la ZEC.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Prospección detallada de las paredes del desfiladero de Subijana con el fin de localizar nuevas localidades con presencia de *Saxifraga longifolia*.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de cartografía de detalle (escala 1:1.000 o superior) del área de distribución de la	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
población de *Saxifraga longifolia*, así como de zonas cercanas potencialmente adecuadas para la especie que reúnan características físicas y geológicas apropiadas a sus requerimientos ecológicos.				
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de un plan de seguimiento que contemple la evolución del área de conservación, número de individuos, individuos en flor y plantones.	recurrente	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de un estudio que analice la fenología de la especie, la tasa de floración, la tasa de fructificación, la producción de frutos y de semillas por fruto y las posibles interacciones bióticas.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Fomento de la recolección de semillas de *Saxifraga longifolia* y de otras especies de flora de interés para su conservación ex situ, preferentemente en el Banco de Germoplasma del País Vasco.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Seguimiento poblacional de las aves necrófagas y/o rupícolas.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110004//ES0000244: Estudio para determinar las posibles afecciones a la buitrera de Tertanga que puedan tener las actividades de salto de ala-delta y parapente en Sierra Salvada y regulación de éstas en caso necesario.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Análisis de la información de los bancos de datos de anillamiento de aves sobre las recuperaciones procedentes o anilladas en la ZEC o en la ZEPA, y evaluación de las causas de recuperación de estas anillas, con la finalidad de conocer mejor la dinámica de sus poblaciones y posibles causas de muerte de los animales.	recurrente	1 proyecto	334 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Determinación de los efectos de la escalada y las vías ferratas en la ZEPA/ZEC sobre las especies de fauna y flora. Redacción de normativa de regulación de la escalada.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Monitorización, control y seguimiento periódico (cada 3 años) de las poblaciones de flora amenazada y	recurrente	1 proyecto	2.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
megaforbios presentes en los hábitats asociados al roquedo. Se prestará especial atención a las poblaciones de *Nigritella gabasiana, Pedicularis tuberosa, Leontodon pyrenaicus, Tozzia alpina*, además de otras especies de flora amenazada que puedan ser identificadas en el futuro en el ámbito de las ZEC. Esta monitorización incluirá un diagnóstico del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110009: Actuaciones de protección y recuperación de la especie *Nigritella gabasiana*, de acuerdo con los planes de recuperación específicos que figuran en el documento de referencia "Bases técnicas para la redacción de los planes de recuperación de la flora considerada 'en peligro crítico de extinción' en la lista roja de la flora vascular de la CAPV'. (IHOBE. Febrero 2011).	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Elaboración de planes de recuperación para el resto de las especies de flora amenazada presentes en este elemento clave que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables".	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de avifauna rupícola que constituyen elementos clave en la ZEC: alimoche común, buitre leonado y halcón peregrino; incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Para el caso del alimoche en particular y atendiendo al estatus de amenaza y la situación de esta especie en la CAPV, el seguimiento será de periodicidad anual e incluirá un estudio de parámetros reproductores. Se seguirán al respecto metodologías estandarizadas, prestando especial	recurrente	1 proyecto	3.020 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
atención a dos parámetros: éxito reproductor y productividad.				
ES2110009: Definición del área crítica para el alimoche común en el ENP, que incluirá las áreas vitales para la supervivencia y recuperación de la especie: zonas de nidificación, enclaves donde se constaten intentos de reproducción, dormideros…	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Protocolo de seguimiento de los casos de mortalidad de avifauna rupícola por envenenamiento hallados en el ENP o en sus proximidades, basado en las directrices marcadas por la Estrategia Nacional contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural y el protocolo de actuaciones en casos de envenenamiento propuesto por el Grupo de Trabajo de Ecotoxicología del Comité de Flora y Fauna Silvestres.	puntual	1 proyecto	677 €	FONDOS PROPIOS

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- censos: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de flora de roquedos: elaboración	puntual	1 proyecto	300 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de flora de roquedos: actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión de flora costera: elaboración	puntual	1 proyecto	100 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de flora costera: actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión de aves necrófagas: elaboración	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de aves necrófagas: actuaciones	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento de hábitats costeros-terrestres: elaboración	puntual	1 proyecto	100 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento de hábitats costeros-terrestres	recurrente	1 proyecto	200 €	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento de hábitats rocosos: elaboración	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento de hábitats rocosos	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 8 tipos de hábitats y las especies de interés asociadas, ayudará a la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1) durante el próximo período del MFP. Asimismo, se prevé el conocimiento del estado de conservación de los hábitats hasta el momento desconocido. Más concretamente: Mantener viables las poblaciones de especies de fauna y flora fauna rupícola amenazadas; Mejorar las condiciones de los hábitats rocosos para favorecer la capacidad de acogida de especies rupícolas; Conservación de hábitats rocosos, y disminución y control de factores de amenaza; Conservación de aves rupícolas mediante la protección estricta de los puntos de nidificación; Protección de la flora amenazada propia de lapiaces, gleras, roquedos y megaforbios; Mantener el área de distribución para las especies de flora asociadas a hábitats de roquedo; Conservar activamente los hábitats y las poblaciones de flora y fauna dentro del sistema dunar y proteger los mejor representados; Favorecer la madurez, la complejidad estructural y la biodiversidad del sistema dunar; Controlar la frecuencia humana y la accesibilidad al sistema.

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, estos hábitats

contribuyen al control de la erosión, regulación del ciclo hidrológico, etc. Cabe destacar su valor como uso recreativo y para conocimiento científico.

B.8. Hábitats acuáticos continentales (ríos y lagos)

Situación actual de los hábitats y las especies, medidas de conservación adoptadas hasta la fecha y su impacto, persistencia de presiones y amenazas restantes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
3120	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo sobre suelos generalmente arenosos del Mediterráneo occidental con *Isoetes sp.*	0,00	0,00	0,05	100,00	0,05	Desconocido (XX)
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de *Chara sp.*	3,13	50,00	3,13	50,00	6,2	Desfavorable – inadecuado (U1)
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition.*	2,75	44,38	3,45	55,62	6,21	Desfavorable – inadecuado (U1)
3170*	Estanques temporales mediterráneos.	206,24	95,36	10,02	4,64	216,27	Desfavorable – inadecuado (U1)
3250	Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum.*	12,21	64,07	6,84	35,93	19,05	Desconocido (XX)
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion.*	4,91	93,23	0,36	6,77	5,27	Desconocido (XX)

Flora asociada de interés

Callitriche stagnalis, C. obtusangula, Ceratophyllum demersum, Groenlandia densa, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, Najas marina, N. minor, Nuphar luteum, Nymphaea alba, Persicaria amphibia, Potamogeton lucens, P. natans, P. nodosus, P.

pectinatus, Ranunculus gr. baudotii, Ranunculus gr. trichophyllus, Utricularia australis, Zannichellia palustris.

Fauna asociada de interés

Quirópteros: *Myotis daubentoni, Miniopterus schreibersii.*

Mamíferos: Nutria euroasiática (*Lutra lutra*), visón europeo (*Mustela lutreola*) y desmán del pirineo (*Galemys pyrenaicus*).

Invertebrados: cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius italicus*), *Potonida littoralis, Anodonta anatina, Oxygastra curtisii*, etc.

Aves: Martín pescador (*Alcedo atthis*), Avion zapador (*Riparia riparia*).

Reptil: Galápago leproso (*Mauremys leprosa*).

Peces: Salmón (*Salmo salar*), sábalo (*Alosa alosa*), loina (*Parachondrostoma miegii*), zaparda (*Squalius pyrenaicus*) y lamprehuela (*Cobitis calderoni*) y blenio (*Salaria fluviatilis*)

Principales presiones y amenazas restantes

Contaminación del agua; Alteraciones morfológicas de los cauces; Especies exóticas de flora y fauna; Alteración del funcionamiento hidrológico; Deforestación de riberas

