

**BASES TÉCNICAS PARA EL PLAN
DE GESTIÓN DEL LUGAR
ROBLEDALES DE ULTZAMA Y
BASABURUA
[ES2200043]**

**Documento 4:
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO**



Junio 2006



**Gobierno
de Navarra**



**REALIZADO POR
GESTION AMBIENTAL
VIVEROS Y REPOBLACIONES
DE NAVARRA S.A.**

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN

1

Indica que la verificación se llevará a cabo en periodos posteriores al de aplicación de este Plan, principalmente por operatividad en la gestión

	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO							
						0	1	2	3	4	5	6	
E.C.	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO												
O.F.	1.- Mantener, al menos en la situación actual, la superficie y estado de conservación de los hábitats de interés	Superficie y estado de conservación de los hábitats		>=Valor inicial	Inventario 1:25000	X							1
O.O.	1.1.- Establecimiento de la situación actual de los hábitats con mayor precisión	Inventario del Lugar a escala 1:25.000	En fase realización	Realizado	Inventario 1:25.000	X							
O.O.	1.2. Definición de descriptores de los hábitats y de su estado de conservación, así como de directrices de gestión	Manual de interpretación y descripción de hábitats	En fase realización	Realizado	Manual	X							
E.C.	ROBLEDALES												
O.F.	2.- Preservar los robledales que existen en la actualidad en el Lugar en lo que se refiere a superficie así como a su diversidad florística y estructural, y mejorar su estado de conservación.												
O.O.	2.1. Implementación de directrices de gestión en la explotación de robledales encaminadas a la conservación y mantenimiento de sus valores más característicos tales como la presencia de arbolado viejo de gran tamaño, madera muerta en suelo y en pie, árboles con oquedades, zonas húmedas o encharcadas, etc.	Documento de planificación	Sin hacer	Realizado	Documento de planificación		X						
		Árboles de porvenir/ha (Altura>2m, Diámetro > 25 cm)		>10	Inventario Registro actuaciones								1
		Distancia entre árboles en el borde de masa		<100m	Inventario								1
		m ³ /ha madera muerta		20 m ³ /ha	Inventario								1
		Anchura banda de vegetación no alterada en bordes de balsas y zonas húmedas		100m	Inventario								1
		Presencia de geófitos característicos de robledales fondo valle	Datos del Inventario de masas	Se mantiene su presencia									1
		Actuaciones llevadas a cabo	0	>5	Acta recepción de obra								X

O.O.	2.2. Establecimiento de convenios de gestión para la conservación entre la administración y los entes locales	Vigencia del contrato entre Gobierno de Navarra y Lizaso	En vigor	En vigor	Dpto. Medio Ambiente				•			X
	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDAL DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO						
						0	1	2	3	4	5	6
O.F.	3. Reducir los niveles de fragmentación del robledal.											
O.O.	3.1. Reforestación de nuevas áreas con roble pedunculado.	Superficie de robledal reforestada con especies y variedades autóctonas	817 ha de robledal en el Lugar en la actualidad	10ha	Actas de recepción de obra		•	•	•	•	•	X
E.C.	RÍOS Y REGATAS											
O.F.	4. Alcanzar el Buen Estado ecológico y químico de los ríos y regatas del Lugar, tal y como se ha definido en la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE), por medio del incremento de la calidad de sus aguas, recuperación de la vegetación de ribera y eliminación de obstáculos.											
O.O.	4.1. Establecimiento del protocolo y control de los parámetros de calidad de aguas definidos en la Directiva Marco del Agua.	Protocolo	Sin hacer	Realizado	Protocolo	X						
		Realización de muestreos según protocolo		Realizado	Informe de los muestreos			•	•	•	•	X
O.O.	4.2. Minimización de las fuentes de contaminación de origen urbano e industrial	Informe sobre depuración de aguas residuales en los pueblos que no utilizan la depuradora de Ultzama y en la empresa CAR Belate	Sin hacer	Realizado	Informe		•	X				
		Sucesos de mortandad de peces		0	Guarderío							X
O.O.	4.3. Minimización de las fuentes de contaminación de origen agrícola	Estudio sobre las características concretas del aprovechamiento agro-ganadero en Ultzama	Sin hacer	Realizado	Informe del estudio	X						
		Parámetros de calidad de agua: DBO (mg/l)	>3 algunos meses	<= 3 todos los meses	Muestreos mensuales del Gobierno de Navarra		•	•	•	•	•	X
		Identificación de puntos de contaminación directa	Sin hacer	- Estudio finalizado	Informe del muestreo		X					

