LIFE · TREMEDAL

PLAN DE ACCIÓN DE LA TURBERA DE

ARXURI

Gobierno de Navarra

Gestión Ambiental de Navarra, S.A.

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto TREMEDAL es un LIFE Naturaleza, financiado por el Gobierno de Navarra y la Unión Europea, que tiene como objetivo mejorar el estado de conservación y garantizar la supervivencia a largo plazo de algunos tipos de hábitats y especies de interés comunitario asociados a humedales continentales del norte de la Península Ibérica.

Para lograrlo va a desarrollar las siguientes acciones:

- Mejora del conocimiento, obteniendo información actualizada y homogénea sobre la presencia, distribución y caracterización de los hábitats de turbera, y recopilando experiencias para su mejor gestión y restauración.

- Proyectos para la restauración y conservación en el tiempo de estos hábitats (medidas de corrección hidrológica y topográfica, instalación de infraestructuras de gestión ganadera).
- Información y sensibilización de la sociedad sobre los valores y servicios ambientales que proporcionan los humedales continentales en general y los hábitats de turbera y medios higrófilos en particular

Este LIFE Tremedal se enmarca dentro de los objetivos del Gobierno de Navarra de conservación, restauración y seguimiento de los ecosistemas naturales, en especial de aquellas especies y hábitats incluidas en los Anexos de la Directiva 92/43/CEE, también conocida como Directiva Hábitats, y que forman parte de la Red Natura 2000.

Entre los trabajos previos impulsados en Navarra en relación en concreto a la conservación de turberas destaca el estudio de Heras y colaboradores (2006) y los proyectos de restauración llevados a cabo en las turberas de Belate (Ultzama y Baztan), Jauregiaroztegi (Auritz-Burguete), Arxuri (Baztan) o Etzangio (Orbaitzeta) y financiados por la Obra Social la Caixa (GAN 2008, 2011 y 2012).

Siguiendo con esta línea de trabajo, dentro del LIFE Tremedal se han seleccionado 17 enclaves que van a ser objeto de estudio, restauración y gestión, siendo el de Xuriain uno de ellos.

2. DESCRIPCIÓN DEL ENCLAVE

La turbera de Arxuri se encuentra en Baztan, cerca de la muga con Zugarramurdi y al pie del monte Arxuri o Peña Plata. Con una superficie de más de 18 ha, es una de las turberas más importantes que se conocen en Navarra y una de las que alberga un mayor depósito de turba.

Destaca por presentar unas de las mejores representaciones de los hábitats propios de turberas y también por albergar un número muy importante de especies de flora amenazadas o consideradas de interés especial para su conservación.

Este enclave se encuentra en una cubeta o valle cerrado en el que la evacuación de las aguas se ha visto dificultada. Es una cuenca semicerrada, más abierta hacia el Este y bordeada por un arroyo al Sur, hacia donde baja la pendiente.

Foto: vista panorámica de la turbera de Arxuri

3. PRESIONES Y PROBLEMAS ACTUALES

Aunque la presencia de ganado en la turbera es habitual, la carga ganadera es relativamente baja, por lo que, salvo en años excepcionales, no se comprobado que exista un impacto negativo destacable del ganado a la turbera.

En una zona concreta de la turbera, se detectó hace unos años la presencia de la orquídea *Spiranthes aestivalis* en la turbera de Arxuri. Esta planta está considera de especial interés para la conservación a escala europea, de forma que se incluye en el Anexo IV de la Directiva Europea 92/43/CEE. Posteriormente no se ha vuelto a localizar, sin que se sepa la razón de su desaparación.

Puede que la desaparición de la orquídea en Arxuri se deba a causas naturales (bajo éxito reproductor, baja tasa de germinación, etc.), pero no se puede descartar que haya sido una combinación de efectos asociados tanto a la biología de la orquídea como a la presencia de ganado en la turbera. Por ello, sería interesante comprobar el efecto que tiene el ganado en la zona donde se constató la presencia de la planta.