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se necesitan medidas de restauración para mejorar los hábitats en estado desfavorable, recuperación de especies vegetales propias de los hábitats. Mejora de la conectividad para favorecer a las especies de fauna en estado desfavorable de conservación.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de restauración y mejora: FEDER/LIFE
- acuerdos voluntarios, contratos ambientales: FEADER
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS/LIFE
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110020: Recuperar la superficie de hábitats forestales de ribera en aquellas zonas donde se ha perdido la continuidad por diversos usos (fundamentalmente agrícolas).	recurrente	15,98 ha	53.067 €	FEDER
ES2110020: Promoción de acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños de la ZEC con el objetivo de mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales en una banda de al menos 10 metros de anchura a lo largo de todo el tramo ZEC. Estos acuerdos incluirán también actuaciones de creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en varias parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos y/u otras especies.	recurrente	17,56 ha	87.800 €	FEADER
ES2110020: Ejecución de proyectos para la revegetación de escolleras y plantación de márgenes en zonas encauzadas (699 ml)	recurrente	699 ml	2.330 €	FEDER
ES2110020: Redacción y ejecución de proyectos para la permeabilización y/o demolición de obstáculos infranqueables para las especies piscícolas.	puntual	1 proyecto	41.667 €	FEDER
ES2110020: Continuación de los muestreos periódicos que se llevan realizando en el ámbito de la ZEC por parte de Gobierno Vasco. Control anual del buen estado ecológico de las masas de agua de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110020: Eliminación de especies de flora exótica invasora conocidas.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2110020: Realización del seguimiento periódico (al menos cada 3 años) de la población de visón europeo en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110020: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats del visón europeo.	puntual	1 proyecto	5.583 €	LIFE
ES2110020: Identificación y eliminación de posibles puntos de mortalidad (puntos negros) de visón europeo.	recurrente	1 proyecto	20.100 €	LIFE
ES2110020: Realización del seguimiento periódico (al menos cada 3 años) de la población de nutria paleártica en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110020: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de nutria paleártica.	puntual	1 proyecto	5.583 €	FONDOS PROPIOS
ES2110020: Realización de un estudio de caracterización del hábitat (mesohábitat) y determinación de los requerimientos ecológicos de estas especies piscícolas (Loina o Madrilla) en la ZEC. Incluirá una estimación del tamaño de la población, y la determinación de su estado de conservación.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110020: Seguimiento periódico de la población de loina en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110020: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de la loina.	recurrente	1 proyecto	5.583 €	FONDOS PROPIOS
ES2110020: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de martín pescador común, avión zapador y mirlo acuático en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2110020: Elaboración de proyectos de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC.	puntual	1 proyecto	6.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120001: Permeabilizar, si procede, las infraestructuras del eje de comunicaciones del Deba.	recurrente	1 proyecto	5.600 €	FEDER
ES2120003: Realizar traslocaciones y un seguimiento anual de las poblaciones de reintroducidas. Antes de dichas translocaciones siempre que proceda, se efectuarán mejoras del río, como la eliminación de presas, restauraciones de los bordes de los ríos…	recurrente	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Realizar controles periódicos para detectar la presencia de	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
visón americano y de los cangrejos señal y rojo.				
ES2120003: Promover acuerdos voluntarios de conservación y contratos ambientales para mantener sin cultivar una banda de 10 metros en total del entorno de cauces fluviales que tienen caudal continuo.	recurrente	1 proyecto	370 €	FEADER
ES2120003: Permeabilizar al menos el 100% de los obstáculos físicos que presentan las regatas (presas y detracciones), priorizando los de mayor impacto.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2120003: Realizar un estudio de los requerimientos mínimos del cangrejo autóctono de río y calcular y controlar el caudal ecológico mínimo para la especie.	puntual	1 proyecto	330 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Permeabilizar, si procede, las infraestructuras del eje de comunicaciones del Deba.	puntual	1 proyecto	11.667 €	FEDER
ES2120005: Ejecución de proyecto de restauración de la vegetación natural de ribera en los tramos propuestos.	puntual	24,6 ha	82.000 €	FEDER
ES2120005: Impulso de acuerdo voluntarios con los propietarios de los terrenos para mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales.	puntual	6,9 ha	34.500€	FEADER
ES2120005: Ejecución de proyectos para la revegetación de escolleras y plantación de márgenes en zonas encauzadas.	recurrente	13000 ml	13.000 €	FEDER
ES2120005: Ejecución de los proyectos de permeabilización de los obstáculos asociados a las concesiones de los molinos de Santa Cruz, Magdalena y Armaola	recurrente	1 proyecto	60.405 €	FEDER
ES2120005: Redacción y ejecución de proyectos de permeabilización de los obstáculos existentes en el ámbito de la ZEC que presentan mala permeabilidad para ciprínidos.	recurrente	1 proyecto	125.000 €	FEDER
ES2120005: Permeabilización de los principales obstáculos del ámbito de la ZEC mediante pasos específicos para anguila tipo "cepillo".	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120005: Evaluación de la efectividad de la escala de peces del azud de la central hidroeléctrica Ikaztegieta y otros obstáculos de la ZEC. En el caso de que	puntual	1 proyecto	6.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
la escala piscícola no sea efectiva, se tomarán las medidas necesarias para garantizar los desplazamientos de los peces y el resto de las especies que constituyen elementos clave en el ámbito de la ZEC.				
ES2120005: Instalación de sistemas eficaces para favorecer la migración descendente y evitar la entrada de peces y otras especies de fauna en los canales de las centrales hidroeléctricas del ámbito de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120005: Realización de una campaña de erradicación de especies de flora exótica invasoras (*Fallopia japonica* principalmente.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2120005: Mejora del conocimiento sobre la posible presencia de invertebrados de interés comunitario ligados al medio fluvial en la ZEC	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120005: Se redactará y ejecutará un proyecto de restauración ambiental de las márgenes del río atendiendo a los requerimientos del hábitat del visón europeo.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120005: Monitorización periódica de las poblaciones de Visón europeo (*Mustela lutreola*)	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2120005: Continuación de los muestreos de fauna piscícola periódicos que se llevan realizando en el ámbito de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	3.600 €	FEDER
ES2120005: Elaboración de un proyecto de mejora del hábitat de las poblaciones de martín pescador y mirlo acuático presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Realización de una cartografía específica a escala de detalle de la vegetación de arroyos y regatas.	puntual	1 proyecto	1.375 €	FEDER
ES2120006: Incluir todas las alisedas que presenten un estado desfavorable de conservación en la zonificación como de "zonas de restauración ecológica".	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Redactar y ejecutar proyectos de eliminación de la flora exótica de, al menos, las regatas Granada y Altzolarras.	recurrente	1 proyecto	3.467 €	FEDER
ES2120006: Restaurar una banda continua de 5 metros de ancho de	recurrente	1 proyecto	21.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
vegetación de ribera, en al menos el 50% de su superficie potencial.				
ES2120006: Incluir la vegetación de aguas manantías petrificantes tofícolas (travertinos, las comunidades de paredes rezumantes y las localizaciones de *Woodwardia radicans y Trichomanes speciosum* en la zona de protección estricta.	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Elaborar un inventario georreferenciado de charcas, fuentes naturales y artificiales, así como de charcas permanentes o temporales.	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Definir con exactitud la situación del estado de conservación actual del cangrejo europeo de río.	puntual	1 proyecto	1.833 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Identificar zonas adecuadas para la reintroducción *Austropotamobius pallipes* y realizar traslocaciones.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120006: Estudiar las posibilidades de erradicación de las especies exóticas en el caso de detectarse en cauces aptos para el cangrejo de río europeo.	puntual	1 proyecto	1.146 €	FEDER
ES2120006: Construir un abrevadero en Orbelaun para evitar que el ganado abreve en riachuelos y zonas encharcadas.	recurrente	1 proyecto	5.083 €	FEADER
ES2120006: Realizar las obras de supresión o permeabilización de al menos, los azudes A0358 y A0359.	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120006: Intensificar el control y seguimiento de la calidad y cantidad del agua de los cauces de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	550 €	FEDER
ES2120008: Integrar en la Red de Puntos de Muestreo de calidad del agua de la Diputación Foral de Gipuzkoa dos puntos adicionales	recurrente	1 proyecto	1.480 €	FEDER
ES2120011: Realizar una cartografía a un nivel de escala suficiente de la vegetación de arroyos y regatas estableciendo su estado de conservación mediante la aplicación del "Riparian Quality Index Adapted" (RQIA) e identificando los tramos que deberán ser considerados como de protección estricta y de restauración ecológica.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120011: Realizar campañas de seguimiento de visón europeo, con una	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
periodicidad mínima de tres años, en los ríos Agauntza, Amundarain (Zaldibia), Urtsuerreka y Aia-Iturrieta, y definir el estado actual de sus poblaciones.				
ES2120011: Definir con exactitud la situación del estado de conservación actual del cangrejo europeo de río	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120011: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de tres años, para controlar la tendencia de las poblaciones de cangrejo autóctono (*Austrapotamobius italicus*) en la red fluvial del Espacio Natural Protegido.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2120011: Restaurar la aliseda cantábrica en una banda de, al menos, 10 metros a ambos lados del cauce en los arroyos tributarios y en los márgenes del Agauntza, Zaldibia y Arrizaga, en al menos 5000 metros lineales, actuando preferentemente en la parte alta de Arritzaga, Ipernuko erreka y Urtsuerreka	recurrente	5000 m	3.333 €	FEDER
ES2120011: Mejorar el estado de conservación de al menos 10 ha de aliseda cantábrica	recurrente	10 ha	1.667 €	FEDER
ES2120011: Eliminar la obra civil asociada a concesiones de agua extintas en los principales arroyos, y de todas aquellas presas y azudes que no cuentan con autorización del organismo competente o que comprometan la supervivencia de la especie	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2120011: Identificar zonas adecuadas para la reintroducción *Austropotamobius italicus* y realizar translocaciones, en, al menos cinco enclaves, monitorizando anualmente la consolidación de la nuevas poblaciones y la posible invasión de las especies alóctonas	recurrente	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2120011: Restaurar las surgencias, arroyos y zonas húmedas que se forman a sus costados en los pastos montanos, cerrando el paso al ganado mayor y disponiendo puntos de agua para que abreven fuera de esas zonas húmedas.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120012: Ejecución de proyecto de restauración de la vegetación natural de ribera en una banda de 5 metros de anchura en los tramos propuestos	puntual	6,6 ha	22.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120012: Ejecución de proyectos para la revegetación de escolleras	recurrente	615 ml	2.050 €	FEDER
ES2120012: Redacción y ejecución de proyectos de demolición/permeabilización de los obstáculos asociados a las concesiones de Papelera de Amaroz, Celulosas del Araxes 2 (Insalus) y antigua Serrería de Leaburu.	recurrente	1 proyecto	33.333 €	FEDER
ES2120012: Promover un proceso de concertación o negociación en relación con el aprovechamiento hidroeléctrico de la central de Lizartza	puntual	1 proyecto	100.000 €	FEDER
ES2120012: Promoción de acuerdo voluntarios con los propietarios de los terrenos para mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales	puntual	2,7 ha	13.500 €	FEADER
ES2120012: Mejora del conocimiento sobre la presencia de invertebrados de interés comunitario ligados al medio fluvial en la ZEC. Seguimiento del estado de conservación de la aliseda. Mejora del conocimiento sobre la presencia de poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120012: Ejecución y seguimiento de los resultados del proyecto de mejora morfológica y diversificación del hábitat fluvial del río Araxes mediante introducción de madera muerta.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2120012: Seguimiento y erradicación periódica de especies de flora exóticas invasoras	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2120012: Seguimiento periódico de las poblaciones de visón (y desmán, en su caso) en la cuenca del río Araxes	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2120012: Seguimiento de la calidad del agua y la evolución de las poblaciones piscícolas en la ZEC	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120012: Realización de un estudio que caracterice el hábitat piscícola (mesohábitat) y determine los requerimientos ecológicos de las diferentes especies piscícolas presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120012: Elaboración de un proyecto de mejora del hábitat de las poblaciones de martín pescador y mirlo acuático presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120013: Restauración y mejora de la vegetación natural	puntual	27,65 ha	24.000 €	FEADER
ES2120013: Promoción de acuerdo voluntarios con los propietarios de los terrenos para mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales	puntual	1 ha	8.000 €	FEADER
ES2120013: 8 nuevos puntos de control en relación con el control del buen estado ecológico de las aguas superficiales de la ZEC	recurrente	1 proyecto	8.000 €	FEDER
ES2120013: Se redactarán y ejecutarán proyectos para la permeabilización/demolición de los obstáculos asociados a las concesiones fuera de uso existentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	50.000 €	FEDER
ES2120013: Permeabilización de todos los obstáculos del río Leitzaran mediante pasos específicos para anguila tipo "cepillo"	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120013: Evaluación de la eficacia de los sistemas de permeabilización de obstáculos en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2120013: Instalación de sistemas eficaces para favorecer la migración descendente y evitar la entrada de peces y otras especies de fauna en los canales de las centrales hidroeléctricas	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2120013: Elaboración de un estudio de evaluación del impacto que originan los canales de derivación de las centrales hidroeléctricas por caída de animales	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120013: Seguimiento del estado de conservación de los hábitats de interés comunitario y la mejora en el conocimiento sobre la presencia de otros hábitats de interés ligados al agua y de especies de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120013: Profundizar en el conocimiento sobre la presencia en la ZEC de poblaciones de *Soldanella villosa, Trichomanes speciosum* y otras especies de flora	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120013: Monitorización periódica de las poblaciones de tritón pirenaico	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120013: Monitorización periódica de las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) y desmán del Pirineo (*Galemys pirenaicus*)	recurrente	1 proyecto	12.160 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120013: Continuación de los muestreos de fauna piscícola periódicos que se llevan realizando en el ámbito de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120013: Continuar con el programa de reintroducción del salmón y con las medidas y muestreos habituales de control de la población de adultos	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120013: Continuar con el programa de seguimiento de las poblaciones piscícolas y el cumplimiento del Plan de Gestión para la Recuperación de la Anguila Europea en la CAPV	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2120013: Desarrollo de actuaciones de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Localizar y cartografiar a escala detallada las regatas que incluyan rodales de aliseda o en las que habiten especies de flora amenazada	puntual	1 proyecto	1.233 €	FEDER
ES2120014-ES2120017: Detectar, cartografiar y censar las poblaciones de las especies de *Vandenboschia speciosa, Hymenophyllum tumbrigense, Thelypteris palustris y Woodwardia radicans*	puntual	1 proyecto	1.233 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Determinar áreas potenciales de aliseda o sauceda ocupadas por plantaciones forestales o prados y zonificarlos como "zonas de restauración ecológica", lo que conllevará la elaboración de un plan de restauración que afecte al menos a una banda de 15 m a cada lado del cauce y su ejecución.	recurrente	1 proyecto	6.733 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Recolectar germoplasma de *Vandenboschia speciosa, Hymenophyllum tumbrigense, Thelypteris palustris y Woodwardia radicans*	puntual	1 proyecto	370 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Establecer un protocolo específico para la detracción de caudales de las regatas y acuíferos de la ladera norte de Jaizkibel, de manera que se garanticen los caudales y regímenes óptimos para el mantenimiento de las condiciones de conservación de las especies y hábitats clave asociadas a éstas, incluyendo su	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
distribución estacional. Dicho protocolo se aplicará en la explotación de las concesiones existentes y futuras.				
ES2120015: Ejecución de proyecto de restauración de la vegetación natural de ribera en una banda de 5 metros de anchura a lo largo de todo el tramo ZEC	puntual	6,97 ha	23.233 €	FEDER
ES2120015: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños de la ZEC	puntual	0,51 ha	2.550 €	FEADER
ES2120015: Continuación de los muestreos periódicos de la Red de Muestreo de la Calidad de las Aguas Superficiales y muestreos piscícolas	recurrente	1 proyecto	400 €	FEDER
ES2120015: Redacción y ejecución de proyectos de permeabilización. Permeabilización de los obstáculos del río Urumea mediante pasos específicos para anguila tipo "cepillo"	puntual	1 proyecto	33.333 €	FEDER
ES2120015: Evaluación de la eficacia de los sistemas de permeabilización de obstáculos en el ámbito de la ZEC	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2120015: Instalación de sistemas eficaces para favorecer la migración descendente y evitar la entrada de peces en los canales de las centrales hidroeléctricas del ámbito ZEC	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120015: Seguimiento del estado de conservación de los hábitats de interés comunitario y la mejora en el conocimiento sobre la presencia de otros hábitats de interés ligados al agua y de especies de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2120015: Redacción y ejecución de un proyecto piloto para la erradicación de falsa acacia y restauración de la continuidad longitudinal y estructura del bosque de ribera natural dentro de los límites de la ZEC	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120015: Seguimiento y erradicación periódica de especies de flora exóticas invasoras (*Fallopia japonica, Buddleja davidii, Crocosmia sp., Arundo donax y Phyllostachis aurea* principalmente) que contribuyan a una seria depreciación de los hábitats naturales de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2120015: Continuación del programa de reintroducción del salmón, con las	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
medidas y muestreos habituales de control de la población de adultos				
ES2120015: Elaboración de un proyecto de mejora del hábitat del visón europeo en la ZEC.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120015: Seguimiento periódico de las poblaciones de visón y desmán en la cuenca del río Urumea.	recurrente	1 proyecto	12.160 €	FEDER
ES2120015: Desarrollo de actuaciones de mejora del hábitat de avifauna. Seguimiento periódico de las poblaciones. Plan de gestión del martín pescador.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2120016: Revisar en campo la presencia de exóticas invasoras en todas las regatas y alisedas y proponer actuaciones adecuadas de erradicación y control	recurrente	1 proyecto	3.300 €	FEDER
ES2120016: Redactar y ejecutar proyectos de eliminación de la flora exótica de al menos el 50% de los tramos incluidos en las Zonas de Restauración Ecológica	recurrente	1 proyecto	7.940 €	FEDER
ES2120016: Promover acuerdos voluntarios de conservación para mantener sin cultivar una banda de 10 metros a cada lado del cauce fluvial	recurrente	1 proyecto	13.700 €	FEADER
ES2120016: Realizar controles periódicos para detectar la presencia de visón americano y su extracción cuando proceda	recurrente	1 proyecto	5.400 €	FEDER
ES2120016: Traslocar ejemplares de desmán desde la población de Artikutza hasta los tramos restaurados en Añarbe.	puntual	1 proyecto	617 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Se establece el estado actual de las alisedas utilizando un indicador adecuado común al resto de la Red natura 2000	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120016: Seguimiento cada 5 años de los trabajos de restauración de la complejidad estructural y en las poblaciones de especies de vertebrados indicadoras del Añarbe	recurrente	1 proyecto	900 €	FEDER
ES2120016: Establecer un caudal mínimo en las centrales de Añarbe y Mendaraz y controlar su mantenimiento	recurrente	1 proyecto	2.083 €	FEDER
ES2120016: Instalar sistemas adecuados en la cámara de carga de las presas para que los peces y desmanes que entren en ellos tengan salida al río.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120016: Tapar partes de los canales más peligrosos para la caída de animales con losas	puntual	1 proyecto	1.700 €	FEDER
ES2130001: Restaurar la aliseda cantábrica en una banda de, al menos, 10 m a ambos lados del cauce en 10 km lineales de riberas ocupadas por plantaciones productivas	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2130001: Realizar una cartografía a un nivel de escala suficiente de la vegetación de arroyos y regatas	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130001: Realizar una prospección, con una periodicidad mínima de tres años, para controlar la tendencia de las poblaciones de cangrejo autóctono (*Austrapotamobius italicus*) en la red fluvial de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2130001: Mejorar el estado de conservación de al menos 10 ha de aliseda cantábrica	recurrente	10 ha	6.667 €	FEDER
ES2130002: Restaurar la aliseda cantábrica en una banda de, al menos, 10 m a ambos lados del cauce en 10 km lineales de riberas ocupadas por plantaciones productivas	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2130002: Restaurar la aliseda cantábrica en el arroyo Vague y en el río Argañeda	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2130002: Realizar una cartografía a un nivel de escala suficiente de la vegetación de arroyos y regatas	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130002: Realizar una prospección intensiva para establecer con precisión la situación del Desmán del pirineo (*Galemys pyrenaicus*) y del visón europeo (*Mustela lutreola*) en los cursos fluviales de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130002: Mejorar el estado de conservación de al menos 10 ha de aliseda cantábrica	recurrente	10 ha	6.667 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de estudios de distribución de la comunidad astacícola en la U.H. del Oka	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de muestreos bianuales aguas abajo de los tramos con presencia confirmada de Cangrejo autóctono.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Continuar con los muestreos en la Red de seguimiento del estado ecológico de los ríos de la CAPV en el ámbito de Urdaibai	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de distribución de ictiofauna en la red fluvial de Urdaibai	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseñar una ampliación de la red de seguimiento en lo referente al muestreo de ictiofauna en la ZEC Red fluvial de Urdaibai	recurrente	1 proyecto	2.333 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de pureza genética de las poblaciones de Trucha común en la red fluvial de Urdaibai.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de distribución en la red fluvial de Urdaibai de la Rana iberica	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar muestreos de galápagos cada 6 años	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de censos poblacionales de *Mustela lutreola*	recurrente	1 proyecto	8.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseño y ejecución de la restauración de alisedas en las zonas actualmente más comprometidas	recurrente	1 proyecto	22.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseñar un plan de expansión de la especie *Austropotamobius pallipes* por la red fluvial mediante la realización de traslocaciones.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Analizar el inventario de obstáculos al flujo de la ictiofauna y valorar la posibilidad de adecuación para mejorar su permeabilidad faunística	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseñar un plan de expansión de la especie Rana iberica por la red fluvial	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaborar proyectos de mejora de la conectividad ecológica en los 4 puntos negros de atropellos de visones identificados como prioritarios	puntual	1 proyecto	8.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se establecerá un Programa de control de las poblaciones alóctonas de cangrejo	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Continuar con el Programa de control de las poblaciones de visón americano planteado en el Plan de Gestión	recurrente	1 proyecto	12.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Establecer una red de control de la calidad ecológica de las aguas de Urkiola	recurrente	1 proyecto	750 €	FEDER
ES2130009: Restauración de la vegetación de las riberas	puntual	1 proyecto	3.200 €	FEDER
ES2130009: Impulsar la restauración de los tramos de los ríos Atxarte y Mendiola	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2130009: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvia	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEADER
ES2130009: Programa de erradicación de visón americano, cangrejo rojo y cangrejo señal	recurrente	1 proyecto	2.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Seguimiento del cangrejo autóctono.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Ejecución de un estudio sobre rana patilarga	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130010: Mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de ribera en una banda de al menos 5 metros de anchura a lo largo de todo el tramo ZEC	puntual	10,93 ha	36.433 €	FEDER
ES2130010: Promoción de acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos de las márgenes fluviales	puntual	9,05 ha	45.250 €	FEADER
ES2130010: Ejecución de proyectos para la revegetación de escolleras y plantación de márgenes en zonas encauzadas (335 ml).	puntual	335 ml	335 €	FEDER
ES2130010: Redacción y ejecución de un proyecto de permeabilización e integración paisajística del sendero "Lea ibilbidea"	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130010: Continuación de los muestreos periódicos que se llevan realizando en el ámbito de la ZEC por parte de la Diputación Foral de Bizkaia y Gobierno Vasco de la Red de Muestreo de la Calidad de las Aguas Superficiales	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130010: Permeabilización de los obstáculos existentes en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	43.784 €	FEDER
ES2130010: Permeabilización de los obstáculos existentes en el ámbito de la ZEC siguiendo las prioridades establecidas en el documento "Inventario de presas y obstáculos a la continuidad de los ríos, análisis de la situación y estudio de alternativas para la libre circulación de la fauna íctica en los ríos de Bizkaia (Diputación Foral de Bizkaia, 2005)".	puntual	1 proyecto	47.550 €	FEDER
ES2130010: Construcción de pasos específicos para anguila en aquellos casos en los que no se opte por la construcción de pasos multiespecíficos como canales laterales o derribos parciales	recurrente	1 proyecto	9.167 €	FEDER
ES2130010: Erradicación de especies de flora exótica invasoras	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2130010: Inventariado y cartografía de detalle de las superficies de hábitats acuáticos de interés de la ZEC.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2130010: Realización del seguimiento periódico de la población de visón europeo en la ZEC	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2130010: Elaboración de un proyecto de mejora del hábitat del visón europeo en la ZEC.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130010: Continuación del programa de reintroducción de la especie salmón atlántico	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130010: Desarrollo de actuaciones de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2130011: Mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de ribera en una banda de al menos de 5 m de anchura a lo largo de todo el tramo ZEC	puntual	13,85 ha	46.167 €	FEDER
ES2130011: Promoción de acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos de las márgenes fluviales	puntual	5,42 ha	26.550 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130011: Continuación de los muestreos periódicos que se llevan realizando en el ámbito de la ZEC por parte de la Diputación Foral de Bizkaia y Gobierno Vasco de la Red de Muestreo de la Calidad de las Aguas Superficiales	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2130011: Permeabilización de los obstáculos existentes en el ámbito de la ZEC siguiendo las prioridades establecidas en el documento "Inventario de presas y obstáculos a la continuidad de los ríos, análisis de la situación y estudio de alternativas para la libre circulación de la fauna íctica en los ríos de Bizkaia (Diputación Foral de Bizkaia, 2005)"	puntual	1 proyecto	75.950 €	FEDER
ES2130011: Construcción de pasos específicos para anguila en aquellos casos en los que no se opte por la construcción de pasos multiespecíficos como canales laterales o derribos parciales	puntual	1 proyecto	9.167 €	FEDER
ES2130011: Ejecución de proyectos para la revegetación de escolleras y plantación de márgenes en zonas encauzadas	puntual	1383 ml	1.383 €	FEDER
ES2130011: Mejorar el conocimiento sobre la presencia y evolución de hábitats y especies de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130011: Realización del seguimiento periódico de la población de visón europeo en la ZEC	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2130011: Redacción de un proyecto de restauración del hábitat del visón europeo en el ámbito de la ZEC.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130011: Promoción de proyectos para el desarrollo de actuaciones de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130011: Realización de un estudio de caracterización del hábitat (mesohábitat) y determinación de los requerimientos ecológicos de la especie piscícola en la ZEC	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Los Planes de Gestión Forestal incluirán la protección de una banda de 10 m de anchura a ambos lados de los cauces de manera que se evite la	puntual	1 proyecto	0 €	