		Puntos contaminación directa eliminados			Acta recepción de obra		•	•	•	•	•	•	X
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA		INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO							
						0	1	2	3	4	5	6	
	4.4. Eliminación o adecuación de los obstáculos impuestos al movimiento longitudinal de la fauna piscícola.	Nº de obstáculos eliminados o permeabilizados	8 obstáculos difícilmente franqueables o infranqueables	8 obstáculos permeabilizados	Acta recepción de obra		•	•	•	•	•	•	X
		Establecimiento caudal ecológico	No disponible	Disponible	Informe sobre caudal ecológico	X							
		Nuevas concesiones de agua y renovaciones	-	Según caudal ecológico	Informe								X
E.C.	ALISEDA												
O.F.	5. Reconstruir la continuidad de la vegetación de ribera a lo largo de los ríos y regatas tanto del Lugar como del Área Sensible												
	5.1. Establecimiento del estado de conservación de la vegetación de ribera en los ríos y regatas del LIC y Área Sensible	Estudio sobre estado de conservación (Escala 1:10.000) en zonas sin información	Sin hacer	Realizado	Estudio		X						
		Estudio sobre índice QBR en Lugar y Área Sensible	Sin hacer	Realizado	Estudio			X					
O.O.	5.2. Recuperación de la vegetación de ribera de una anchura mínima de 2 metros en, los tramos degradados de los ríos Ultzama y Basaburua.	Metros lineales restaurados	10.662 metros en categoría de "degradados"	100 % Recuperado	Muestreo de campo		•	•	•	•	•	•	X
		Nº Intervenciones de recuperación de la ribera		Realización de propuestas de Hibaia 1999 y Sertecna 2000 ¹	Acta recepción de obra		•	•	•	•	•	•	X

¹ HIBAIA S.L. (1999). Estudio de las riberas de los ríos Arga, Ultzama y Mediano para su recuperación ambiental. Informe inédito. Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda, Gobierno de Navarra. SERTECNA (2000). Estudio de las riberas de los ríos Arakil, Larraun y Basaburua y plan de actuaciones para su recuperación ambiental. Informe inédito. Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda, Gobierno de Navarra

		Metros de ribera acogidos al contrato de apoyo a la conservación del ecosistema ripario	0	3.800m	Acta recepción de obra			•	•	•	•	X
	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO						
						0	1	2	3	4	5	6
O.O.	5.3. Mantenimiento de la superficie y calidad de la vegetación de ribera en aquellos puntos donde no es necesaria su restauración.	Campaña informativa sobre importancia de la vegetación de ribera.	Sin hacer	Realizada	Campaña informativa		X					
		Tramos donde se ha detectado eliminación o degradación de vegetación de ribera		Ningún metro	Registro de actuaciones		•	•	•	•	•	X
		Metros de ribera en buen estado de conservación	Ver Hibaia 1999 y Sertecna 2000	>=Valor inicial	Inventario							X
E.C.	CAMPIÑA											
O.F.	6. Aumentar la diversidad estructural del paisaje de campiña en el LIC y el Área Sensible, de forma que se constituya un mosaico de hábitats donde coexistan las superficies productivas tales como los prados o los cultivos herbáceos con estructuras más estables como son los setos vivos.											
O.O.	6.1. Recuperación de una red de setos en el lugar de forma que la conexión entre setos y entres éstos y los bosques existentes sea máxima.	Índice de diversidad paisajística y rangos adecuados a la zona	Sin hacer	Índice y rangos establecidos	Informe sobre el Índice de diversidad		X					
		Índice de diversidad paisajística	A establecer en periodo aplicación plan	>=Valor inicial	Informe sobre variación del índice		X					1
		Cartografía y valoración de los setos conservados hasta la actualidad (Escala 1:5.000)	Sin hacer	Realizada	Cartografía y valoración de setos		X					
		Metros de setos restaurados		3000 m	Acta de recepción de obra		•	•	•	•	•	X