También en general, aunque no se ha comprobado que exista un impacto negativo del ganado en la turbera, sería conveniente analizar mediante el cierre de zonas piloto, el efecto real que produce el ganado en los hábitats de turbera de Arxuri.

4. OBJETIVOS DE ACTUACIÓN

El PLAN DE ACCIÓN DE LA TURBERA DE ARXURI tiene como objetivo principal mantener o mejorar el estado de conservación de esta zona húmeda, para lo que se proponen diferentes vías:

a. Realizar una experiencia piloto de gestión de dos zonas de la turbera mediante el control de la entrada de ganado (cierres) y evaluar el efecto del ganado en la conservación de la turbera.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

a. ACCIONES DE MEJORA DE HÁBITATS

5.1. CERRAMIENTO

Localización de las actuaciones y características

Se realizarán en dos puntos de la turbera, uno situado en el depósito principal de turba y el segundo en el área donde se encontraba *Spiranthes aestivalis*

Cada uno de los cerramientos enmarcan un pequeño cierre de 160 m de perímetro.

Descripción del proceso de obra

Con relación al cierre, este se corresponde con un cierre de piquetes rajados de madera. Los Irán clavados cada 1,8 metros a una profundidad de hasta 50cm, con lo que la altura final del cierre se reduce a 0,8-1 m, suficiente para el fin buscado.

Los trabajos se completarán con la colocación de 2 piquetes de madera horizontales fijados a los postes verticales mediante tirafondos y dos líneas de alambre de espino. Estas se situarán entre la superficie del suelo y la primera tabla sujetas mediante grampillones. La primera línea se fijará a 20 cm del suelo, la segunda a 50 cm, el primer piquete a 80cm y el último a 1,10-1,20 m.

El alambre se clavará por el lado exterior de los postes para lo que estos deberán se clavados manteniendo su lado más regular hacia el exterior.

El cerramiento incluirá cuatro portillos. Estos estarán compuestos del mismo material que el cierre. En el caso de los portillos, contarán con abrazaderas metálicas que permitirán abrir o cerrarlo.

Características del material a emplear:

- Piquetes rajados de 1,8 m de longitud y 10-15 cm de diámetro en punta delgada.
- Piquetes rajados de 1,8 m de longitud y 10-15 cm de diámetro.
- El cerramiento se completará con 2 hilos de alambre doble de espino galvanizado.

Época de ejecución

Septiembre-Octubre de 2014

Justificación de la solución adoptada

Se descarta el uso de alambre de espino (salvo la línea situada en la parte baja del cierre) y de malla ganadera en el cierre debido a que suponen un problema para la fauna, aves y murciélagos especialmente, que suelen chocar y quedar enganchados en ella.

Resultados esperados

La presencia de estos cercados va a permitir hacer un seguimiento de la evolución de la vegetación de turbera bajo unas condiciones de control de la carga ganadera.

Foto: ejemplo de cierre realizado a base de piquetes

b. PUESTA EN VALOR DE ESTE ESPACIO

Se instalarán modificará y completará el cartel informativo existente.

c. ACCIONES DE SEGUIMIENTO

Se propone establecer un programa de vigilancia y prevención que permitiera detectar o prevenir cambios negativos en un futuro, que permita mantener en buen estado las infraestructuras previstas para este humedal y que haga un seguimiento de la gestión ganadera.