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
construcción de nuevas vías de saca, pistas o caminos en esta zona				
ES2120002: Vedar la pesca y/o la repoblación con trucha de los arroyos con posibilidad de albergar cangrejo autóctono	puntual	1 proyecto	0 €	
ES2120002: Seguimiento y corrección de los puntos de mortandad de fauna en sistemas de embalses y distribución de agua	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120002: Realización de un inventario y eliminación de las infraestructuras en desuso asociadas a concesiones o captaciones de agua	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120002: Elaborar un Plan de Usos y Protección de Recursos Hidráulicos del espacio natural protegido en coordinación con la Ordenación de Recursos Hidraúlicos de la Parzonería General de Gipuzkoa y Álava de forma que incluyan ambos	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120002: Control, especialmente estival, de los arroyos que reúnen las mejores condiciones para la presencia de cangrejo autóctono para detectar y prevenir posibles amenazas por desecación, contaminación, etc.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2120002: Seguimiento del proyecto de construcción del embalse de Korrosparri en Álava.	recurrente	1 proyecto	250 €	FEDER
ES2110024: Promover acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110024: Controlar las actividades agropecuarias, restringiendo el acceso del ganado al cauce, y los vertidos puntuales o difusos en los cursos de agua principales del ENP. Se revisará el funcionamiento y adecuación de los sistemas de saneamiento asociados a los vertidos (fosas sépticas, etc.) localizados en el ENP	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEADER
ES2110024: Plan para la construcción o rehabilitación de abrevaderos en las zonas adyacentes a los arroyos con	puntual	1 proyecto	2.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
presencia de ganado para evitar el pisoteo del lecho fluvial, contaminación de las aguas y pérdida de la vegetación de ribera.				
ES2110024: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de fauna ligadas al sistema fluvial del ENP: nutría, visón europeo, cangrejo autóctono de río, barbo colirrojo, trucha común, avifauna, etc. I	recurrente	1 proyecto	6.000 €	FEDER
ES2110015: Análisis anual del estado de conservación de la población de cangrejo autóctono de la ZEC	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110017: Recuperar la superficie de hábitats forestales de ribera en aquellas zonas donde se ha perdido la continuidad por diversos usos. La actuación se propone para una banda de 5 m en los tramos que aparecen en el Mapa de Actuaciones, con una superficie total de 9,36 ha.	recurrente	9,26 ha	31.200 €	FEDER
ES2110017: Promoción de acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos para mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales. El objetivo es actuar en una banda de 10 m en los tramos seleccionados (ver mapa de Actuaciones), sumando un total de 4,35 ha de márgenes fluviales.	recurrente	4,35 ha	21.750 €	FEADER
ES2110017: Realización de un estudio para definir un régimen de caudales ambientales adecuado aguas abajo de las concesiones existentes.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110017: Continuar con los muestreos periódicos de la calidad de aguas superficiales de la ZEC según parámetros de la DMA	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110017: Construir una estación de aforo en la ZEC	puntual	1 proyecto	55.833 €	FEDER
ES2110017: Realizar un seguimiento periódico de los vertidos así como de la posible contaminación difusa proveniente de la actividad agraria.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110017: Redacción y ejecución proyectos para la permeabilización y/o demolición de los obstáculos infranqueables para las especies piscícolas con la concesión caducada	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110017: Realizar un muestreo específico para cartografiar la presencia de narciso trompón en la ZEC y 1.AC.15.- Monitorizar periódicamente las poblaciones de narciso para determinar su estado de conservación, amenazas que le afectan y medidas de protección.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110017: Realización del seguimiento periódico (al menos cada 3 años) de la población de visón europeo en la ZEC. El seguimiento debe incluir la toma de muestras necesarias para el estudio de la genética poblacional y el efecto sobre la población de las patologías de la especie. Resulta de aplicación asimismo la actuación 1.AC.22. Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats del visón europeo.	recurrente	1 proyecto	1.417 €	FEDER
ES2110017: Identificación y eliminación de posibles puntos de mortalidad (puntos negros) de visón europeo por atropello en carreteras y caminos que cruzan la ZEC.	recurrente	1 proyecto	11.667 €	FEDER
ES2110017: Realización de un estudio de caracterización del hábitat (mesohábitat) y determinación de los requerimientos ecológicos de estas especies piscícolas en la ZEC. Incluirá una estima del tamaño de la población, y la determinación de su estado de conservación. Resulta de aplicación también la actuación1.AC.22.- Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de la loina y la bermejuela.	puntual	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110017: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de martín pescador común y mirlo acuático en la ZEC a fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110017: Elaboración de proyectos de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC. Incluye: - Identificación de los tramos susceptibles de actuación. - Definición de actuaciones. - Ejecución de los proyectos.	puntual	1 proyecto	4.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110018: Recuperación de áreas afectadas por impactos como vertidos incontrolados, erosiones, etc. contemplando la restitución medioambiental de estos espacios	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110018: Determinar y cartografiar la superficie potencial del hábitat 7220*, con el fin de fomentar la recuperación de su máxima expresión	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Definir y mantener el régimen hidrológico del lugar del hábitat 7220* estableciendo un caudal ecológico mínimo para su mantenimiento	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110018: Determinar el punto dinámico y evolutivo actual de formación de toba, profundizando en el conocimiento de la dinámica hidrológica, caudales y calidad del agua	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realización de estudios de distribución de la comunidad astacícola de la ZEC/ZEPA y medidas de actuación sobre el hábitat y/o sobre las especies	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Diseñar y llevar a cabo un plan de expansión del cangrejo de río por la red de arroyos y balsas de la ZEC/ZEPA mediante la realización de traslocaciones	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realización de muestreos anuales aguas debajo de los tramos fluviales con presencia confirmada de cangrejo de río, así como en las balsas no colonizadas por esta especie con el fin de determinar el grado de colonización de los cangrejos rojo y señal	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110018: Diseño y desarrollo de un Programa de Control de las poblaciones de fauna alóctona en las balsas de menos entidad de la ZEC/ZEPA y con presencia confirmada de cangrejo rojo y señal	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Desarrollo de censos poblacionales que permitan conocer la situación distributiva y poblacional del visón europeo y la nutria en la ZEC/ZEPA	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Continuar con el Programa de control de las poblaciones de visón americano	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Redacción de un Proyecto de mejora de la conectividad ecológica en	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
la ZEC/ZEPA y ejecución de medidas apoyándose en drenajes, setos, parcelas no laboradas u otras estructuras que puedan favorecer la conectividad en la red fluvial y de humedales				
ES2110019: Erradicación de la fauna alóctona de la Laguna de Olandina.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer un sistema de vigilancia y control de aportes de contaminantes orgánicos de origen humano y/o ganadero en los ríos Berroci y Ayuda.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Prospección en campo orientada a la mejora en el conocimiento de la distribución y superficie del hábitat 3170* y de su problemática en el Espacio Natural Protegido Izki, así como la revisión y actualización del conocimiento de la flora de este hábitat.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Profundizar en el conocimiento de la dinámica hidrológica, caudales y calidad del agua, con especial atención a los flujos subterráneos, elementos de los que depende el mantenimiento de los procesos de calcificación que dan lugar a la toba	puntual	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Realización de un estudio que valore la posibilidad de permitir la expansión de las alisedas turbosas en las zonas de contacto con turberas abiertas del tipo 7230.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Definir, establecer y mantener planes de vigilancia sexenales que permitan efectuar un seguimiento sistemático del estado de las poblaciones, hábitats y otros condicionales locales de las especies de flora de la Agrupación de Elementos Clave Ríos y ambientes acuáticos.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seleccionar varias poblaciones piloto de alguna de las especies de flora de charcas temporales para su seguimiento anual.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Realización de estudios de distribución de la comunidad astacícola del Espacio Natural Protegido Izki con una periodicidad de 6 años, de manera que se determine la evolución de las poblaciones de cangrejo autóctono y	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
alóctono en una red de estaciones de muestreo ubicadas a lo largo de los espacios fluviales del Espacio Natural Protegido, y se establezcan medidas de actuación sobre el hábitat y/o sobre las especies.				
ES2110019: Diseñar un plan de expansión del cangrejo autóctono por la red de arroyos y balsas del Espacio Natural Protegido Izki mediante la realización de traslocaciones	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Realización de muestreos bianuales aguas abajo de los tramos fluviales con presencia confirmada de cangrejo autóctono, así como en las balsas no colonizadas por esta especie con el fin de determinar el grado de colonización de las comunidades astacícolas autóctonas alóctonas y/o realizar una detección temprana de invasión de estos sistemas por estas especies.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Analizar la incidencia del ganado sobre las poblaciones de fauna y flora de interés de conservación mediante la instalación de un vallado perimetral, de carácter experimental, en los arroyos de cabecera del barranco de Los Ríos	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Censo de los taxones de la Agrupación de Elementos Clave anfibios en la red de balsas y arroyos de Izki cada 6 años.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Diseñar un programa de expansión de la especie *D. jeanneae* por la red de balsas y arroyos de Izki mediante la realización de traslocaciones. Se tendrá para ello en cuenta la distribución de la especie, así como la potencialidad de los hábitats en función de la distribución de cangrejos de río y de la rana común, así como de la ausencia de otras afecciones.	puntual	1 proyecto	750 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Desarrollo de censos poblacionales con una periodicidad sexenal que permita conocer la situación distributiva y poblacional del visón europeo y la nutria en Izki.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Estima anual de la presencia/ausencia de visón europeo,	recurrente	1 proyecto	667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
así como comparativa de la abundancia relativa del visón americano, a través del Programa de control de este último, basado en el trampeo anual en vivo.				
ES2110019: Continuar con el Programa de control de las poblaciones de visón americano planteado en el Plan de Gestión del visón europeo aprobado por Diputación Foral de Álava, en el que se contempla trampeo anual en vivo de la especie exótica invasora.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Redacción y desarrollo de un Programa de actuaciones dirigido al estudio y análisis de la potencialidad del hábitat del visón europeo y de la nutria en Izki, en el que se incluya una propuesta de actuaciones para su mejora.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Seguimiento y corrección de drenajes u otras infraestructuras, mediante pasos secos, etc., que puedan favorecer la conectividad en la red fluvial y de humedales.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110019: Seguimiento y corrección mediante estructuras apropiadas como rampas de salida, etc., del canal de derivación para la producción hidroeléctrica	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110021: Mejora del punto de abastecimiento de agua a la balsa del Prao de la Paúl en la zona de entrada de la captación del río San Julián, mediante la construcción de un tubo enterrado de 15 metros de longitud de empalme hasta la orilla y revegetación mediante la plantación de tarayal y juncal, además de la creación de una zona de transición con lecho de gravas para favorecer la filtración-decantación.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110021: Instalación de sistema de control del nivel de agua en la balsa del Prao de la Paúl a través de una instalación de bombeo y compuertas de entrada y de salida, para conseguir un régimen fluctuante con máximos niveles de agua en invierno y primavera, secado a finales de verano y reinundación en otoño.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110021: Estudio y ejecución en su caso del dragado periódico de los	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
sedimentos del fondo del vaso lagunar aprovechando los momentos de secado/vaciado de la balsa.				
ES2110021: Realización de estudios de las poblaciones de las especies alóctonas existentes.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Minimización de la biomasa de especies de peces e invertebrados alóctonos, mediante campañas recurrentes de captura y sacrificio.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110021: Estudio y ejecución en su caso, del aporte de cienos y lodos provenientes de otros humedales alaveses con buena presencia de helófitos y flora acuática de interés.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Redacción de un plan de reconversión específico para cada una de las parcelas y/o explotaciones vitivinícolas existentes en las cuencas hidrográficas con análisis de la situación de partida, definición de los objetivos a conseguir y establecimiento del tiempo necesario de reconversión.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Eliminación de la zona los depósitos, de tierra, piedras y materiales de construcción de las parcelas circundantes del Prao de la Paúl.	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110021: Refuerzo de las plantaciones de vegetación arbórea y arbustiva, a modo de pantalla vegetal, entre la orla de helófitos y el camino perimetral del Prao de la Paúl para disminuir las molestias.	puntual	1 proyecto	833 €	FEADER
ES2110021: Creación de una zona amplia y compacta de bosque de ribera con plantación de álamos y chopos en el límite noroeste del Prao de la Paúl aprovechando parcelas actualmente de vegetación natural y desviando el camino perimetral por el límite externo de dichas parcelas.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FEADER
ES2110021: Fomento de compra de terrenos o de establecer acuerdos específicos con los propietarios para conseguir una franja de un mínimo de 20 metros de gestión compartida, desde el límite actual externo de la vegetación natural o el camino perimetral en el caso del Prao de la Paúl.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110021: Eliminación progresiva de la vegetación arbórea y arbustiva alóctona del entorno de la laguna y su sustitución por especies propias de ribera.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110021: Censos anuales de parejas de carricero común, carricero tordal, bigotudo, zampullín chico y somormujo lavanco.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110021: Censos anuales de especies de aves indicadores de la calidad del bosque de ribera (pájaro moscón, torcecuello, pícidos en general).	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110021: Estudio específico de seguimiento de las especies de mustélidos, en especial visón europeo y nutria, nutrias existentes en el Prao de la Paúl.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Instalación de posaderos para el aguilucho lagunero en la parte central del Prao de la Paúl, mediante troncos clavados en el lecho de la laguna.	puntual	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2110021: Colocación en el Prao de la Paúl de árboles caídos con partes emergidas para favorecer los posaderos de ardeidas.	puntual	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2110021: Estudio de las poblaciones de odonatos, mariposas y/o otras especies de invertebrados de interés y su evolución en el tiempo.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Retirada de piedras, escombros o elementos extraños en la zona de hábitat potencial que ocupan superficie apta para la vegetación halófila.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110021: Plantación de setos de taray en las zonas habituales de conflicto de paso de personas y maquinaria hacia los vasos lagunares hasta una distancia de 5 metros desde la orilla.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110021: Eliminación de los pies de *Elaeagnus angustifolia* existentes en la orilla de Carralogroño.	puntual	1 proyecto	500 €	FEDER
ES2110021: Eliminación de las estructuras artificiales existentes en Carravalseca.	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110021: Fomento de compra de terrenos o establecimiento de acuerdos específicos con los propietarios de parcelas privadas, para conseguir dotar a la ZEC de una franja de un mínimo de	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
20 metros de gestión compartida o pública, desde el límite actual externo de la vegetación natural en la periferia de las lagunas.				
ES2110021: Realización de estudio específico experto sobre las medidas más adecuadas para recuperar la estructura de sedimento de la cubeta y su impermeabilización, con ejecución de dichas medidas.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Eliminación de biomasa de pastizales no halófilos en primavera mediante siegas con retirada de toda la materia orgánica.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEADER
ES2110021: Ensayo de siembras y plantaciones de especies halófilas en las zonas más secas de Musco a partir de propágulos y semillas de las especies presentes en Carralogroño y Carravalseca.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Diseño de sistema de evacuación y filtración de las aguas pluviales de la carretera A-124 fuera de la cuenca hidrográfica de Carralogroño.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110021: Revegetación e instalación de un sistema de filtro verde mediante carrizal y bosquete de ribera (tarayal/sauceda) desde el pasante bajo la carretera A-124 hasta la zona de vegetación natural previa a la entrada a la laguna de Carralogroño.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110021: Seguimiento del desarrollo de las comunidades halófilas a partir de la implantación de medidas e intervención en estadios iniciales para impedir el establecimiento espontáneo de especies halotolerantes que dificulten el desarrollo del hábitat 1410, como *Tamarix, Salsola, Atriplex* u otras, favoreciendo la extensión de hábitats de calidad.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110021: Realización de cartografía de detalle para diferenciar las zonas de hábitat 1410 de las de 1510* y otros.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Definición de la composición florística de esta zona mediante un estudio específico, en el que se confirme la existencia de las diversas especies de flora amenazada.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110021: Realización de estudios específicos sobre macrófitos acuáticos en momentos de llenado, con especial atención a la aparición de especies raras citadas antiguamente (como *Tolypella salina*), con frecuencia como mínimo semestral si se dan las condiciones hidrológicas.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Facilitar en las lagunas de Laguardia el desarrollo de proyectos de investigación de ámbito autonómico o suprautonómico que puedan realizarse con el fin de ampliar los conocimientos sobre la biología de las zonas húmedas endorreicas.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110021: Adecuación del paso de aguas actual bajo la A-124 como paso de fauna especialmente diseñado para el paso de anfibios.	puntual	1 proyecto	833 €	FEDER
ES2110021: Aplicación del protocolo de seguimiento de anfibios para estudiar sus dinámicas poblacionales intra e interanuales en relación a los regímenes hidrológicos del complejo lagunar.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110021: Promoción de acuerdos con los propietarios de los terrenos privados para promover la conservación de espacios de interés para la conectividad ecológica en el ámbito de la Zona Periférica de Protección.	recurrente	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2110021: Promoción de acciones para la conservación y mejora de hábitats en zonas colindantes o próximas a la Zona Periférica de Protección que están actualmente cubiertas por vegetación natural herbácea, arbustiva y/o arbórea.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEADER
ES2110021: Recuperación de áreas afectadas por impactos (erosiones, antiguas graveras y canteras, etc.), contemplando la restitución medioambiental de estos espacios.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110021: Recuperación de las áreas afectadas por vertidos incontrolados u otros impactos, contemplando: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior y la restauración medioambiental de los espacios degradados con vistas a la restitución de los hábitats afectados.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110022: Realizar actuaciones de restauración de abrevaderos para su adecuación a los efectos de conservación de anfibios.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEADER
ES2110023: Recuperar la superficie de hábitats forestales de ribera en aquellas zonas donde se ha perdido la continuidad por diversos usos (fundamentalmente agrícolas). El objetivo será conseguir la restauración y el mantenimiento de una banda continua de vegetación natural de ribera, con una anchura mínima de 5 metros a lo largo de todo el tramo ZEC.	recurrente	5,65 ha	18.833 €	FEADER
ES2110023: Impulso de acuerdo voluntarios con los propietarios de los terrenos para mejorar la estructura y composición de la vegetación natural de las márgenes fluviales (en una banda de al menos 10 metros de anchura a lo largo de todo el tramo ZEC).	recurrente	11,4 ha	57.000 €	FEADER
ES2110023: Con periodicidad anual se elaborará un informe específico para la ZEC en el que se establecerá el estado ecológico, las posibles fuentes de contaminación y alteración del hábitat, en su caso, así como las medidas correctoras necesarias para garantizar el buen estado ecológico.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES2110023: Construir una estación de aforo en la ZEC.	puntual	1 proyecto	55.833 €	FEDER
ES2110023: Realización de un estudio específico para la identificación de presiones e impactos que impiden alcanzar el buen estado ecológico y determinación del régimen de caudales necesario para alcanzar el buen estado ecológico en la ZEC.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110023: Se realizará un control operativo de la EDAR Araia-Asparrena, de carácter anual, para detectar posibles presiones o impactos derivados de este vertido sobre el estado ecológico de las aguas de la ZEC. Asimismo, se llevará a cabo un estudio para valorar la posible reutilización del agua depurada en la EDAR en usos industriales, urbanos, u otros.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110023: Permeabilización de estructuras existentes en la ZEC que	puntual	1 proyecto	13.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
imposibilitan el movimiento de las especies piscícolas de interés a lo largo del corredor acuático fluvial. Eliminación o rebaje de la estructura en función de la situación administrativa de la concesión. En el caso de rebaje de las estructuras se realizará un seguimiento de la efectividad de la medida adoptada.				
ES2110023: Realización del seguimiento periódico (al menos cada 3 años) de la población de visón europeo en la ZEC. El seguimiento debe incluir la toma de muestras necesarias para el estudio de la genética poblacional y el efecto sobre la población de las patologías de la especie.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110023: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats del visón europeo (Incluye edición de folletos y distribución).	puntual	1 proyecto	6.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110023: Identificación y eliminación de posibles puntos de mortalidad (puntos negros) de visón europeo por atropello en carreteras y caminos que cruzan la ZEC.	recurrente	1 proyecto	11.667 €	FEDER
ES2110023: Realización de un estudio de caracterización del hábitat (mesohábitat) y determinación de los requerimientos ecológicos de estas especies piscícolas en la ZEC. Incluirá una estima del tamaño de la población, y la determinación de su estado de conservación.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110023: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de la loina y la bermejuela.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110023: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de martín pescador común y mirlo acuático (y otras especies amenazadas) en la ZEC a fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110023: Elaboración de proyectos de mejora del hábitat de la avifauna fluvial presentes en la ZEC. Incluye: Identificación de los tramos susceptibles	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
de actuación. Definición de actuaciones. Ejecución de los proyectos.				
ES2110003: Mejorar al menos uno de los drenajes existentes en la AP-68 a su paso por la ZEC para concretar un paso inferior multifuncional que combine la función de drenaje con el paso de fauna. La mejora se realizará atendiendo las prescripciones técnicas existentes sobre esta materia (Ministerio de Medio Ambiente 2006)	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110005: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad. (...), con una anchura mínima de 5 metros desde el límite del cauce a lo largo de todo el tramo ZEC en aquellos ámbitos preferentes que determine el Órgano Gestor y de acuerdo con la priorización que establezca dicho Órgano y con la participación de las diferentes administraciones competentes en la planificación y gestión de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	41.667 €	FEADER
ES2110005: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos que se sitúan dentro de la zona inundable para un periodo de retorno de 10 años y en todo caso en la franja de 15 m más próxima al cauce. De este modo se pretenden crear zonas apropiadas para el refugio de las especies de fauna ligadas a sistemas riparios, especialmente para nutria y visón.	recurrente	1 proyecto	41.667 €	FEADER
ES2110005: Se continuará por parte del órgano competente con el seguimiento del estado ecológico de los ríos y el seguimiento ambiental de los efluentes vertidos a la ZEC, y en particular con el de las depuradoras y sistemas de saneamiento existentes en los núcleos	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
de población que vierten a la ZEC, al objeto de garantizar que se alcanza y/o mantiene el buen estado ecológico de las masas de agua. (...)				
ES2110005: En desarrollo del inventario de los obstáculos presentes en el ámbito de la ZEC (ver mapa de localización), se redactarán proyectos de permeabilización de aquellos obstáculos que no dispongan de sistema de permeabilización, teniendo en cuenta las prioridades establecidas en los documentos técnicos elaborados al efecto. En el caso de que resulte factible, se optará por la demolición del obstáculo y, en su defecto, por aquella solución de permeabilización que resulte más efectiva, siendo preferible la construcción de canales laterales o rampas frente a las escalas de artesas sucesivas.	recurrente	1 proyecto	102.500 €	FEDER
ES2110005: Elaboración de proyectos de intervención para la permeabilización de las infraestructuras existentes en el corredor fluvial, y en particular de acondicionamiento de entornos y hábitats ribereños afectados por obras públicas en funcionamiento o explotación. Se promoverá la ejecución de actuaciones en ámbitos prioritarios de la ZEC en colaboración con Entidades y Administraciones titulares.	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110005: Actuaciones de restauración y mejora ecológicas de los hábitats ribereños de la ZEC del río Omecillo - Tumecillo.	recurrente	1 proyecto	65.000 €	FEDER
ES2110005: Actualización y precisión de los Estudios-Diagnóstico realizados sobre la ZEC del río Omecillo-Tumecillo Actualización y precisión a escala de detalle (1/2000) del estado de conservación de las riberas y hábitats catalogados de "Interés Comunitario" y de "Interés Comunitario Prioritario", en el que se identifiquen las principales alteraciones e impactos ambientales existentes en la ZEC. Incluirá la elaboración de un inventario de hábitats ribereños degradados y de taludes con graves problemas de inestabilidad en	puntual	1 proyecto	4.167 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ámbitos clave y con necesidad de restauración y mejora ecológicas.				
ES2110005: Plan de Actuación. En vista de los resultados obtenidos en el Estudio Diagnóstico realizado, se definirá un Plan de Actuación que determine las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas. El Plan de Actuación diferenciará "Zonas de Afección Puntual" y "Áreas alteradas linealmente". Se establecerán unas pautas para la restauración y corrección de cada tipo de impacto, incluyendo la priorización de las actuaciones y su valoración económica. A tal efecto se priorizarán las actuaciones en hábitats de interés comunitario y/o prioritario según Directiva 92/43/CE.	puntual	1 proyecto	4.833 €	FEDER
ES2110005: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados que habrá de contemplar: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior; restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos	puntual	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110005: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones, y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos. Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Se instará a la administración competente a que intensifique las labores de inspección y control de tomas y captaciones de agua en el ámbito ZEC en colaboración con las Administraciones competentes. Puesta en marcha de actuaciones de restauración en su caso de los ámbitos	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
afectados. Priorización de intervenciones en sectores clave de la ZEC.				
ES2110005: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2110005: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC. Asimismo, se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC. (Actuación 1.AC.14).	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110005: Se desarrollarán actuaciones de erradicación y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora (*Robinia pseudoacacia, Ailanthus sp., Buddleja davidii, Arundo donax*, principalmente) que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC, mediante métodos no agresivos para la estructura y funciones de los hábitats naturales. Las superficies sobre las que se actuará serán precisadas por el Órgano Gestor de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110005: Identificar y habilitar pasos de fauna adecuados en "puntos negros" y zonas de paso, en especial en el entorno de la carretera A-2625.	puntual	1 proyecto	19.167 €	FEDER
ES2110005: Se llevará a cabo un seguimiento anual de las poblaciones de visón en la ZEC y cada 3 años se evaluará su estado de conservación, su evolución demográfica y las perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110005: Se llevará a cabo actuaciones de seguimiento y erradicación periódica de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección, como el visón americano.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110005: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (al menos cada 3 años) de las poblaciones de nutria en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110005: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (3 o 6 años, dependiendo del grado de amenaza) de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave de la ZEC, y en particular de aquellas especies que estén catalogadas "En Peligro de Extinción" (cada 3 años); anualmente en el caso de la trucha común. Incluirá, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, determinación de la existencia de frezaderos en la ZEC, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones así como, en el caso de la trucha, las regulaciones de pesca y veda oportunas.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110005: Se llevará a cabo actuaciones de seguimiento y erradicación periódica de especies piscícolas invasoras.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110005: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación cada 3 años de las poblaciones de cangrejo autóctono en los ríos Omecillo y Tumecillo y sus afluentes, fuera del ámbito de la ZEC, para seguir su evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones y posibilitar la recolonización	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110005: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de seguimiento y control periódico de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para esta especie como son los cangrejos rojo y señal.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110005: Monitorización y evaluación periódica (cada 6 años o el plazo fijado en el plan de gestión) de las poblaciones de martín pescador, mirlo acuático y avión zapador en la ZEC con el fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2110006: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad. (...)con una anchura mínima de 5 metros desde el límite del cauce a lo largo de todo el tramo ZEC en aquellos ámbitos preferentes que determine el Órgano Gestor y de acuerdo con la priorización que establezca dicho Órgano y con la participación de las diferentes administraciones competentes en la planificación y gestión de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	66.667 €	FEADER
