



# PARTE 4

## PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

Versión final marzo 2017



| ELEMENTO CLAVE  | OBJETIVO FINAL  | OBJETIVO OPERATIVO  | INDICADOR   | VALOR INICIAL   | CRITERIO DE ÉXITO   |  |
|---|---|---|---|---|---|--|
| 1. MATORRALES, PASTIZALES Y BOSQUES MEDITERRÁNEOS   | 1.1 Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos  |   | Superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos en un estado de conservación favorable | Desconocido   | 100% de la superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos   |  |
|   |   | 1.1.1. Conservar y aumentar las superficies actuales de los matorrales, pastizales y bosques mediterráneos  | Superficie de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos  | 5.699,95 ha de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.306,26 ha incorporadas al Lugar | 5.699,95 ha de matorrales, pastizales y bosques mediterráneos inventariadas más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.306,26 ha incorporadas al Lugar |  |
|   |   | Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar   | Desconocidas  | Conocidas   |   |  |
|   |   | Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera  | Se realizan   | Se realizan   |   |  |
|   |   | Estudio de los variaciones en la vegetación y el paisaje estepario  | Sin elaborar  | Elaborado   |   |  |
|   |   | Estudio de las repoblaciones de pino carrasco y revisión de la superficie ocupada por el HIC 9540   | Sin elaborar  | Elaborado   |   |  |
|   |   | Presencia de especies de flora exótica invasora   | Desconocida   | Localizada y eliminada progresivamente  |   |  |
|   |   | Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Aves esteparias" en relación con el Objetivo Operativo "Mejorar las condiciones del hábitat para las aves esteparias"   |   |   |   |  |
|   |   | Es de aplicación el indicador "Material divulgativo y de sensibilización sobre los valores naturales del Lugar" del Elemento Clave "Uso público"  |   |   |   |  |
|   |   | 1.1.2. Mejorar el conocimiento y conservación de algunas especies de fauna de interés y flora líquénica asociadas a los matorrales, pastizales y bosques mediterráneos  | Prospecciones de lagartija cenicienta   | Sin realizar  | Prospecciones realizadas  |  |
|   | Muestreos de aves asociadas a los pastizales y matorrales   |   | Sin realizar  | Muestreos periódicos  |   |  |
|   | Muestreos de aves forestales  |   | Sin realizar  | Muestreos periódicos  |   |  |
|   | Estudio sobre la comunidad líquénica y propuestas de conservación   |   | Sin realizar  | Realizado   |   |  |
|   | Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Lomba, Caluengo, La Caya, Vedadillo y Moncayuelo" del Elemento Clave "Aves esteparias". |   |   |   |   |  |
|   |   | 1.1.3 Mejorar el conocimiento y la conservación de los agrosistemas de alto valor natural   | Diagnóstico sobre los cultivos leñosos viejos   | Sin realizar  | Realizado   |  |
|   | 2. BARRANCOS Y HUMEDALES SALINOS  | 2.1. Garantizar un estado de conservación favorable de los hábitats ligados a los barrancos y humedales salinos   |   | Superficie de hábitats de barrancos y de humedales salinos en un estado de conservación favorable   | Desconocido   | 100% de la superficie de hábitats de barrancos y de humedales salinos  |
|   |   |   | 2.1.1. Conservar y mejorar los hábitats ligados a los barrancos y humedales salinos                 | Superficie de hábitats salinos y de humedales   | 980,08 ha de hábitats salinos y de humedales más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.306,26 ha incorporadas al Lugar                                | 980,08 ha de hábitats salinos y de humedales más la superficie ocupada por estos en las nuevas 1.306,26 ha incorporadas al Lugar |
|   |   |   | Cartografía de detalle de hábitats de humedales y barrancos salinos                                 | Sin elaborar  | Elaborada   |  |
|   |   |   | Proyecto de recuperación de hábitats halófilos mediante el abandono de cultivos                     | Sin redactar  | Ejecutado   |  |
|   |   |   | Proyectos para la restauración de barrancos y humedales   | Sin redactar  | 5 proyectos ejecutados  |  |
|   |   | Actuaciones de restauración del Salobre de Sesma-Lodosa y el humedal de Lazagurría  | Sin evaluar   | Evaluidas   |   |  |
|   |   | Mantenimiento periódico de las infraestructuras para el manejo del agua en el Salobre de Sesma-Lodosa y el humedal de Lazagurría  | Se realiza  | Mantenimiento periódico   |   |  |
|   |   | Plan de gestión ganadera e hidráulica en el Salobre de Sesma-Lodosa y el humedal de Lazagurría  | Elaborado en Sesma y sin elaborar en Lodosa y Lazagurría  | Elaborado e implementado en Sesma, Lodosa y Lazagurría  |   |  |
|   |   | Son de aplicación los indicadores "Nuevas superficies de hábitats incluidas en la redelimitación del Lugar" y "Presencia de especies de flora exótica invasora" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos" |   |   |   |  |
|   |   | Es de aplicación el indicador "Material divulgativo y de sensibilización sobre los valores naturales del Lugar" del Elemento Clave "Uso público"  |   |   |   |  |
|   |   | 2.1.2 Mejorar el conocimiento y conservación de algunas especies de fauna de interés asociadas a los hábitats halófilos y zonas húmedas   | Prospecciones de odonatos   | Prospecciones parciales   | Prospecciones completas   |  |
| Muestreos de anfibios   |   |   | Muestreos parciales   | Muestreos periódicos completos  |   |  |
| Censos de aves acuáticas nidificantes e invernantes   |   |   | Censos periódicos   | Censos periódicos   |   |  |
| Muestreos de visón europeo  |   |   | Sin realizar  | Muestreos periódicos  |   |  |
| Muestreos de nutria paleártica  |   |   | Se realizan   | Se realizan   |   |  |
| Proyectos para reducir la mortalidad por atropello de visón europeo                         |   |   | Sin redactar  | 2 proyectos ejecutados  |   |  |
| Prospecciones de rata de agua   |   |   | Prospecciones parciales   | Prospecciones completas   |   |  |
| Protocolos de seguimiento, control y erradicación de las especies de fauna exótica invasora |   |   | Se realizan   | Se realizan   |   |  |