		Metros de setos eliminados		0	Registro actuaciones				X			X
--	--	----------------------------	--	---	----------------------	--	--	--	---	--	--	---

	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO						
						0	1	2	3	4	5	6
O.F.	7. Alcanzar un modelo de explotación agroganadera (sistemas de cultivo, abonados y gestión residuos animales) que sea compatible con la conservación del medio ambiente (calidad de aguas, mantenimiento de vegetación natural -especialmente prados de siega, prados húmedos y setos- y de su fauna asociada)											
O.O.	7.1. Reducción de la intensificación agraria	Diseño de nuevo código de Buenas Prácticas Agrarias para explotaciones sostenibles	Sin hacer	Realizado	Nuevo Código de Buenas Prácticas Agrarias		X					
		Campaña promoción Ganadería Ecológica	Sin hacer	Realizada	Informe propio		X					
		Porcentaje de explotaciones acogidas a Producción Ecológica	1 Explotación de vacuno en ecológico en Orokieta	10 explotaciones nuevas	Consejo Regulador de Producción Ecológica		•	•	•	•	•	X
		Superficie acogida a la medida de contratos de protección de biodiversidad	0	20% de la superficie dedicada a la obtención de forraje			•	•	•	•	•	X
		Superficie acogida a la medida de contratos de protección de prados de siega naturales	0	10% de superficie dedicada a la obtención de forraje			•	•	•	•	•	X
		Superficie maíz	8% de la superficie dedicada a producción de forrajes	10 % de la superficie de producción de forrajes como máximo	Datos del Dpto. Agricultura, Ganadería y Alimentación							X
		Ensayos con cultivos alternativos al maíz		Realizados	Instituto Técnico Ganadero			X	X	X		

		UGM/ha	>2 en muchos concejos	> =2UGM/ha en todos los concejos del Área Sensible	Dpto. Agricultura, Ganadería y Alimentación												1
		Ordenanzas reguladoras de comunales	Sin establecer	Establecidas	Documento de ordenanzas		X										
O.O.	7.2. Protección de los prados húmedos	Inventario de prados húmedos	Sin hacer	Realizado			X										
	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDAL DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO											
						0	1	2	3	4	5	6					
		Prado húmedo de Gelbentzu		Se conserva	Registro actuaciones		X										X
		Nuevos drenajes		0	Registro actuaciones												X
	7.3.Reducción de la afección en el Lugar de los residuos producidos en la actividad agrícola-ganadera	Sistema de recogida regulado de los plásticos producidos en la actividad agrícola-ganadera	No existe	Establecido	Informe propio												X
E.C.	CHARCAS Y ZONAS ENCHARCABLES																
O.F.	8. Consecución de una red de humedales en el LIC y Área Sensible que se caractericen por poseer comunidades climáticas de vegetación de orla y aguas libres, y con capacidad para desarrollar una funcionalidad ecológica diversa																
O.O.	8.1. Recuperación de al menos 30 charcas en zonas adecuadas del LIC o Área Sensible	Inventario y cartografía de charcas y zonas encharcables	Parcialmente realizado	Completado	Inventario y cartografía	•	X										
		Manual de restauración o recreación de humedales	Sin hacer	Realizado	Manual		X										
		Nº Charcas recreadas		30 charcas	Acta de recepción de obra	•	•	•	•	•	•	•					X
O.O.	8.2. Localización de nuevos enclaves de <i>Baldellia ranunculoides</i>	Inventario y cartografía de las localidades de <i>Baldellia ranunculoides</i>	No disponible	Disponible	Inventario			X									
		Poblaciones de <i>Baldellia ranunculoides</i>	No se conoce	>=Valor inicial	Inventario												1