ES2110006: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos que se sitúan dentro de la zona inundable para un periodo de retorno de 10 años y en todo caso en la franja de 15 m más próxima al cauce. De este modo se pretenden crear zonas apropiadas para el refugio de las especies de fauna ligadas a sistemas riparios, especialmente para nutria y visón. Las superficies sobre las que se actuará habrán de precisarse por el Órgano Gestor de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	66.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110006: Se continuará por parte del órgano competente con el seguimiento ambiental de los efluentes vertidos, y en particular con el de las depuradoras y sistemas de saneamiento existentes en los núcleos de población que vierten a la ZEC, al objeto de garantizar que se alcanza y/o mantiene el buen estado ecológico de las masas de agua. (...)	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110006: En desarrollo del inventario de los obstáculos presentes en el ámbito de la ZEC (ver mapa de localización), se redactarán proyectos de permeabilización de aquellos obstáculos que no dispongan de sistema de permeabilización, teniendo en cuenta las prioridades establecidas en los documentos técnicos elaborados al efecto. En el caso de que resulte factible, se optará por la demolición del obstáculo y, en su defecto, por aquella solución de permeabilización que resulte más efectiva, siendo preferible la construcción de canales laterales o rampas frente a las escalas de artesas sucesivas.	recurrente	1 proyecto	64.000 €	FEDER
ES2110006: Elaboración de proyectos de intervención para la permeabilización de las infraestructuras existentes en el corredor fluvial, y en particular de acondicionamiento de entornos y hábitats ribereños afectados por obras públicas en funcionamiento o explotación. Se promoverá la ejecución de actuaciones en ámbitos prioritarios de la ZEC en colaboración con Entidades y Administraciones titulares.	recurrente	1 proyecto	20.000 €	FEDER
ES2110006: Actuaciones de restauración y mejora ecológicas de los hábitats ribereños de la ZEC del río Baia.	recurrente	1 proyecto	98.333 €	FEDER
ES2110006: Actualización y precisión de los Estudios-Diagnóstico realizados sobre la ZEC del río Baia. Actualización y precisión a escala de detalle (1/2000) del estado de conservación de las riberas y hábitats catalogados de "Interés Comunitario" y de Interés Comunitario Prioritario, en el que se identifiquen las principales alteraciones e impactos ambientales existentes en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Incluirá la elaboración de un Inventario de hábitats ribereños degradados y de taludes con graves problemas de inestabilidad en ámbitos clave y con necesidad de restauración y mejora ecológicas.				
ES2110006: Plan de Actuación. En vista de los resultados obtenidos en el Estudio Diagnóstico realizado, se definirá un Plan de Actuación que determine las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas. El Plan de Actuación diferenciará "Zonas de Afección Puntual" y "Áreas alteradas linealmente". Se establecerán unas pautas para la restauración y corrección de cada tipo de impacto, incluyendo la priorización de las actuaciones y su valoración económica. A tal efecto se priorizarán las actuaciones en hábitats de interés comunitario y/o prioritario según Directiva 92/43/CE.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FE
ES2110006: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados que habrá de contemplar: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior; restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110006: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones, y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos. Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Se instará a la administración competente a que intensifique las labores de inspección y control de tomas y captaciones de agua	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
en el ámbito ZEC en colaboración con las Administraciones competentes. Puesta en marcha de actuaciones de restauración en su caso de los ámbitos afectados. Priorización de intervenciones en sectores clave de la ZEC.				
ES2110006: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER
ES2110006: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC. Asimismo, se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Inventariación, y en su caso cartografía de detalle, de hábitats de interés comunitario ligados al agua que ocupan superficies pequeñas, presentan su óptimo en determinadas épocas del año o requieren técnicas especiales para su determinación, tales como los tipos de hábitats (...). Se establecerá un protocolo de seguimiento periódico (cada 6 años) de la evolución de estos hábitats acuáticos y se analizará la relación de los resultados obtenidos con los datos disponibles sobre el régimen de caudales y la calidad de las aguas.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Se desarrollarán actuaciones de erradicación y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora (*Ailanthus altissima*, principalmente) que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC, mediante	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
métodos no agresivos para la estructura y funciones de los hábitats naturales. Las superficies sobre las que se actuará serán precisadas por el Órgano Gestor de la ZEC.				
ES2110006: Identificar y habilitar pasos de fauna adecuados en "puntos negros" y zonas de paso, como es el caso del tramo de la comarcal A-2622 antes y después de Pobes, zona que muestra frecuentes atropellos.	recurrente	1 proyecto	21.667 €	FEDER
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento anual de las poblaciones de visón en la ZEC y cada 3 años se evaluará su estado de conservación, su evolución demográfica y las perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110006: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de seguimiento y control periódico de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquéllas con un mayor potencial de afección (visón americano) sobre las especies consideradas elementos clave.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (al menos cada 3 años) de las poblaciones de nutria en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110006: Realización de un estudio que caracterice el hábitat piscícola (mesohábitat) y determine los requerimientos ecológicos de las diferentes especies piscícolas presentes en la ZEC, incluyendo tamaño de la población, distribución, estado de conservación y capacidad de acogida de la ZEC para estas especies.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (3 o 6 años, dependiendo del grado de amenaza) de las poblaciones de	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave de la ZEC, y en particular de aquellas especies que estén catalogadas "En Peligro de Extinción" (cada 3 años); anualmente en el caso de la trucha común.				
ES2110006: Se llevarán a cabo actuaciones periódicas de seguimiento y control de las especies piscícolas exóticas con mayor potencial de afección sobre las especies clave definidas.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (6 años) de las poblaciones de especies de fauna de odonatos que constituyen elementos clave de la ZEC fluvial y de otros insectos de interés, y en particular de aquellas especies que presenten un mayor estatus de amenaza (3 años para especies en peligro de extinción), incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (6 años) de las poblaciones de *Potomida littoralis* de la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación y propuestas de mejora o incremento poblacional, así como posibles traslocaciones de ejemplares.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110006: Se llevarán a cabo actuaciones periódicas de seguimiento y control de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para las náyades, como el mejillón cebra, para evitar la expansión del mejillón cebra en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Se elaborará y se promoverá la aprobación de un Plan de Gestión para las náyades en Álava (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Zadorra, ZEC Río Ihuda y ZEC Río Ebro, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110006: Monitorización y evaluación periódica (cada 6 años o conforme a lo indicado en el plan de gestión) de las poblaciones de avión zapador, martín	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
pescador y mirlo acuático en la ZEC con el fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación. Se incluirán propuestas de adecuación de taludes para promocionar colonias de avión zapador.				
ES2110006: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (cada tres años) de esta singular y única población de briofitos incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación y propuestas de mejora o incremento poblacional.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110008: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad. El objetivo será conseguir la restauración y el mantenimiento de una banda continua de vegetación natural de ribera, con una anchura mínima de 5 metros desde el límite del cauce a lo largo de todo el tramo ZEC en aquellos ámbitos preferentes que determine el Órgano Gestor y de acuerdo con la priorización que establezca dicho Órgano y con la participación de las diferentes administraciones competentes en la planificación y gestión de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	83.333 €	FEADER
ES2110008: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos que se sitúan dentro de la zona inundable para un periodo de retorno de 10 años y en todo caso en la franja de 15 m más próxima al cauce. De este modo se pretenden crear zonas apropiadas para el refugio de las especies de fauna ligadas a sistemas riparios, especialmente para nutria y visón. Las superficies sobre las que se actuará	recurrente	1 proyecto	83.333 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
habrán de precisarse por el Órgano Gestor de la ZEC.				
ES2110008: Mantenimiento de las estaciones existentes de la red de seguimiento del estado biológico y químico del río Ebro que informan sobre el estado ecológico de las masas de agua de la ZEC. 1.AC.6. Se continuará por parte del órgano competente con el seguimiento ambiental de los efluentes vertidos a la ZEC, y en particular con el de las depuradoras y sistemas de saneamiento existentes en los núcleos de población que vierten a la ZEC, al objeto de garantizar que se alcanza y/o mantiene el buen estado ecológico de las masas de agua. Con periodicidad anual se elaborará un informe específico de la ZEC en el que se establecerá el estado ecológico de sus masas de agua, las posibles fuentes de contaminación y alteración del hábitat, en su caso, así como las medidas correctoras necesarias para garantizar el buen estado ecológico	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110008: En desarrollo del inventario de los obstáculos presentes en el ámbito de la ZEC, se redactarán proyectos de permeabilización de aquellos obstáculos que no dispongan de sistema de permeabilización, teniendo en cuenta las prioridades establecidas en los documentos técnicos elaborados al efecto.	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEDER
ES2110008: Evaluar la eficacia de los sistemas de permeabilización de obstáculos existentes en la ZEC. Presas o azudes: embalse de Puentelarrá, central del molino de Suso, central de Labastida y salto de Lanciego.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2110008: Actuaciones de restauración y mejora ecológicas de los hábitats ribereños de la ZEC del río Ebro. Se ejecutarán proyectos de revegetación de zonas que presentan alteraciones, con el fin de dar sombra al cauce, por un lado, y paliar los efectos de las altas temperaturas que se alcanzan en verano a consecuencia de la falta de vegetación arbolada en las riberas, y por otro,	recurrente	1 proyecto	130.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
regenerar y mejorar las condiciones ecológicas de los hábitats ribereños degradados. Se incluirán en esta actuación, en los casos en los que sea preciso, las operaciones de adquisición, arrendamiento, usufructo y/o servidumbre de terrenos de alto valor ecológico.				
ES2110008: Actualización y precisión de los Estudios-Diagnóstico realizados sobre la ZEC del río Ebro. Actualización y precisión a escala de detalle (1/2000) del estado de conservación de las riberas y hábitats catalogados de "Interés Comunitario" y de "Interés Comunitario Prioritario", en el que se identifiquen las principales alteraciones e impactos ambientales existentes en la ZEC. Incluirá la elaboración de un Inventario de hábitats ribereños degradados y de taludes con graves problemas de inestabilidad en ámbitos clave y con necesidad de restauración y mejora ecológicas.	recurrente	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110008: Plan de Actuación. En vista de los resultados obtenidos en el Estudio Diagnóstico realizado, se definirá un Plan de Actuación que determine las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas.	recurrente	1 proyecto	7.500 €	FEDER
ES2110008: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados que habrá de contemplar: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior; restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos.	recurrente	1 proyecto	12.500 €	FEDER
ES2110008: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones, y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos.	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Se instará a la administración competente a que intensifique las labores de inspección y control de tomas y captaciones de agua en el ámbito ZEC en colaboración con las Administraciones competentes. Puesta en marcha de actuaciones de restauración en su caso de los ámbitos afectados. Priorización de intervenciones en sectores clave de la ZEC.				
ES2110008: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER
ES2110008: Se establecerá un protocolo de seguimiento y evaluación periódicos (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC. Asimismo, se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Inventariación, y en su caso cartografía de detalle, de hábitats de interés comunitario ligados al agua que ocupan superficies pequeñas, presentan su óptimo en determinadas épocas del año o requieren técnicas especiales para su determinación, (...). Se identificarán y representarán los elementos diversificadores más relevantes de la ZEC en los que estos hábitats se manifiestan (...). Se establecerá un protocolo de seguimiento periódico (cada 6 años) de la evolución de estos	puntual	1 proyecto	5.833 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
hábitats y se analizará la relación de los resultados obtenidos con los datos disponibles sobre el régimen de caudales y la calidad de las aguas.				
ES2110008: Se desarrollarán actuaciones de control y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora (...) que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC, mediante métodos no agresivos para la estructura y funciones de los hábitats naturales. Las superficies sobre las que se actuará serán precisadas por el Órgano Gestor de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Se llevará a cabo un seguimiento anual de las poblaciones de visón en la ZEC, y cada 3 años se realizará una evaluación de su estado de conservación, evolución demográfica y de las perturbaciones que afectan a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Incluye actuaciones continuadas de seguimiento y erradicación periódica de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquéllas con un mayor potencial de afección (visón americano) sobre las especies consideradas elementos clave	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEDER
ES2110008: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats del visón europeo.	puntual	1 proyecto	5.583 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Realizar un estudio para la identificación de posibles "puntos negros" para la especie en la ZEC y diseño de medidas correctoras.	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Creación y mejora de hábitats para visón europeo. Elaboración de Proyectos e implementación de actuaciones en ámbitos clave de la ZEC. Se incluirán en esta actuación, las operaciones de adquisición, arrendamiento, usufructo y/o servidumbre de terrenos de alto valor ecológico, en los ámbitos que serán precisados por el Órgano Gestor de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	91.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (al menos cada 3 años) de las poblaciones	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
de nutria en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110008: Realización del seguimiento periódico (al menos cada 3 años) de la población de murciélago de Bechstein y del resto de especies de quirópteros en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica, perturbaciones y actuaciones de mejora que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110008: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de martín pescador común y avión zapador en la ZEC a fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110008: Incluye la realización de un estudio para conocer en detalle la distribución, situación poblacional y caracterización del hábitat de la especie en la ZEC y, en su caso, el seguimiento periódico de las poblaciones y de su estado de conservación; contempla también el control de los galápagos exóticos de la ZEC. La medida incluye también la realización de prospecciones específicas para determinar la presencia otras especies de la herpetofauna amenazada cuya presencia en la ZEC es posible.	recurrente	1 proyecto	3.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: promover la aprobación del plan de gestión del galápago leproso (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Zadorra, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Caracterización de la población del sapo de espuelas en la ZEC. Incluye la realización de un estudio específico para conocer la distribución y	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
situación poblacional de la especie en la ZEC.				
ES2110008: Adecuación de zonas húmedas en el ámbito de la ZEC para favorecer el incremento de las poblaciones de anfibios.	puntual	1 proyecto	12.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (3 o 6 años, dependiendo del grado de amenaza) de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave en la ZEC, incluyendo una caracterización de dichas poblaciones, y en particular de aquellas que estén catalogadas "En Peligro de Extinción" (cada 3 años), contemplando, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Este seguimiento incluye un estudio de caracterización del mesohábitat de las especies que constituyen la comunidad piscícola autóctona de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110008: seguimiento y evaluación periódicos (cada 6 años) de la evolución de las poblaciones de náyades en la ZEC, incluyendo el desarrollo del programa de translocación de ejemplares para incremento de poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110008: Se llevarán a cabo actuaciones de seguimiento y control periódicos de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para estas especies, como el mejillón cebra.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Se elaborará y se promoverá la aprobación de un Plan de Gestión para las náyades en Álava (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Zadorra, ZEC Río Baia y ZEC Río Ihuda, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Monitorización y evaluación periódicas (cada 3 años) de las poblaciones de *Ephedra fragilis* en la ZEC y de poblaciones de *Haplophyllum*	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
linifolium en el borde de la ZEC (arenal de Fontecha) para determinar su estado de conservación.				
ES2110008: Realizar muestreos específicos para detectar, y en su caso cartografiar, las poblaciones de especies de flora incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats (Anexo II de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre) ligadas al ambiente fluvial, así como de otros taxones amenazados ligados a dicho ambiente.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110008: Experimentar protocolos de germinación y cultivo de plántulas obtenidas de las poblaciones de *Ephedra fragilis y Haplophyllum linifolium* para su posterior reubicación en lugares potenciales de la ZEC. Esta medida incluye el seguimiento detallado de los individuos introducidos durante el periodo de vigencia del plan. la promoción de la aprobación del plan de gestión de estas especies.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad. (...), con una anchura mínima de 5 metros desde el límite del cauce a lo largo de todo el tramo ZEC en aquellos ámbitos preferentes que determine el Órgano Gestor y de acuerdo con la priorización que establezca dicho Órgano y con la participación de las diferentes administraciones competentes en la planificación y gestión de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER
ES2110012: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos que se sitúan dentro de la zona inundable para un periodo de retorno de	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
10 años y en todo caso en la franja de 15 m más próxima al cauce.				
ES2110012: Se continuará por parte del órgano competente con el seguimiento del estado ecológico de los ríos y el seguimiento ambiental de los efluentes vertidos a la ZEC, y en particular con el de las depuradoras y sistemas de saneamiento existentes en los núcleos de población que vierten a la ZEC, al objeto de garantizar que se alcanza y/o mantiene el buen estado ecológico de las masas de agua. (...)	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110012: En desarrollo de los inventarios y estudios sobre los obstáculos de la ZEC, se redactarán proyectos de permeabilización. Ver en el Mapa de Localización de las Actuaciones la localización de los obstáculos inventariados.	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEDER
ES2110012: Elaboración de proyectos de intervención para la permeabilización de las infraestructuras existentes en el corredor fluvial, y en particular de acondicionamiento de entornos y hábitats ribereños afectados por obras públicas en funcionamiento o explotación. Se promoverá la ejecución de actuaciones en ámbitos prioritarios de la ZEC en colaboración con Entidades y Administraciones titulares.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2110012: Actuaciones de restauración y mejora ecológicas de los hábitats ribereños de la ZEC del río Ihuda/Ihuda ibaia (Ayuda).	recurrente	1 proyecto	33.333 €	FEDER
ES2110012: Actualización y precisión de los Estudios-Diagnóstico realizados sobre la ZEC del río Ihuda. Actualización y precisión a escala de detalle (1/2000) del estado de conservación de las riberas y hábitats catalogados de "Interés Comunitario" y de "Interés Comunitario Prioritario", en el que se identifiquen las principales alteraciones e impactos ambientales existentes en la ZEC. Incluirá la elaboración de un inventario de hábitats ribereños degradados y de taludes con graves problemas de inestabilidad en ámbitos	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
clave y con necesidad de restauración y mejora ecológicas.				
ES2110012: Plan de Actuación. En vista de los resultados obtenidos en el Estudio Diagnóstico realizado, se definirá un Plan de Actuación que determine las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas. El Plan de Actuación diferenciará "Zonas de Afección Puntual" y "Áreas alteradas linealmente". Se establecerán unas pautas para la restauración y corrección de cada tipo de impacto, incluyendo la priorización de las actuaciones y su valoración económica. A tal efecto se priorizarán las actuaciones en hábitats de interés comunitario y/o prioritario según Directiva 92/43/CE.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110012: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados que habrá de contemplar: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior; restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110012: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones, y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos. Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Se instará a la administración competente a que intensifique las labores de inspección y control de tomas y captaciones de agua en el ámbito ZEC en colaboración con las Administraciones competentes. Puesta en marcha de actuaciones de restauración en su caso de los ámbitos	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
afectados. Priorización de intervenciones en sectores clave de la ZEC				
ES2110012: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110012: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC. Asimismo se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC.	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Se desarrollarán actuaciones de erradicación y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora (*Robinia pseudoacacia, Ailanthus sp., Buddleja davidii, Arundo donax*, principalmente) que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC, mediante métodos no agresivos para la estructura y funciones de los hábitats naturales.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Identificar y habilitar pasos de fauna adecuados en "puntos negros" y zonas de paso, como es el caso de la carretera N-124, a la altura de Lacorzanilla.	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110012: Se llevará a cabo actuaciones de seguimiento y erradicación periódica de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección, como el visón americano.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Se llevará a cabo un seguimiento anual de las poblaciones de visón en la ZEC y cada 3 años se evaluará su estado de conservación, su evolución	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
demográfica y las perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.				
ES2110012: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (al menos cada 3 años) de las poblaciones de nutria en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110012: Realización de un estudio que caracterice el hábitat piscícola (mesohábitat) y determine los requerimientos ecológicos de las diferentes especies piscícolas presentes en la ZEC, incluyendo tamaño de la población, distribución, estado de conservación y capacidad de acogida de la ZEC para estas especies.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FEDER
ES2110012: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (3 o 6 años, dependiendo del grado de amenaza) de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave de la ZEC, y en particular de aquellas especies que estén catalogadas "En Peligro de Extinción" (cada 3 años); anualmente en el caso de la trucha común. Incluirá, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, determinación de la existencia de frezaderos en la ZEC, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones, así como, en el caso de la trucha, las regulaciones de pesca y veda oportunas.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110012: Se llevarán a cabo actuaciones periódicas de seguimiento y control de las especies piscícolas exóticas con mayor potencial de afección sobre las especies clave definidas.	recurrente	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación cada 3 años de	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
las poblaciones de cangrejo autóctono en el rio Ihuda y sus afluentes, fuera del ámbito de la ZEC, para seguir su evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones y posibilitar la recolonización				
ES2110012: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de seguimiento y control periódico de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para esta especie como son los cangrejos rojo y señal.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Seguimiento y evaluación periódicos (6 años) de las poblaciones de náyades en la ZEC. Programas de translocación de ejemplares para incremento de poblaciones.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110012: Se llevarán a cabo actuaciones de seguimiento y control periódicas de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para estas especies, como el mejillón cebra.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Se elaborará y se promoverá la aprobación de un Plan de Gestión para las náyades en Álava (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Zadorra, ZEC Río Baia y ZEC Río Ebro, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110012: Monitorización y evaluación periódicos (cada 6 años) de las poblaciones de Martín pescador y mirlo acuático en la ZEC con el fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110011: Elaboración de un Plan de Actuación, para determinar y cuantificar las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas.	puntual	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2110011: Redacción de un Plan Especial de Protección de la Cuenca vertiente a los embalses de Ullibarri-Gamboa y	puntual	1 proyecto	7.501 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Urrúnaga en el que se aborde la problemática de la calidad del agua desde una perspectiva global.				
ES2110011: Control de la carga contaminante que llega al embalse procedente del canal del Alegría: incluye la instalación de una estación de control para detectar la calidad del agua que llega a la cola de Mendixur procedente de dicho canal.	recurrente	1 proyecto	5.667 €	FEDER
ES2110011: Extracción de los macrófitos de la cola de Mendixur (y de otras zonas del embalse donde proliferen) al final de su ciclo vegetativo anual (finales de verano), a fin de impedir su descomposición y el aporte de nutrientes que eso supone. La extracción se limitará a la especie *Ceratophyllum demersum*, por ser la más extendida y la que acumula mayor biomasa por unidad de superficie.	recurrente	1 proyecto	15.333 €	FEDER
ES2110011: Restauración de los hábitats propios de la ribera de los embalses, promoviendo en los casos en los que así sea necesario acuerdos voluntarios con las personas propietarias o arrendatarias de los terrenos afectados.	recurrente	1 proyecto	100.000 €	FEDER
ES2110011: Se promoverán acuerdos voluntarios con las personas propietarios o arrendatarias de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos o roturadas que se sitúan dentro de la ZEV o en su ámbito de conexión inmediata con otros espacios Red Natura 2000.	recurrente	1 proyecto	50.000 €	FEADER
ES2110011: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados. Retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior. Restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos.	recurrente	1 proyecto	20.000 €	FEDER
ES2110011: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del	recurrente	1 proyecto	41.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos. Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Priorización de intervenciones en sectores claves de la ZEC.				
ES2110011: Continuar y en su caso incrementar con los muestreos periódicos de seguimiento de la calidad del agua de los embalses.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110011: Seguimiento ambiental de las características de los efluentes vertidos a la ZEC (redes de saneamiento, EDAR, etc.), y en particular, del funcionamiento de las depuradoras que vierten en la ZEC en colaboración con las Administraciones competentes y entidades y organismos titulares. Se promoverá la adopción de medidas para la adecuación en su caso de la calidad del vertido a las exigencias ecológicas del medio acuático receptor.	puntual	1 proyecto	12.000 €	FEDER
ES2110011: Ejecución de los planes de saneamiento y depuración pendientes en el ámbito que afecta a la ZEC.	recurrente	1 proyecto	116.667 €	FEDER
ES2110011: Instalación de una pantalla vegetal arbustiva y arbórea de filtro verde en las orillas de ambos embalses, de anchura suficiente, que palíe la contaminación difusa procedente de la cuenca vertiente y funcione como corredor ecológico para las especies consideradas elementos clave de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	166.667 €	FEDER
ES2110011: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	puntual	1 proyecto	13.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110011: Continuación con el plan de construcción y mantenimiento de abrevaderos en las zonas de borde del embalse con presencia de ganado que lo requieran.	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEADER
ES2110011: Establecimiento de un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC, en especial los de agua dulce, para valorar los cambios en la superficie ocupada y su evolución, la interconexión entre ellos y su evolución estructural.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Realización de un inventario, y en su caso cartografía de detalle, de los hábitats de agua dulce que ocupan superficies muy pequeñas, presentan su óptimo en determinadas épocas de año o requieren técnicas especiales para su determinación.	puntual	1 proyecto	6.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Realización de muestreos específicos para mejorar el conocimiento sobre la presencia de invertebrados de interés comunitario y/o regionales ligados al medio acuático en el ámbito de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de flora amenazada presentes en la ZEC, con el fin de conocer su distribución, tamaño, estructura, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110011: Actuaciones de control y seguimiento de especies de flora exótica invasora.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Potenciación de la presencia del carrizal húmedo en el ámbito de las colas del Mendixur y Garaio	puntual	1 proyecto	8.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Estudio y en su caso, construcción de una ataguía o pequeños azudes de retención que permitan efectuar un manejo de los niveles hídricos apropiados de las colas de Mendixur y Garaio, y estabilizar el hábitat, evitando la oscilación del nivel del agua y creando y/o manteniendo prados inundables mediante acciones de represa de aguas.	puntual	1 proyecto	166.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110011: Continuar con campañas anuales de censo de avifauna nidificante e invernante que se desarrollan en la ZEC	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110011: Realización de actuaciones continuadas y periódicas de seguimiento y erradicación de especies de fauna exótica invasora, priorizando las zonas de ámbito RAMSAR y aquellas con un mayor potencial de afección por el cangrejo rojo y el lucio.	recurrente	1 proyecto	29.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Estudio sobre la existencia de posibles afecciones de la actividad de pesca fluvial a la nidificación de las especies de avifauna acuícolas, proponiendo en su caso posibles medidas correctoras.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Estudio y en su caso, creación o ampliación de una zona de reserva para aves acuáticas reproductoras o invernantes.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Realización de prospecciones específicas para determinar la presencia de nutria en el ámbito de la ZEC	puntual	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Incluir analíticas de detección/presencia de cianobacterias en agua y sedimentos en el ámbito RAMSAR	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110011: Identificación y eliminación de posibles puntos de mortalidad (puntos negros) de visón europeo por atropello en carreteras y caminos en el entorno de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	16.667 €	FEDER