| ELEMENTO CLAVE  | OBJETIVO FINAL   | OBJETIVO OPERATIVO  | INDICADOR  | VALOR INICIAL     | CRITERIO DE ÉXITO   |              |                             |
|---|--|---|--|-------------------|---|--------------|-----------------------------|
|   |  |   | Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Lomba, Caluengo, La Caya, Vedadillo y Moncayuelo" del Elemento Clave "Aves esteparias" |                   |   |              |                             |
|   |  |   | Son de aplicación los indicadores "Acciones para el control de predadores generalistas, en especial del zorro y el jabalí" y "Estudio para limitar la accesibilidad de la fauna silvestre al vertedero de RSU de Cárcar" del Elemento Clave "Aves esteparias"  |                   |   |              |                             |
| 3. FLORA AMENAZADA Y DE INTERÉS   | 3.1. Mantener la viabilidad de todas las poblaciones de especies de flora amenazada y de interés       |   | Poblaciones de flora amenazada viables   | Desconocido       | 100% de las poblaciones viables   |              |                             |
|   |  | 3.1.1. Garantizar la conservación de las especies de flora amenazada y de interés | Diagnóstico del estado de conservación de las especies de flora amenazada y de interés   | Sin elaborar      | Elaborado   |              |                             |
|   |  |   | Proyectos piloto para garantizar la conservación de la flora amenazada y de interés  | Sin redactar      | 5 acciones ejecutadas   |              |                             |
|   |  |   | Áreas para garantizar la conservación de las especies de flora emblemáticas y establecimiento de acuerdos de gestión con diferentes agentes implicados   | Sin establecer    | Establecidas  |              |                             |
|   |  |   | Recolección y conservación de germoplasma de las especies de flora emblemáticas  | Sin realizar      | Realizada   |              |                             |
|   |  |   | Es de aplicación el indicador "Material divulgativo y de sensibilización sobre los valores naturales del Lugar" del Elemento Clave "Uso público"   |                   |   |              |                             |
| 4. AVES ESTEPARIAS  | 4.1. Garantizar el buen estado de conservación de las aves esteparias                                  |   | Principales enclaves con presencia de aves esteparias en estado de conservación favorable  | Desconocidos      | 100%  |              |                             |
|   | 4.1.1 Conocer la evolución de las poblaciones de aves esteparias                                       |   | Censo de sisón común y ganga ortega  | Sin realizar      | Censo realizado   |              |                             |
|   |  |   | Monitorización periódica de las poblaciones de avutarda común, sisón común y ganga ortega  | Se realiza        | Se realiza  |              |                             |
|   |  |   | Muestreos de alcaraván común   | Sin realizar      | Muestreos periódicos  |              |                             |
|   |  |   | Censos de cernícalo primilla   | 1 censo realizado | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Censos de aguilucho cenizo y aguilucho pálido  | Sin realizar      | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Censos de carraca europea  | Sin realizar      | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Muestreos de la comunidad de aves paseriformes esteparias: calandria común, terrera común, cogujada montesina y bisbita campestre  | Sin realizar      | Muestreos periódicos  |              |                             |
|   |  |   | 4.1.2 Mejorar las condiciones del hábitat para las aves esteparias   |                   | Plan de recuperación y conservación de la fauna esteparia en Navarra  | Sin elaborar | Elaborado y aprobado        |
|   |  |   |  |                   | Evaluación de la eficacia ecológica de las medidas agroambientales aplicadas en la conservación de las aves esteparias y propuesta de mejoras para el siguiente periodo de programación comunitaria | Sin elaborar | Elaborada                   |
|   |  |   |  |                   | Campañas activas de difusión y promoción de las medidas agroambientales relacionadas con la conservación de las aves esteparias   | Sin realizar | Se realizan                 |
|   |  |   |  |                   | Compras de cosechas en parcelas con nidificación de aves esteparias emblemáticas  | Se realizan  | Se realizan                 |
|   |  |   |  |                   | Proyecto piloto de adecuación de corrales y construcción de edificaciones para la nidificación de avifauna de alto valor ambiental  | Sin redactar | 5 edificaciones habilitadas |
|   |  |   |  |                   | Cajas-nido para carraca europea   | 0            | 50                          |
|   | 4.1.3 Reducir la mortalidad y las molestias por causas naturales y no naturales en las aves esteparias |   | Son de aplicación los indicadores "Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera" y "Estudio de los cambios en la vegetación y el paisaje estepario" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos"  |                   |   |              |                             |
|   |  |   | Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras  | Sin identificar   | Identificados y propuestas de corrección realizadas   |              |                             |
|   |  |   | Tendidos eléctricos con riesgo para las aves   | Existen           | Se corrigen   |              |                             |
|   |  |   | Seguimiento de la mortalidad de fauna en los parques eólicos de La Lomba, Caluengo, La Caya, Vedadillo y Moncayuelo  | Se realiza        | Se realiza  |              |                             |
|   |  |   | Número de edificios con colonias de cernícalo primilla en buen estado de conservación  | Desconocido       | 100%  |              |                             |
|   |  |   | Acciones para el control de predadores generalistas, en especial del zorro y el jabalí   | Se realizan       | Se realizan   |              |                             |
| Estudio para limitar la accesibilidad de la fauna silvestre al vertedero de RSU de Cárcar |  |   | Sin elaborar   | Elaborado         |   |              |                             |
|   |  | Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"                |  |                   |   |              |                             |
| 5.1. Garantizar las condiciones de hábitat necesarias para la presencia de aves rupícolas | 5.1.1 Conocer la evolución de las aves rupícolas   |   | Principales enclaves con presencia de fauna rupícola en estado de conservación favorable   | Desconocidos      | 100%  |              |                             |
|   |  |   | Censos de la población reproductora y no reproductora de águila de Bonelli   | Se realizan       | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Censos de buitre leonado, águila real, alimoche común y halcón peregrino   | Censos periódicos | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Censos de búho real  | Sin realizar      | Censos periódicos   |              |                             |
|   |  |   | Censos de collalba negra y chova piquirroja  | Sin realizar      | Censos periódicos   |              |                             |
|   | 5.1.2 Mantener una calidad de hábitat óptima y la oferta trófica necesaria para las aves               |   | Son de aplicación los indicadores "Actuaciones de apoyo a la actividad ganadera" y "Estudio de los cambios en la vegetación y el paisaje estepario" del Elemento Clave "Matorrales, pastizales y bosques mediterráneos"  |                   |   |              |                             |