E.C.	QUIRÓPTEROS FORESTALES														
O.F.	9. Establecimiento del estado de conservación actual y favorable de los quirópteros forestales en los Robledales de Ultzama y obtención de poblaciones acordes con su capacidad de acogida, sobre todo en lo que a las especies más amenazadas se refiere: <i>Myotis bechsteini</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> y <i>M. mystacinus</i>														
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA		INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO									
						0	1	2	3	4	5	6			
O.O.	9.1 Establecimiento del estado de conservación de los quirópteros del Lugar.	Inventario de especies	Sin hacer (Sólo parcialmente en Orgi)	Realizado (En todo el Lugar y el Área Sensible)	Informe del Inventario		X								
		Campaña sensibilización local	Sin hacer	Realizada	Informe propio		•	X							
O.O.	9.2.Evaluación de la oferta actual de refugios y áreas de alimentación, con especial incidencia en aquellos robledales de pequeño tamaño y/o con un escaso desarrollo del arbolado.	Estudio sobre oferta de refugios para quirópteros	Sin hacer	Realizado	Informe sobre estudio de oferta de refugios para quirópteros		X								
E.C.	INVERTEBRADOS FORESTALES														
O.F.	10. Establecer el estado de conservación favorable de las especies de interés, empezando por las conocidas en el Lugar: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> y <i>Cerambyx cerdo</i>						X								
O.O.	10.1. Conclusión del inventario de especies catalogadas en el Lugar y establecimiento de la situación actual mediante la utilización de descriptores mensurables.	Inventario de especies	Sin hacer	Realizado	Informe del Inventario		X								
O.O.	10.2.Aplicación de medidas de gestión atendiendo a los resultados obtenidos en el objetivo anterior.	Localización de rodales de arbolado trasmochado y elaboración de planes técnicos de manejo	Sin hacer	Realizado	Informe del trabajo		X								
		Riqueza de especies	¿	>= Valor inicial	Inventario invertebrados							1			
E.C.	RANA ÁGIL														
O.F.	11. Establecer el estado de conservación actual de la Rana ágil y su hábitat en el LIC y Área Sensible y aumentar la capacidad potencial														

	del hábitat y el tamaño poblacional hasta alcanzar una población viable																
O.O.	11.1. Aumento del tamaño de la población y restablecimiento de la conexión entre los dos núcleos poblacionales hoy fragmentados	Proyecto reintroducción hasta conectar sectores Auza y Lizaso	En fase	Realizado	Informe anual del proyecto		•	•	•	•	•	•					X
		Campaña sensibilización	Sin hacer	Realizado	Informe propio		•	X									
O.O.	11.2. Evaluación de la posible incidencia del tráfico rodado en la mortalidad de la población y corrección de posibles puntos de mortalidad de anfibios.	Seguimiento y detección de puntos negro	Sin hacer	Realizado	Informe del seguimiento		X										
	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA	INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO											
						0	1	2	3	4	5	6					
		Eliminación Puntos Negros	No se conocen	A definir	Acta de recepción de obra												
E.C.	VISIÓN EUROPEO Y NUTRIA																
O.F.	12. Mantener la presencia de visón europeo en Ultzama y extender su distribución al menos a la cabecera del Basaburua, así como favorecer la recolonización de la nutria en el Lugar y Área Sensible																
O.O.	12.1. Establecimiento del estado actual en el Lugar del visón europeo y la nutria y realización de una monitorización periódica de ambas especies para conocer la tendencia de las poblaciones	Muestreos quinquenales para conocer el tamaño y distribución de la población de visón		Realizados	Informe del muestreo		X										X
		Protocolo para muestreo de poblaciones de nutria	Sin hacer	Realizado	Protocolo	X											
		Muestreos de nutria según protocolo	Sin hacer	Realizado	Informe del muestreo		•	•	•	•	•	•					X
		%prospecciones positivas de visón	¿	>0	Datos del muestreo		X										X
		Individuos/Km de nutria	¿	>= Valor inicial	Datos del muestreo		•	•	•	•	•	•					X
O.O.	12.2. Restauración de la continuidad de la vegetación de ribera de los ríos del Lugar y de las poblaciones de salmónidos en los ríos y regatas del Lugar y Área Sensible	Indicadores de los Objetivos 4.2., 4.3,4.4. Indicadores del Objetivo Final 5															X
E.C.	MILANO REAL																