ES2110011: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación del visón europeo en la ZEC	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Seguimiento, erradicación y control periódico de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección, como el visón americano.	recurrente	1 proyecto	20.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Seguimiento periódico (al menos cada 3 años) anual de las poblaciones de visón en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110011: Redacción de un proyecto para el desarrollo de actuaciones de mejora del hábitat de los anfibios en el ámbito de la ZEC. Adecuación de charcas satélites para favorecer la cría de estas especies.	puntual	1 proyecto	5.833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Realización de prospecciones específicas para determinar la presencia de sapillo pintojo y rana ágil en el ámbito de la ZEC	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: promover la redacción y aprobación del plan de gestión de la rana ágil y el sapillo pintojo y la redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de estas dos especies de anfibios.	puntual	1 proyecto	4.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Realización de actuaciones de seguimiento y control periódicas de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para estas especies, como el mejillón cebra.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Elaboración y aprobación de un Plan de Gestión para las náyades en Álava.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110011: Seguimiento periódico de las poblaciones de náyades en la ZEC. Programas de translocación de ejemplares para incremento de poblaciones y limpieza puntual de mejillones cebra adheridos a ejemplares de poblaciones viables.	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110010: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños para la restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos, pastos u otros usos que impliquen su discontinuidad.	recurrente	1 proyecto	83.333 €	FEADER
ES2110010: Se promoverán acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos ribereños, para la creación de sotos y regeneración del bosque de ribera en parcelas actualmente ocupadas por plantaciones de chopos que se sitúan dentro de la zona inundable para un periodo de retorno de	recurrente	1 proyecto	83.333 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
10 años y en todo caso en la franja de 15 m más próxima al cauce.				
ES2110010: Mantenimiento de las estaciones existentes de la red de seguimiento del estado biológico y químico de los ríos de la CAPV que informan sobre el estado ecológico de las masas de agua de la ZEC. 1.AC.6. Se continuará por parte del órgano competente con el seguimiento ambiental de los efluentes vertidos a la ZEC, y en particular con el de las depuradoras y sistemas de saneamiento existentes en los núcleos de población que vierten a la ZEC, al objeto de garantizar que se alcanza y/o mantiene el buen estado ecológico de las masas de agua.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110010: En desarrollo del inventario de los obstáculos presentes en el ámbito de la ZEC, se redactarán proyectos de permeabilización de dichos obstáculos, teniendo en cuenta las prioridades establecidas en los documentos técnicos elaborados al efecto. En el caso de que resulte factible, se optará por la demolición del obstáculo y, en su defecto, por aquella solución de permeabilización que resulte más efectiva, siendo preferible la construcción de canales laterales o rampas frente a las escalas de artesas sucesivas.	recurrente	1 proyecto	75.000 €	FEDER
ES2110010: Elaboración de proyectos de intervención para la permeabilización de las infraestructuras existentes en el corredor fluvial, y en particular de acondicionamiento de entornos y hábitats ribereños afectados por obras públicas en funcionamiento o explotación. Se promoverá la ejecución de actuaciones en ámbitos prioritarios de la ZEC en colaboración con Entidades y Administraciones titulares.	recurrente	1 proyecto	25.000 €	FEDER
ES2110010: Actuaciones de restauración y mejora ecológicas de los hábitats ribereños de la ZEC del río Zadorra. Se ejecutarán proyectos de revegetación de zonas que presentan alteraciones, así como superficies que presentan una	recurrente	1 proyecto	158.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
falta importante de vegetación. Se incluirán en esta actuación, las operaciones de adquisición, arrendamiento, usufructo y/o servidumbre de terrenos de alto valor ecológico. Se contemplará a su vez la realización de estaquillados de salicáceas en los taludes del cauce con esquejes recogidos en la zona, así como la ejecución de plantaciones en zonas desprovistas de vegetación arbustiva/arbórea.				
ES2110010: Actualización y precisión de los Estudios-Diagnóstico realizados sobre la ZEC del río Zadorra. Actualización y precisión a escala de detalle (1/2000) del estado de conservación de las riberas y hábitats catalogados de "Interés Comunitario" y de "Interés Comunitario Prioritario", en el que se identifiquen las principales alteraciones e impactos ambientales existentes en la ZEC. Incluirá la elaboración de un inventario de hábitats ribereños degradados y de taludes con graves problemas de inestabilidad en ámbitos clave y con necesidad de restauración y mejora ecológicas. Además, se promoverá ante el Organismo competente la consideración y análisis de los posibles efectos de los desembalses sobre los ámbitos ribereños y en general sobre la biodiversidad de la ZEC del río Zadorra".	puntual	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110010: Plan de Actuación. En vista de los resultados obtenidos en el Estudio Diagnóstico realizado, se definirá un Plan de Actuación que determine las medidas concretas para avanzar en la solución de los problemas ambientales detectados, la corrección de los impactos ambientales operantes y el acondicionamiento y restauración ecológicos de las zonas afectadas. El Plan de Actuación diferenciará "Zonas de Afección Puntual" y "Áreas alteradas linealmente". Se establecerán unas pautas para la restauración y corrección de cada tipo de impacto, incluyendo la priorización de las actuaciones y su valoración económica. A tal efecto se	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
priorizarán las actuaciones en hábitats de interés comunitario y/o prioritario según Directiva 92/43/CE.				
ES2110010: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados que habrá de contemplar: la retirada de residuos y su tratamiento y gestión adecuada posterior; restauración medioambiental de los espacios afectados con vistas a la restitución de los hábitats protegidos	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110010: Análisis del estado administrativo y eliminación de huertas, construcciones, y otras ocupaciones o asentamientos no adaptados a la normativa de aplicación existente en la ZEC que comprometan la protección del Espacio Natural Protegido y la consecución de sus objetivos. Implementación, en colaboración con otras Administraciones competentes, de actuaciones de ejecución prioritaria para su eliminación y restitución de los hábitats afectados. Se instará a la administración competente a que intensifique las labores de inspección y control de tomas y captaciones de agua en el ámbito ZEC en colaboración con las Administraciones competentes. Puesta en marcha de actuaciones de restauración en su caso de los ámbitos afectados. Priorización de intervenciones en sectores clave de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	41.667 €	FEDER
ES2110010: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FEDER
ES2110010: Realizar un proyecto piloto de mejora morfológica y diversificación del hábitat fluvial en un tramo concreto,	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
con el objetivo de aumentar la complejidad estructural y la capacidad de acogida del cauce (ver en el mapa de actuaciones posibles ámbitos de actuación).				
ES2110010: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de la evolución de los hábitats considerados clave en la ZEC y se analizará la relación de los resultados obtenidos con los datos disponibles sobre el régimen de caudales y la calidad de las aguas (estado ecológico de la masa de agua en la que se incluyen). Asimismo, se realizarán muestreos específicos para detectar y en su caso cartografiar las poblaciones de especies de flora de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC. (Actuación 1.AC.14).	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Inventariación, y en su caso cartografía de detalle, de otros hábitats ligados al agua que ocupan superficies pequeñas, presentan su óptimo en determinadas épocas del año o requieren técnicas especiales para su determinación. Se identificarán y representarán los elementos diversificadores más relevantes de la ZEC en los que estos hábitats se manifiestan: islas, meandros, playas de gravas, etc. Se establecerá un protocolo de seguimiento periódico (cada 6 años) de la evolución de estos hábitats acuáticos y se analizará la relación de los resultados obtenidos con los datos disponibles sobre el régimen de caudales y la calidad de las aguas.	puntual	1 proyecto	5.583 €	FEDER
ES2110010: Monitorización y seguimiento periódico de las poblaciones de flora amenazada presentes en la ZEC, con el fin de conocer su distribución, tamaño, estructura, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110010: Se desarrollarán actuaciones de control y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC, mediante métodos no agresivos para la estructura	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
y funciones de los hábitats naturales. Las superficies sobre las que se actuará serán precisadas por el Órgano Gestor de la ZEC.				
ES2110010: Realizar un estudio para la identificación de posibles "puntos negros" para la especie en la ZEC y diseño de medidas correctoras.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Creación y mejora de hábitats para visón europeo. Elaboración de Proyectos e implementación de actuaciones en ámbitos clave de la ZEC. Se incluirán en esta actuación, en los casos en los que sea preciso, las operaciones de adquisición, arrendamiento, usufructo y/o servidumbre de terrenos de alto valor ecológico, en los ámbitos que serán precisados por el Órgano Gestor de la ZEC. En el apéndice 1 y en el mapa de actuaciones se detallan con carácter superficies y posibles ámbitos de actuación.	recurrente	1 proyecto	125.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Se llevará a cabo un seguimiento anual de las poblaciones de visón en la ZEC y cada 3 años se realizará una evaluación de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110010: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de seguimiento y control periódico de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquéllas con un mayor potencial de afección (visón americano) sobre las especies consideradas elementos clave.	recurrente	1 proyecto	20.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Se llevará a cabo un seguimiento y evaluación periódicos (al menos cada 3 años) de las poblaciones de nutria en la ZEC, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110010: Realización de un estudio que determine los requerimientos ecológicos de las diferentes especies piscícolas presentes en la ZEC, incluyendo tamaño de la población, distribución, estado de conservación y capacidad de acogida de la ZEC para estas especies.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110010: Se llevará a cabo un seguimiento evaluación periódicos (3 y 6 años, dependiendo del grado de amenaza) de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave en las ZEC fluviales, y en particular de aquellas especies presentes en la ZEC que estén catalogadas "En Peligro de Extinción", incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, determinación de la existencia de frezaderos en la ZEC, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER
ES2110010: Seguimiento y control periódicos de especies piscícolas exóticas con mayor potencial de afección sobre las especies clave definidas.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Se inventariarán los hábitats idóneos para cada especie, con objeto de estudiar posibles acciones de translocación de ejemplares catalogados.	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Caracterización de la población de galápago leproso y control de los galápagos exóticos de la ZEC.	recurrente	1 proyecto	3.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Resulta también de aplicación la medida 1.AC.19 para promover la aprobación del plan de gestión del galápago leproso (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Ebro, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Seguimiento y evaluación periódicos (6 años) de las poblaciones de náyades en la ZEC. Programas de translocación de ejemplares para incremento de poblaciones.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110010: Se llevarán a cabo actuaciones de seguimiento y control periódicas de especies de fauna exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección para estas especies, como el mejillón cebra.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Se elaborará y se promoverá la aprobación de un Plan de Gestión para las náyades en Álava (actuación también incluida en las Directrices y Medidas de Gestión de la ZEC Río Ihuda, ZEC Río Baia y ZEC Río Ebro, ya que el plan de gestión será conjunto).	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Monitorización y evaluación periódicos (6 años) de las poblaciones de martín pescador y avión zapador (plazo establecido en el plan de gestión) en la ZEC con el fin de conocer su distribución, representatividad y estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110010: Realizar muestreos específicos para detectar, y en su caso cartografiar, las poblaciones de especies de flora incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats (Anexo II de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre) ligadas al ambiente fluvial, así como de otros taxones amenazados ligados a dicho ambiente.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110010: Campañas periódicas (cada 3 y 6 años) de monitorización y evaluación periódica de las poblaciones de flora amenazada presentes en la ZEC. Incluirán el análisis de posibles actuaciones de reforzamiento o reintroducción de las especies amenazadas citadas de la ZEC, aprovechando la labor ya desarrollada por el Banco de germoplasma del Jardín Botánico de Olarizu. El primer informe incluirá las posibilidades efectivas de éxito de estas actuaciones y, en su caso, se detallen las especies y localizaciones elegidas y se concreten las medidas a ejecutar	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FEDER
ES2110010: Resulta también de aplicación la medida 1.AC.19. Elaborar un plan de gestión para la Berula erecta, en el marco del previsto para las especies de flora "en peligro de extinción" del	puntual	1 proyecto	833 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.				
ES2110014: Se continuará con los muestreos periódicos del estado ecológico del humedal. Con periodicidad anual se elaborará un informe específico que recoja los resultados de todos los muestreos realizados, y a partir de esa información, establezca las posibles fuentes de contaminación y, en su caso, proponga las medidas preventivas y correctoras necesarias para garantizar la calidad del agua.	recurrente	1 proyecto	50.000 €	FEDER
ES2110014: Actuar para mejorar la calidad del agua influente superficial en el humedal, analizando la viabilidad de la posible instalación de un filtro verde para tratar dichas aguas y estudiando la posible conexión a la red de saneamiento de Vitoria de las fosas sépticas de Arkaute y Elorriaga, de la depuradora del complejo de Arkaute, de la granja ganadera existente en la zona y de la gasolinera de Arkaute.	recurrente	1 proyecto	133.333 €	FEDER
ES2110014: Se establecerá un protocolo de seguimiento (cada 6 años) de los hábitats presentes en la ZEC/ZEPA, en especial de los de agua dulce, para valorar los cambios en la superficie ocupada y su evolución, la interconexión entre ellos y su evolución estructural. Para ello se establecerán estaciones permanentes para el estudio de la evolución de su estado de conservación.	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Inventario y cartografía de detalle de los hábitats de agua dulce que ocupan superficies muy pequeñas, presentan su óptimo en determinadas épocas del año o requieren técnicas especiales para su determinación.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de seguimiento y control periódico de especies de fauna y flora exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección sobre las especies consideradas elementos clave.	recurrente	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110014: Proseguir con las labores de decapado periódicas de los vasos lagunares.	recurrente	1 proyecto	40.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110014: Establecer medidas preventivas frente a posibles vertidos accidentales de las instalaciones existentes en la cuenca vertiente superficial de la ZEC/ZEPA.	puntual	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2110014: Establecer un sistema de control hidráulico de las aguas de cabecera del Santo Tomás en su entrada a la Balsa de Betoño, para evitar desbordamientos indeseados.	puntual	1 proyecto	25.000 €	FEDER
ES2110014: Analizar la viabilidad de recircular al sistema de humedales las aguas recogidas por la red de pluviales del nuevo barrio de Salburua, incluyendo el análisis de la posible necesidad de su tratamiento previo.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110014: Estudiar la incidencia del Canal del Alegría sobre las características hidrológicas y ambientales de Salburua, proponiendo en su caso medidas correctoras.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110014: Restauración de los hábitats propios de la ribera fluvial, promoviendo en los casos en los que así sea necesario acuerdos voluntarios con los propietarios de los terrenos, en aquellos tramos donde se ha perdido la continuidad del bosque de ribera por presencia de cultivos u otros usos que impliquen su discontinuidad.	recurrente	1 proyecto	22.800 €	FEADER
ES2110014: Se desarrollarán actuaciones de control y seguimiento periódico de especies de flora exótica invasora que contribuyan a la depreciación de los hábitats naturales de la ZEC/ZEPA, mediante métodos no agresivos para la estructura y funciones de los hábitats naturales.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Se llevará a cabo un seguimiento anual y una evaluación cada 3 años de las poblaciones de visón en la ZEC/ZEPA, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEDER
ES2110014: Se llevarán a cabo actuaciones continuadas de	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
seguimiento y control periódico de especies de fauna y flora exótica invasora, priorizando aquellas con un mayor potencial de afección (visón americano) sobre las especies consideradas elementos clave.				
ES2110014: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats del visón europeo.	puntual	1 proyecto	5.583 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Asegurar al menos un corredor funcional hacia Montes de Vitoria en el arroyo Errekabarri, que implica su desembocinamiento en la academia de la Ertzaintza, permeabilización de cruces con infraestructuras lineales y revegetación de márgenes.	recurrente	1 proyecto	83.333 €	FEDER
ES2110014: Impulsar un posible proyecto de reforzamiento poblacional con ejemplares procedentes de la cría en cautividad.	recurrente	1 proyecto	13.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Creación de una banda arbolada, densa y lo más ancha posible en los límites de la ZEC/ZEPA, especialmente en la zona de Betoño, de manera que aísle el humedal de las zonas urbanizadas, valorando la posibilidad de conectar dicha banda con otras existentes, a los efectos de promover la conectividad del espacio.	puntual	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110014: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de fauna que constituyen elementos clave en la ZEC/ZEPA, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	puntual	1 proyecto	15.000 €	FEDER
ES2110014: Establecer un sistema de alerta temprana de posibles episodios de mortandad masiva de aves así como un protocolo de actuación ante esta problemática.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110014: Seguimiento y control periódico de especies de fauna exótica invasora, en concreto de galápagos exóticos, en la ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110014: Seguimiento periódico de la población de galápagos en la ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	2.750 €	FEDER
ES2110014: Prospecciones específicas para determinar la presencia de sapillo pintojo y rana ágil en el ámbito de la ZEC/ZEPA, incluyendo, en su caso, un diagnóstico del estado de conservación de sus poblaciones, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	puntual	1 proyecto	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Continuar las labores de cría controlada de la especie para aumentar las tasas de emergencia de la misma de manera que se refuerce la población.	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Promover la redacción y aprobación del plan de gestión de la rana ágil.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Redacción y difusión de directrices técnicas para la conservación de los hábitats de esta especie.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave en la ZEC/ZEPA.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110014: Seguimiento y control periódico de especies piscícolas exóticas con mayor potencial de afección sobre las especies clave definidas.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110014: Se realizarán muestreos específicos para mejorar el conocimiento sobre la presencia de invertebrados de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC/ZEPA. El esfuerzo de muestreo debe centrarse en un principio en las especies de interés comunitario.	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Análisis y en su caso, continuación de las campañas de captura de cangrejo rojo americano iniciadas con el proyecto LIFE "Tremedal"	recurrente	1 proyecto	6.667 €	FEDER
ES2110007: Continuación de las campañas de descaste y control de fauna piscícola exótica.	recurrente	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110007: Estudio, y en su caso ejecución, de la posibilidad de acciones extremas de erradicación de la fauna piscícola del espacio.	puntual	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110007: Observación de la evaluación natural del talud norte del Lago y su repercusión en el vaso lagunar y en la senda perimetral. En su caso, estudio de las medidas necesarias para minimizar los efectos.	puntual	1 proyecto	333 €	FEDER
ES2110007: Evaluación de la posibilidad y en su caso ejecución de medidas de eliminación de especies exóticas invasoras con el dragado de sedimentos y el aporte de cienos y lodos provenientes de otros humedales alaveses escogidos por la buena presencia de macrófitos y flora acuática de interés.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Adecuación de la anchura del cauce del arroyo del Lago aguas arriba del mismo con la plantación de especies que retengan sedimentos y sólidos en suspensión.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110007: Seguimiento activo de la zona de libre evolución para el hábitat 7230. Análisis y ejecución en su caso, de desbroces o eliminación de otras especies o comunidades de menor interés para incrementar su superficie.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110007: Diseño y ejecución de proyectos de restauración de la vegetación de ribera en las orlas externas de las zonas húmedas y en el Arroyo del Lago, en el contacto con la vegetación herbácea, arbustiva y arbórea no ligada a los cursos de aguas y las zonas húmedas.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110007: Fomento de acuerdos específicos con los propietarios o compra de terrenos de las parcelas agrícolas situados en el entorno de la zona higroturbosa de Arreo.	recurrente	1 proyecto	3.333 €	FEADER
ES2110007: Plantación de setos arbolados espinosos en el límite sur de libre evolución del hábitat 7230 para impedir el acceso a esta zona por parte de personas.	puntual	1 proyecto	1.333 €	FEADER
ES2110007: Aforamiento del arroyo del Lago en la entrada y salida del mismo.	puntual	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110007: Seguimiento del nivel del Lago.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110007: Medición de los parámetros fisicoquímicos y de calidad del Lago.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110007: Estudio botánico completo de las zonas de hábitats 7210* y 7230 incluyendo la determinación de las poblaciones y estado de conservación de *Ophioglossum vulgatum* y *Berula erecta*.	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Ubicación de parcelas de control en las zonas de transición entre el carrizal y la turbera para determinar la evolución en el tiempo de las relaciones ecológicas entre las dos comunidades.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Realización de estudios específicos de odonatos con especial atención a *Coenagrion mercuriale*.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Realización de censos periódicos específicos de parejas de carricero común, carricero tordal, bigotudo, zampullín chico, somormujo lavanco y rascón europeo, entre otras especies de aves.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110007: Realización de censos anuales de especies de aves indicadoras de la calidad del bosque de ribera.	recurrente	1 proyecto	667 €	FEDER
ES2110007: Adecuación del entorno de los manantiales de Santa Engracia, el Pico, la Hortana y Fuentearriba para conservar y fomentar la flora halófita o singular y hábitats de interés.	puntual	1 proyecto	8.667 €	FEDER
ES2110007: Restauración de los cauces y la flora de los arroyos de La Muera y Viloria en el ámbito del Valle Salado.	puntual	1 proyecto	8.000 €	FEDER
ES2110007: Incorporación, a los seguimientos anuales de la Red de Seguimiento de los Humedales de la CAPV, de una evaluación específica del estado de la vegetación halófila en el entorno de los pozos o manantiales estudiados.	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110007: Realización de seguimientos específicos de los invertebrados acuáticos de mayor interés.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110007: Promoción de acuerdos con los propietarios de los terrenos privados para favorecer la conservación de espacios de interés para la conectividad ecológica en el ámbito de la ZEC y del Biotopo Protegido y del entorno del mismo.	puntual	1 proyecto	333 €	FEADER
ES2110007: Recuperación de áreas afectadas por impactos (erosiones,	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
antiguas graveras y canteras, etc.), contemplando la restitución medioambiental de estos espacios.				
ES2110007: Recuperación de las áreas afectadas por vertidos incontrolados y por otros impactos.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
ES2110009: Redacción de proyecto de restauración de las charcas de Altube que incluya: Instalación de un vallado perimetral, plantaciones perimetrales de vegetación de ribera, control de los drenajes y captaciones existentes en el entorno de las charcas.	puntual	1 proyecto	4.000 €	FEDER
ES2110009: Control de la población de carpín (*Carassiuss auratus*) de la laguna de Lamiogin, predador potencial de larvas/renacuajos de Rana ágil (Rana dalmatina) y en su caso de otras especies de origen alóctono que puedan ser incompatibles con la conservación de anfibios de las charcas y humedales del ENP.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Mantenimiento de las estaciones de muestreo existentes de la red de seguimiento del estado biológico y químico de los ríos de la CAPV, cuyos resultados se incluirán en los informes anuales de seguimiento.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Ampliación de la red de seguimiento en cinco tramos de la red hidrográfica que actualmente no cuentan con sistema de control o éste no se encuentra activo, en los que se considera oportuno determinar el estado ecológico, con una frecuencia de muestreo de, al menos, cada seis años.	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FEDER
ES2110009: Acuerdos voluntarios para la restauración y mejora de la vegetación natural para la restauración y mejora de la vegetación natural (con especies propias de la vegetación potencial del lugar) de las márgenes fluviales en una banda de al menos 10 m de anchura en los márgenes de los arroyos tributarios y de 20 m en los principales cauces en aquellas zonas en las que los cursos de agua atraviesen terrenos públicos (Montes Comunales y Montes de Utilidad Pública) y de 5 m de anchura en	recurrente	1 proyecto	10.000 €	FEADER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
el resto de cursos de agua que atraviesan el ENP.				
ES2110009: Eliminación de las infraestructuras asociadas a concesiones o captaciones en desuso existentes en los principales ríos del ENP (Baia, Altube, Zubialde y Undabe).	puntual	1 proyecto	5.000 €	FEDER
ES2110009: Permeabilización de los obstáculos a la migración, con prioridad de actuación sobre los obstáculos infranqueables de los ríos Altube y Baia. Asimismo, se tendrá en cuenta la priorización de actuación establecida para el río Baia en el Inventario de obstáculos en las cuencas de los ríos Purón, Omecillo y Baia.	recurrente	1 proyecto	8.333 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Prunus lusitanica, Thelypteris palustris y Trichomanes speciosum* u otras especies de flora amenazada que puedan ser identificadas en el futuro en el ámbito del sistema fluvial del ENP. Esta monitorización incluirá un diagnóstico del estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Actuaciones de protección y recuperación de la especie *Prunus lusitanica*, de acuerdo con el plan de recuperación específicos que figura en el documento de referencia "Bases técnicas para la redacción de los planes de recuperación de la flora considerada 'en peligro crítico de extinción' en la lista roja de la flora vascular de la CAPV'. (IHOBE. Febrero 2011).	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Elaboración de planes de recuperación para las especies de flora amenazada presentes en el sistema fluvial de la ZEC que cuentan con un mayor nivel de amenaza, al menos las consideradas "En Peligro de Extinción" y "Vulnerables".	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Alcedo atthis*.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Rana iberica*.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110009: Estudio de caracterización del hábitat piscícola (mesohábitat) y requerimientos ecológicos de las diferentes especies piscícolas presentes en la ZEC, incluyendo tamaño de la población, distribución, estado de conservación y capacidad de acogida del ENP para estas especies.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de especies de fauna piscícola que constituyen elementos clave de la ZEC (trucha y loina), de periodicidad anual en el caso de la trucha común. Incluirá, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, abundancia, estructura, evolución demográfica e identificación de perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Control de especies piscícolas exóticas (Lucio, Pez sol y Perca americana) con mayor potencial de afección sobre las especies clave definidas, con especial atención a la cuenca del Zadorra, cursos fluviales situados aguas arriba del embalse de Urrunaga (río Undabe).	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Informe anual (estudio morfométrico, sexo, peso…) de las poblaciones del cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes*), dada la regresión detectada en sus poblaciones.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Plan de expansión de la especie *Austropotamobius pallipes* por la red fluvial de la ZEC mediante traslocaciones. Se tendrá para ello en cuenta los estudios distributivos, así como la potencialidad del hábitat en función de la distribución de cangrejos alóctonos, así como ausencia de poblaciones de Rana patilarga, Rana ágil u otras especies de interés.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120018//ES0000243: En función de los resultados del estudio sobre cianobacterias: Vaciado de las lagunas de agua dulce (2,5 ha) y decapado de los lodos y sedimentos acumulados. La medida incluye la caracterización de los	recurrente	2,5 ha	6.667 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
lodos excavados y su transporte a vertedero autorizado, o en su caso, la reutilización en labores de restauración del ámbito.				
ES2120018//ES0000243: Realizar un estudio completo con el objetivo de conocer con detalle la localización y distribución del espinoso, así como su compleja dinámica demográfica; también se estudiarán los impactos y amenazas directas sobre la especie en su área de distribución potencial dentro de la ZEC Txingudi-Bidasoa y la capacidad de acogida de dicha área para el espinoso. Por último, el estudio incluirá un análisis de las posibles medidas a tomar, como la translocación o reintroducción, y su viabilidad para mejorar la situación del espinoso	puntual	1 proyecto	10.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120018//ES0000243: Son de aplicación asimismo la actuación común 2.AC.12, seguimiento y erradicación periódica de especies de fauna exóticas invasoras, en relación especialmente con *Gambusia holbrooki*.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- generación de conocimiento: FONDOS PROPIOS
- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- actuaciones: FEDER
- seguimiento: FEDER
- censos: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Actuaciones necesarias conforme a los datos obtenidos por la Red de seguimiento del estado ecológico de las aguas interiores de la CAPV	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Programa SACRE: seguimiento de aves comunes	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión del desmán (Galemys pyrenaicus): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión de la nutria (*Lutra lutra*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión del visón europeo (*Mustela lutreola*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión del avión zapador (*Riparia riparia*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión del blenio de río (*Salaria fluviatilis*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión del pez espinoso (*Gasterosteos culeatus*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión de la lamprehuela (*Cobitis calderoni*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Plan de gestión de la zaparda (*Squalius pyrenaicus*): actuaciones y seguimiento	recurrente	varios proyectos	por determinar	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de hábitats leníticos	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de hábitats leníticos	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de hábitats lóticos y bosques de ribera	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de hábitats lóticos y bosques de ribera	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
Generación de conocimiento de odonatos: especies, distribución y catalogación	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES Y LOS TIPOS DE HÁBITATS EN CUESTIÓN