| ELEMENTO CLAVE    | OBJETIVO FINAL   | OBJETIVO OPERATIVO   | INDICADOR  | VALOR INICIAL | CRITERIO DE ÉXITO                    |
|-------------------|--|--|--|---------------|--------------------------------------|
| 5. AVES RUPÍCOLAS |  | necesaria para las aves rupícolas  | Es de aplicación el indicador "Proyecto piloto de adecuación de corrales y construcción de edificaciones para la nidificación de avifauna de alto valor ambiental" del Elemento Clave "Aves esteparias"  |               |                                      |
|                   |  | 5.1.3 Reducir y eliminar los factores de riesgo para especies de aves rupícolas                        | Estudio sobre la demografía y reproducción del halcón peregrino  | Sin elaborar  | Elaborado                            |
|                   |  |  | Nº de intoxicaciones por envenenamiento  | Existen       | No existen                           |
|                   |  |  | Son de aplicación los indicadores "Puntos críticos de colisión de las aves en líneas eléctricas y aerogeneradores y propuesta de medidas correctoras", "Tendidos eléctricos con riesgo para las aves" y "Seguimiento de la mortalidad de fauna de los parques eólicos de La Lomba, Caluengo, La Caya, Vedadillo y Moncayuelo" y "Estudio para limitar la accesibilidad de la fauna silvestre al vertedero de RSU de Cárcar" del Elemento Clave "Aves esteparias" |               |                                      |
|                   |  |  | Son de aplicación los indicadores del Elemento Clave "Uso público"   |               |                                      |
| A. USO PÚBLICO    | A.1. Garantizar un uso público compatible con la conservación de los valores naturales del Lugar |  | Afecciones a los Elementos Clave del Lugar derivadas del Uso Público   | Desconocidas  | No existen afecciones significativas |
|                   |  | A.1.1. Regular las actividades de uso público en el Lugar  | Afecciones a los valores naturales por actividades de uso público  | Desconocidas  | Se conocen y se establece regulación |
|                   |  | A.1.2. Desarrollar actividades de información y sensibilización sobre los valores ecológicos del Lugar | Material divulgativo y de sensibilización sobre los valores naturales del Lugar  | Existe        | Se actualiza y se completa           |