O.F.	13. Mantener el estado de la población reproductora en los Robledales de Ultzama y reconocer de la existencia de posibles causas de mortalidad no conocidas																
O.O.	13.1. Monitorización a largo plazo de las poblaciones nidificantes e invernantes de milano real en el Lugar y en el Área Sensible y garantizar la preservación de sus nidos y dormitorios	Censo anual de parejas nidificantes y seguimiento de población invernante		Realizado	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
		Nº parejas nidificantes	¿	> = Valor inicial	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
		Índice de abundancia	¿	> = Valor inicial	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
O.O.	13.2. Eliminación de la mortalidad de la especie debida a las conducciones eléctricas	Recopilación información	Sin hacer	Realizada	Informe sobre información recopilada		X										
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO L.I.C. ROBLEDALES DE LA ULTZAMA		INDICADOR DE SEGUIMIENTO	VALOR INICIAL	CRITERIO ÉXITO	FUENTE VERIFICACIÓN	CALENDARIO											
						0	1	2	3	4	5	6					
		Modificaciones propuestas realizadas			Informe sobre actuaciones en tendidos eléctricos												X
E.C.	COMUNIDAD DE AVES DE LA CAMPIÑA																
O.F.	14. Mantener las comunidades de aves de la campiña																
O.O.	14.1. Determinación de la distribución y el estado de conservación de las poblaciones actuales de las aves de la campiña en el Lugar y sus hábitats, con el objeto principal de iniciar un seguimiento a largo plazo de estas especies y sus hábitats (ver Anexo 3).	Monitorización anual de las aves comunes incluidas en el Anexo 3 desarrollando una metodología adecuada		Realizada	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
		Índices kilométricos de las especies estudiadas	¿	>= Valor inicial	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
		Índice de riqueza de especies	¿	>= Valor inicial	Censos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	X
O.O.	14.2. Promoción de técnicas agrícola-ganaderas adecuadas y recuperación de la red de setos vivos para garantizar la satisfacción de los requerimientos de estas especies.	Son de aplicación los indicadores de los Objetivos 6.1 y 7.1.															
	INSTRUMENTOS APOYO A LA GESTIÓN																
	INFORMACIÓN																

O.F.	15.Garantizar la difusión de la información a la población local sobre los ecosistemas forestales y los de paisajes abiertos así como sobre las directrices de conservación													
O.O.	15.1Difusión entre la población local de los valores existentes en el Lugar, el contenido y propuestas del Plan de Gestión y su relación con los usos tradicionales	Campaña informativa	Sin realizar	Realizada	Informe específico		X							
USO PÚBLICO														
O.F.	16.Compatibilizar la gestión del Uso Público con la conservación de los valores del Lugar													
O.O.	16.1.Establecimiento de un modelo de uso público con base en la oferta y demanda existentes en la actualidad y valorando la potencialidad del espacio	Programa de uso público		Elaborado	Programa de uso público elaborado		X							