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para los 6 tipos de hábitats acuáticos continentales y las especies de interés asociadas, ayudará a

la mejora del estado de conservación de los hábitats en estado actual desfavorable (U1) durante el próximo período del MFP. Asimismo, se prevé el conocimiento del estado de conservación de los hábitats hasta el momento desconocido. Más concretamente: Garantizar la conservación de ríos y regatas y de sus poblaciones de flora amenazada; Aumentar la superficie ocupada por hábitats naturales; Recuperar el potencial ecológico de los hábitats dulceacuícolas en los lagos y lagunas, incluyendo sus orlas de vegetación; Alcanzar el buen estado de conservación de los hábitats halófilos; Conservar y recuperar un corredor ecológico continuo que garantice la conectividad de las riberas de los ríos para los desplazamientos de fauna; Mejorar la calidad de las aguas y del estado ecológico de los ríos; Eliminar los obstáculos en el corredor acuático; Garantizar un régimen de caudales naturales en los cursos fluviales; Favorecer la presencia de poblaciones viables de fauna amenazada acordes con la capacidad de acogida de los hábitats fluviales

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. En concreto, los hábitats acuáticos ofrecen alimentos, materias primas bióticas y energías renovables. Asimismo, contribuyen a la regulación de procesos hídricos, regulación climática y de la calidad del aire. En relación con los servicios culturales, tiene mucha relevancia el disfrute estético del paisaje, recreo, conocimiento científico, etc.

B.9. Otros (cuevas, etc.)

Estado actual de hábitats y especies, medidas de conservación llevadas a cabo y su efecto hasta el momento; presiones y amenazas persistentes

Código hábitat	Descripción hábitat	Área dentro RN2000 (ha)	% dentro RN2000	Área fuera RN2000 (ha)	% fuera RN2000	Total superficie hábitat CAPV (ha)	Estado de Conservación
8310	Cuevas no utilizadas por el turismo						Desfavorable – inadecuado (U1)

FAUNA ASOCIADA DE INTERÉS

Quirópteros: *Miniopterus schreibersii, Eptesicus serotinus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Tadarida teniotis, Myotis myotis, Myotis bechsteinii, Myotis mystacinus, Myotis emarginatus, Myotis daubentonii, Myotis nattereri, Plecotus auritus, Barbastella barbastellus.*

PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS RESTANTES

Ocio; Vandalismo

Medidas necesarias para mantener o restaurar el estado de conservación favorable

Surgen necesidades de conocimiento de este grupo de ecosistemas. Es preciso un seguimiento para comprobar la evolución de los hábitats y especies (superficie, estructura, distribución de especies, amenazas, etc.), y valorar el estado en el que se encuentran.

Se necesitan la colocación de infraestructuras (cierre de cuevas) para mejorar el estado de conservación.

Priorización de las medidas a ser implementadas durante el próximo período del Marco Financiero Plural (MFP).

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). En general, presentan una priorización MA aquellas medidas relativas a la mejora del conocimiento. Así se incluyen en MA medidas como la monitorización, seguimiento, cartografía y estudios de especies y hábitats de interés especial. Asimismo, se incluyen medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de protección/conservación: FONDOS PROPIOS
- estudios, conocimiento, planes seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER
- censos y registros: FONDOS PROPIOS

Lista de medidas priorizadas para llevar a cabo, y costes estimados para estas medidas

DENTRO DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 SELECCIONADOS PARA HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120003: Realizar un estudio para determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC.	puntual	1 proyecto	1.650 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Incorporar en el inventario abierto de elementos naturales y culturales de alto valor ecológico, y designar como ZPE todas las áreas importantes para el ciclo biológico de los quirópteros.	puntual	1 proyecto	100 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120003: Realizar un estudio de repercusiones de las actividades turísticas, deportivas y forestales en los ecosistemas de las 7 cuevas catalogadas.	puntual	1 proyecto	825 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Establecer un acuerdo de colaboración con las asociaciones espeleológicas de la CAPV y formarlas para la implantación y desarrollo de un "sistema de alerta temprana para la conservación de cavidades con valor para la biodiversidad".	puntual	1 proyecto	165 €	FONDOS PROPIOS
ES2120003: Revisar aquellas cavidades en las que el sistema de alerta permita detectar indicios de presencia de quirópteros o de otros valores naturales.	recurrente	1 proyecto	567 €	FONDOS PROPIOS
ES2120006: Establecer un "sistema de alerta temprana para la conservación de cavidades con valor para la biodiversidad" en colaboración con las asociaciones espeleológicas de la CAPV.	puntual	1 proyecto	333 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Establecer un sistema de alerta temprana para la conservación de cavidades con valor para la biodiversidad	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Revisar las cavidades en las que el sistema de alerta permita detectar indicios de presencia de quirópteros o de otros valores naturales	recurrente	1 proyecto	740 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Restaurar todas las entradas de cavidades afectadas y limpiar las cavidades en las que se registren acúmulos de basuras o materiales	recurrente	1 proyecto	585 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Cerrar las entradas de cavidades que se considere necesario para garantizar la conservación de sus valores	recurrente	1 proyecto	585 €	FONDOS PROPIOS
ES2120008: Elaborar un estudio para determinar las especies de quirópteros presentes en la ZEC	puntual	1 proyecto	306 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar trabajos para erradicar la gramínea exótica *Cortaderia selloana*	recurrente	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Realizar un seguimiento anual de las colonias de murciélagos presentes en la Cueva de Santa Isabel	recurrente	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Instalar un cerramiento perimetral en torno a las entradas de la cueva de Santa Isabel y realizar un seguimiento de su efectividad	puntual	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2130001: Completar el inventario de las cuevas y simas del espacio natural protegido estudiando también las condiciones hidrogeológicas de la zona.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Establecer un Plan de Gestión de Cavidades para el espacio natural protegido	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de estudios de fauna cavernícola	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de estudios de flora asociados a las entradas de las cuevas de las ZEC.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Seguimiento de los 35 refugios que fueron prospectados en 2001 de quirópteros	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: En el refugio prioritario de la cueva de San Pedro de Busturia seguimiento de los quirópteros amenazados	recurrente	1 proyecto	1.500 €	FEDER
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Se elaborará un registro, con especial referencia a la propiedad, de lugares donde se ubiquen refugios de quirópteros.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Diseñar un programa de eliminación de alteraciones de las cuevas	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Sustituir la verja de la cueva de Santimamiñe por una nueva verja que presente un diseño adecuado a la libre circulación de los murciélagos.	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Completar el inventario de las cuevas y simas para las áreas del Parque que aún no se hayan estudiado	puntual	1 proyecto	1.333 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realización y ejecución de un Plan de Gestión de Cavidades	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Realización de estudios sobre la fauna vertebrada e invertebrada presente en las cavidades del Parque.	puntual	1 proyecto	5.600 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Ejecución de un estudio detallado sobre el estado de	puntual	1 proyecto	2.083 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
conservación de los quirópteros y el inventario actualizado de refugios.				
ES2130009: Controlar y vigilar las cavidades empleadas como refugio por los murciélagos.	recurrente	1 proyecto	267 €	FONDOS PROPIOS
ES2130009: Instalación de refugios artificiales para quirópteros y seguimiento de su ocupación	recurrente	1 proyecto	1.560 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Recuperación y puesta en valor de elementos culturales del espacio natural protegido, tales como los entornos de San Adrian y Sandaili.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120002: Creación de una Reserva Bioespeleológica en el karst de San Adrián (70 ha en superficie), limitando aquellas actividades susceptibles de afectar a las condiciones ambientales de los ecosistemas hipogeos y promoviendo su estudio y conservación.	puntual	70 ha	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Es de aplicación la medida 1. M.9. en relación con el control y seguimiento de las especies de fauna de interés regional y/o comunitario presentes en el espacio. Se realizarán censos periódicos de sus poblaciones, con especial atención a las siguientes especies: *Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros*. Se atenderá fundamentalmente a aspectos como distribución, estado de conservación de sus poblaciones, presiones y amenazas.	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110024: Elaborar el inventario de cavidades subterráneas del ENP.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Realización y ejecución de un plan de gestión de cavidades en colaboración con los grupos y asociaciones de espeleología para el acceso y la exploración de las cavidades,	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110024: Realizar censos periódicos del quiróptero *Miniopterus schreibersii*. Se atenderá fundamentalmente a aspectos como distribución, estado de conservación de sus poblaciones, presiones y amenazas.	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER
ES2110024: Controlar y vigilar las cavidades empleadas como refugio por los murciélagos, con especial atención al cenobio del desfiladero del río Purón que debería revisarse al menos una vez al año (preferentemente en verano).	recurrente	1 proyecto	2.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110024: Instalación de cierre en la cueva situada en la parte final del desfiladero de Ribera que permita el paso de los murciélagos, pero que evite acciones vandálicas.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110015: Elaboración de protocolo de actuación en los refugios de quirópteros en edificaciones	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Realización de censos poblacionales de las especies de quirópteros cavernícolas y antropófilos de la Agrupación de Elementos Clave Roquedos y medios afines	recurrente	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110018: Creación de un registro georreferenciado de refugios naturales y artificiales de las especies de quirópteros cavernícolas y antropófilos de la ZEC/ZEPA	puntual	1 proyecto	667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Se realizarán censos poblacionales sexenales de las especies de quirópteros cavernícolas y antropófilos de interés de conservación	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER
ES2110019: Monitoreo anual de colonias piloto de las principales especies de quirópteros cavernícolas y antropófilos en el Espacio Natural Protegido Izki.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110019: Se creará un registro de refugios naturales y artificiales de las especies de quirópteros cavernícolas y antropófilos del Espacio Natural Protegido Izki	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Establecer un plan de control y vigilancia en los principales refugios de quirópteros cavernícolas y antropófilos, prestando especial atención a cualquier indicio que permita sospechar las posibilidades de alteración, riesgo de mortalidad de adultos o molestias en la época de reproducción	puntual	1 proyecto	500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Realización de inventario que analice el estado de cada una de las cuevas y cavidades existentes en la ZEPA y en la ZEC, recogiendo los valores naturales y los impactos.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Definición del estado de conservación actual del Hábitat 8310 en base a los Objetivo específicos del estudio del punto anterior.	puntual	1 proyecto	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2110004//ES0000244: Establecimiento de sistema de alerta temprana para la conservación de cavidades con valor biológico.	puntual	1 proyecto	1.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Cerramientos en entradas de cuevas y cavidades que se consideren necesarias para garantizar la conservación de sus valores, en función de los Objetivos específicos del estudio para determinar el patrimonio biológico de aquellas.	puntual	1 proyecto	4.167 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Limpieza de cavidades.	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Análisis anual de los informes de calidad del agua subterránea y superficial de las estaciones de muestreo cercanas a la ZEPA y la ZEC, y redacción de las medidas correctoras necesarias.	recurrente	1 proyecto	1.000 €	FEDER
ES2110009: Creación del Catálogo de cavidades subterráneas del ENP.	puntual	1 proyecto	3.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009:Realización y ejecución de un plan de gestión de cavidades en colaboración con los grupos y asociaciones de espeleología para el acceso y la exploración de las cavidades, donde se incluirá un reglamento específico que asegure la conservación de los valores de los hábitats hipogeos, en especial en el caso de cavidades colonizadas por quirópteros, así como un estudio de la capacidad de acogida, en su caso, para el uso público de cada cavidad y un plan de limpieza para las cavidades más accesibles.	puntual	1 proyecto	2.667 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Seguimiento periódico de las poblaciones de *Miniopterus schreibersii* y otras especies cavernícolas, incluyendo, en su caso, un diagnóstico de su estado de conservación, evolución demográfica y perturbaciones que afecten a sus hábitats, con el objetivo de mantener y/o mejorar la situación de dichas poblaciones. Incluirá la identificación de aquellas cavidades que actúan como lugares de agrupamiento, tanto de las especies de quirópteros más relevantes presentes en el ENP, como de las especies que la visitan durante el apareamiento (swarming site) y la	recurrente	1 proyecto	3.000 €	FEDER

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
determinación del área geográfica de los individuos que son atraídos al ENP durante dicha época.				
ES2110009: Colocación de cierre adaptado al paso de murciélagos en las entradas a las cavidades de Legorras, Gingia y Artzegi.	puntual	1 proyecto	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2110009: Realización de un estudio previo faunístico y microclimático de la cueva de Mairulegorreta.	puntual	1 proyecto	2.000 €	FONDOS PROPIOS

MEDIDAS ADICIONALES MÁS ALLÁ DE NATURA 2000 (MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA VERDE MÁS AMPLIAS)

Estas medidas se han aplicado para el conjunto del territorio de la Comunidad Autónoma, por lo que parte de ellas también están computadas en la tabla anterior. La información existente, no permite mayor nivel de concreción por ahora para algunas de las medidas en cuanto a los costes de las mismas.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación han sido:

- generación de conocimiento: FONDOS PROPIOS
- planes de gestión y seguimiento: FONDOS PROPIOS
- actuaciones: FEDER
- seguimiento: FEDER
- censos: FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Cerramiento de cavidades	puntual	5 cavidades	1.000 e	FONDOS PROPIOS
Generación de conocimiento sobre fauna y flora de cavidades	recurrente	1 proyecto	600 €	FONDOS PROPIOS
Plan de gestión de quirópteros cavernícolas: actuaciones y seguimiento	puntual	varios proyectos	por determinar	FEDER
Establecimiento de una Red de seguimiento del Estado de Conservación de cavidades	puntual	1 proyecto	400 €	FONDOS PROPIOS
Seguimiento del Estado de Conservación de cavidades	recurrente	1 proyecto	2.500 €	FEDER

Resultados esperados

PARA TIPOS DE HÁBITATS Y ESPECIES OBJETIVO

Se prevé que la implementación completa de las medidas incluidas para el hábitat y las especies de interés asociadas ayudará a la mejora del estado de conservación del hábitat en estado actual desfavorable (U1) durante el próximo período del MFP. Más concretamente: Conservar las cuevas y disminuir y controlar los factores de amenaza; Asegurar la presencia estable de las poblaciones de quirópteros presentes; Proteger adecuadamente los refugios de quirópteros suprimiendo los factores de perturbación; Mejorar el grado de conocimiento de especies de fauna y flora propias de cavidades

OTROS BENEFICIOS

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. Cabe destacar su valor para el conocimiento científico, recreo, educación ambiental, etc.

B.10. Referencias de las medidas de mantenimiento y restauración para especies y hábitats relacionadas con los espacios Natura 2000

La información que se refleja en este apartado se ha reunido a partir de los planes de gestión de cada espacio Red Natura 2000[15].

[15] Ver https://www.euskadi.eus/informacion/documentos-de-la-red-natura-2000/web01-a3diblif/es/

C. Medidas adicionales específicas para especies no relacionadas con ecosistemas o hábitats específicos

C.1. Medidas y programas específicos de especies no incluidos en otros apartados

Situación actual de las especies

Estas especies no relacionadas con hábitats específicos necesitan la implementación de medidas para alcanzar o mantener un estado favorable de conservación. Entre estas especies están la tórtola europea y el lobo (no creo que haya otras)

Tórtola europea

Población actual: 836 (estimación de 2015; 1.875 en 2006)

Estado de conservación, tendencias y valores favorables de referencia: estado de conservación desfavorable (U2), tendencia decreciente (descenso del 55% entre 2006 y 2015, mediante prospección estadísticamente robusta), sin valores favorables de referencia.

Principales presiones y amenazas: pérdida de hábitats agrarios y la caza.

Lobo

Población actual: 1 manada (censo 2015)

Estado de conservación, tendencias y valores favorables de referencia: estado de conservación desconocido (XX), tendencia estable (5 años) / decreciente (10-15 años), sin valores favorables de referencia.

Principales presiones y amenazas: furtivismo.

Medidas necesarias para mantener o restablecer un estado de conservación favorable

La inclusión de dichas especies, tórtola europea y lobo, en el Catálogo vasco de especies amenazadas sería un primer paso para su conservación. De manera complementaria, la elaboración de planes de gestión para dichas especies permitiría establecer medidas y actuaciones ad hoc para mantener o restablecer un estado de conservación favorable.

A su vez, y de manera general, se necesitan medidas de restauración y actuaciones de recuperación para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies de interés. Se requiere de medidas de control de fauna y flora exótica y adecuación de determinadas infraestructuras (por ejemplo, tendidos eléctricos).

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M).

En general, presentan una priorización MA aquellas medidas para mejorar el estado de conservación de hábitats y especies en estado desfavorable. Asimismo, se incluyen las medidas relativas a la conectividad ecológica. El resto de las medidas para mantener el estado de conservación de los hábitats y especies se corresponden con una alta priorización.

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. Los criterios de asignación de fondos han sido:

- actuaciones de protección/conservación: FONDOS PROPIOS/FEDER
- estudios, conocimiento, planes de gestión/seguimiento: FONDOS PROPIOS
- seguimiento: FEDER

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120001: Corregir los apoyos y elementos peligrosos para las aves.	recurrente	1	2.500 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Erradicar las especies exóticas invasoras (p. ej. *Baccharis halimifolia*) presentes en todas las localizaciones conocidas	recurrente	1	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2130001: Instalar medidas salvapájaros en los apoyos y espirales salvapájaros cada 10 m y al tresbolillo en los cables de tierra	puntual	1	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realizar un estudio de distribución de Odonatos amenazados	puntual	1	1.500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Realización de campañas de control y eliminación de flora alóctona	recurrente	1	5.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Del estudio del resultado de las campañas precedentes se diseñará el protocolo de actuación más idóneo para combatir a la especie en las ZEC	puntual	1	500 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: valoración de la incidencia de las especies alóctonas en los hábitat y taxones de interés	recurrente	1	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES 0000144, ES2130005, ES2130006, ES2130007, ES2130008: Elaborar un	puntual	1	500 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
inventario de ejemplares de *Baccharis halimifolia* y *Cortaderia selloana* utilizados con fines ornamentales como base para promover su erradicación de zonas ajardinadas				
ES2120002: Acondicionamiento del Camino de Santiago restaurando la calzada en las inmediaciones del Túnel de San Adrián. Se ha de revisar y adecuar del curso de agua que surge del túnel de para evitar que destruya la calzada en la vertiente norte de la ladera	puntual	1	35.000 €	FEDER
ES2110016: Recuperación de áreas afectadas por impactos.	recurrente	1	6.500 €	FEDER
ES2110016: Recuperación de áreas afectadas por vertidos incontrolados.	recurrente	1	5.000 €	FEDER
ES2110016: Promoción acciones para la conservación y mejora de hábitats en zonas colindantes o próximas a la ZEC	recurrente	1	300 €	FONDOS PROPIOS
ES2110019: Desarrollo de un Proyecto de mejora de la conectividad ecológica en el límite este del espacio, en el ámbito de la vía A-132	recurrente	1	500 €	FEDER
ES2110022: Recuperación de áreas afectadas por otros impactos (erosiones, antiguas graveras y canteras, etc.), contemplando la restitución medioambiental de estos espacios.	recurrente	1	4.000 €	FEDER
ES2110022: Aplicación de las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica para propiciar la conexión entre hábitats catalogados de interés comunitario y/o prioritario del espacio ZEC, así como con hábitats catalogados en otros espacios próximos a la Red Natura 2000 y en general con ámbitos de interés medioambiental colindantes. Identificación de áreas de interés conector e implementación de actuaciones de conservación y mejora en su caso.	recurrente	1	1.500 €	FEDER
Incorporación de la tórtola europea en el Catálogo vasco de especies amenazadas	puntual	1	1.000 €	FONDOS PROPIOS
Incorporación del lobo en el Catálogo vasco de especies amenazadas	puntual	1	1.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
Plan de gestión de la tórtola europea	puntual	1	800 €	FONDOS PROPIOS
Actuaciones y seguimiento de la tórtola europea	recurrente	Varios proyectos	Por determinar	FEDER
Plan de gestión del lobo	puntual	1	1.500 €	FONDOS PROPIOS
Actuaciones y seguimiento del lobo	recurrente	Varios proyectos	Por determinar	FEDER
Valoración de la incidencia de las especies alóctonas en los hábitat y taxones de interés	recurrente	1	2.000 €	FONDOS PROPIOS

*Indicar si la medida es recurrente o puntual

Resultados esperados para las especies y los tipos de hábitats en cuestión

La implementación completa de las medidas transversales mejorará el estado de conservación los hábitats y especies. En el caso del lobo y la tórtola europea, su incorporación en el catálogo y la elaboración de planes de gestión favorecerá la mejora de su estado de conservación. En el caso de odonatos permitirá mejorar el conocimiento de las especies existentes y su estado de conservación, y con ello revisar su catalogación.

Resultados esperados: otros beneficios

Además de los resultados anteriormente citados, se espera que las medidas anteriores contribuyan a la mejora de algunos servicios ecosistémicos y beneficios socioeconómicos asociados a estos ecosistemas. Cabe destacar su valor para el conocimiento científico, recreo, educación ambiental, etc.

C.2. Prevención, mitigación o compensación de los daños ocasionados por las especies protegidas

Situación actual en lo que se refiere a la prevención, mitigación y compensación por daños

El programa de prevención y respuesta necesita ser más eficiente y completo ante el daño que puedan causar las especies protegidas.

LOBO

Álava: "Pagos por Servicios Ambientales y pagos por Compensación por Lucro Cesante en este Territorio Histórico" (Decreto Foral 51/2011)

Bizkaia: "Indemnizaciones económicas en el marco de programas oficiales de control y/o erradicación de enfermedades, así como por los daños producidos por el corzo y por ataques de buitres y lobos" (Decreto Foral 79/2016)

BUITRE LEONADO

Álava: "Indemnización de los daños causados al ganado por los buitres leonados en el Territorio Histórico de Álava" (Decreto 90/2008)

Bizkaia: "Indemnizaciones económicas en el marco de programas oficiales de control y/o erradicación de enfermedades, así como por los daños producidos por el corzo y por ataques de buitres y lobos" (Decreto Foral 79/2016)

Medidas necesarias

Se requieren medidas de prevención y compensación ante el daño que puedan causar las especies protegidas. En Gipuzkoa si bien parece haber compensaciones/indemnizaciones por daños ocasionados por buitre no hay una normativa que lo regule.

Los planes de gestión de estas especies silvestres que ocasionan daños en la ganadería deberían incluir medidas y actuaciones que permitan prevenir y mitigar en la medida de lo posible los daños sobre la actividad ganadera. Actualmente existe el Plan Conjunto de Gestión de Aves Necrófagas de Interés Comunitario, en el que se incluye al buitre leonado, y que incorpora algunas medidas para minimizar los daños sobre la ganadería (no está aprobado en Gipuzkoa). Por tanto, sería necesario elaborar un Plan de Gestión del Lobo en el cual se incluyan ese tipo de medidas de prevención y mitigación de daños sobre la actividad ganadera.

Priorización de las medidas que deben aplicarse durante el próximo período del MFP

Se ha realizado una priorización de las medidas a implementar en el próximo periodo MFP según los niveles de priorización Muy alta (MA), Alta (A) y Media (M). Todas las medidas incluidas en este apartado presentan una prioridad alta (A).

La asignación de la posible fuente de financiación ha sido en parte acorde a los fondos actualmente utilizados, así como a la potencialidad que se considera que tienen o deberían tener los Fondos UE. En este caso se ha asumido que la financiación pueda ser a través de FONDOS PROPIOS.

Lista de medidas prioritarias que deben llevarse a cabo, así como los costes estimados de dichas medidas

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
ES2120008: En el caso de producirse denuncias por parte de ganaderos, deben esclarecerse de manera fehaciente y rápida mediante la contratación de veterinarios forenses al efecto específicos para este cometido. Los mecanismos de compensación por ataques de Buitre leonado al ganado deberán ser ágiles y rápidos.	recurrente	1	2.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2120014-ES2120017: Esclarecer, de forma rápida y rotunda, las denuncias que pudieran producirse por parte de ganaderos, mediante la contratación de veterinarios forenses al efecto.	recurrente	1	1.000 €	FONDOS PROPIOS
ES2110004//ES0000244: Adopción de medidas de prevención de ataques de	recurrente	1	13.000 €	FONDOS PROPIOS

Nombre y breve descripción de las medidas	Tipo medida	Objetivo (Unidad & cantidad)	Coste estimado en euros (anualizado)	Posible fuente cofinanciación de la UE
lobo y perros asilvestrados a la ganadería.				
En el caso de producirse denuncias por parte de ganaderos, deben esclarecerse de manera fehaciente y rápida mediante la contratación de veterinarios forenses al efecto específicos para este cometido. Los mecanismos de compensación por ataques de Buitre leonado al ganado deberán ser ágiles y rápidos.	recurrente	1	Por determinar	FONDOS PROPIOS
Esclarecer, de forma rápida y rotunda, las denuncias que pudieran producirse por parte de ganaderos, mediante la contratación de veterinarios forenses al efecto.	recurrente	1	Por determinar	FONDOS PROPIOS
Adopción de medidas de prevención de ataques de lobo y perros asilvestrados a la ganadería.	recurrente	1	Por determinar	FONDOS PROPIOS

*Indicar si la medida es recurrente o puntual

Resultados esperados

PARA LAS ESPECIES EN CUESTIÓN

La implementación completa de las medidas mejorará el programa de prevención y la respuesta ante el daño que puedan causar las especies protegidas. Se evitarán/reducirán las presiones y amenazas sobre dichas especies protegidas (furtivismo y/o capturas ilegales).

OTROS BENEFICIOS

Favorecer la integración y compatibilización de la actividad ganadera con la conservación del medio ambiente, lo que permitirá el mantenimiento de una actividad ganadera de tipo extensivo que resulta del todo necesaria para la conservación de determinados hábitats (pastos y matorrales), hábitats que a su vez albergan numerosas especies de flora y fauna silvestre amenazada.

C.3. Referencias para medidas adicionales específicas de especies no relacionadas con ecosistemas o hábitats específicos

La información que se refleja en este apartado se ha reunido a partir de los planes de gestión de cada espacio de Red Natura 2000[16].

Compensaciones

https://www.araba.eus/botha/Boletines/2008/122/2008_122_06854.pdf

https://www.araba.eus/botha/Boletines/2011/106/2011_106_04963.pdf

[16] Ver https://www.euskadi.eus/informacion/documentos-de-la-red-natura-2000/web01-a3diblif/es/

http://www.bizkaia.eus/lehendakaritza/Bao_bob/2016/05/20160503a083.pdf?hash=a37d61763198ab228b6bb620f483ecb2#page=12

Plan conjunto de gestión de aves necrófagas de interés comunitario

https://www.araba.eus/BOTHA/Boletines/2015/077/2015_077_03102_C.pdf

http://www.bizkaia.eus/home2/archivos/DPTO9/Temas/Pdf/Patrimonio_Natural/Plan%20Necrofagas%202014/Plan_necrofagas.pdf?hash=9af232f7b77b0799872507 07e70295ac

Otros valores añadidos de las acciones prioritarias

El implementar las medidas favorables para los pastizales pueden impulsar y/o mantener la viabilidad de la actividad vinculada al ganado vacuno y ovino, principalmente. En la Comunidad Autónoma del País Vasco, la IGP de Carne de Vacuno del País Vasco con 1.450 ganaderías y la DOP Idiazabal (queso de oveja) con 259 explotaciones productoras de leche y 117 queserías tienen una producción muy ligada al aprovechamiento de los pastizales de montaña.

El buen funcionamiento ecológico de los brezales y matorrales resulta beneficioso para las abejas y la apicultura. En la Comunidad Autónoma del País Vasco existe la Marca de Garantía Euskal Eztia con 36 productores inscritos siendo la miel de brezo una de las más comunes y apreciadas

También pueden surgir otros beneficios como el turismo sostenible vinculado a la observación de fauna (avifauna en humedales, Bat-nigths con quirópteros) y actividades de ocio con impacto socioeconómico positivo como los cotos de setas, vinculada a los hábitats boscosos

Asimismo, las medidas contribuirán a los servicios de ecosistemas, mitigación y adaptación al cambio climático, calidad del agua y aire, gestión y prevención de riesgos naturales, polinización de cultivos y de flora amenazada, salud, investigación, etc.

Referencias

Carne de vacuno y miel: https://euskolabel.hazi.eus/es/

Queso Idiazabal: https://www.quesoidiazabal.eus/

Observación de avifauna: http://www.birdcenter.org/es/aves

http://www.euskadi.eus/txingudi/

http://www.turismourdaibai.com/es/birding/item/137-punto-de-observaci%C3%B3n-de-aves-de-san-cristobal

Observación de quirópteros: http://www.eurobats.org/international_bat_night

https://www.irekia.euskadi.eus/es/news/29094-quince-murcielagos-nathusius-pipistrellus-nathusii-hacen-escala-migratoria-plaiaundi-marismas-txingudi

Cotos micológicos: http://www.arraia-maeztu.org/detallecont.php?id=775&idtipocontenido=60&origen=home

Polinizadores y biodiversidad: http://apolo.entomologica.es/cont/materiales/informe_tecnico.pdf