LIFE·TREMEDAL

6. PRESUPUESTO

PLAN DE ACCIÓN DE LA TURBERA DE ARXURI

Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
	CIERRES							**1**	**4.842,20**	**4.842,20**
m	Cierre de madera							220,00	22,01	4.842,20
Ml de cierre de madera a base de piquetes de acacia de 1,8 -2 m y 10cm de diámetro en punta delgada, situados cada 1,5-1,8 metros a una profundidad de hasta 50cm y 2 travesaños a base también de piquetes de acacia sin punta de 1,8m y diámetro 10-12cm (o tablónes embreados de igual longitud y 20cm de anchura).Ademas se incluye dos líneas de alambre de espino galvanizado. Incluido porte de material e instalación. Transporte en helicóptero incluido										
u	Piquete de acacia de 1,8m y 10cm diámetro							2,220	3,44	7,64
h	Peón forestal RG							0,900	15,00	13,50
h	Jefe de cuadrilla RG							0,003	22,00	0,07
u	Otros materiales del cierre							1,000	0,01	0,01
m	Alambre doble de espino galvanizado							3,000	0,14	0,42
%	2,5% costes indirectos							0,025	14,91	0,37
		cierre 1	1	120,00	0,00	0,00	120,00			
		cierre 2	1	100,00	0,00	0,00	100,00			
							E47	**220,00**	**22,01**	**4.842,20**
							CAPÍTULO 1	1	**4.842,20**	**4.842,20**

2% SS			96,844
EJECUCIÓN MATERIAL			4.939,04
21%IVA			1037,2
TOTAL			**5.976,24**

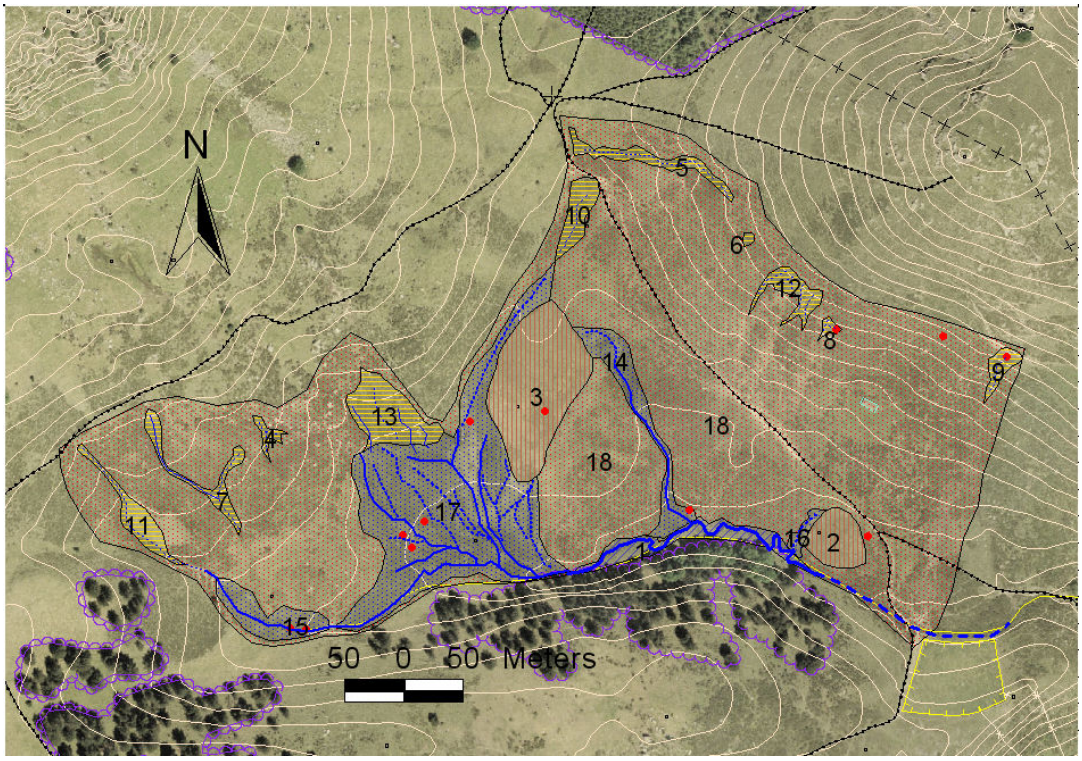
El presupuesto de ejecución de los trabajos incluidos en el Plan de Acción de la Turbera de Arxuri asciende a la cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS (5.976,24€) I.V.A incluido.

Pamplona-Iruñea, septiembre de 2014

7. ANEXOS

7.1 CARTOGRAFÍA

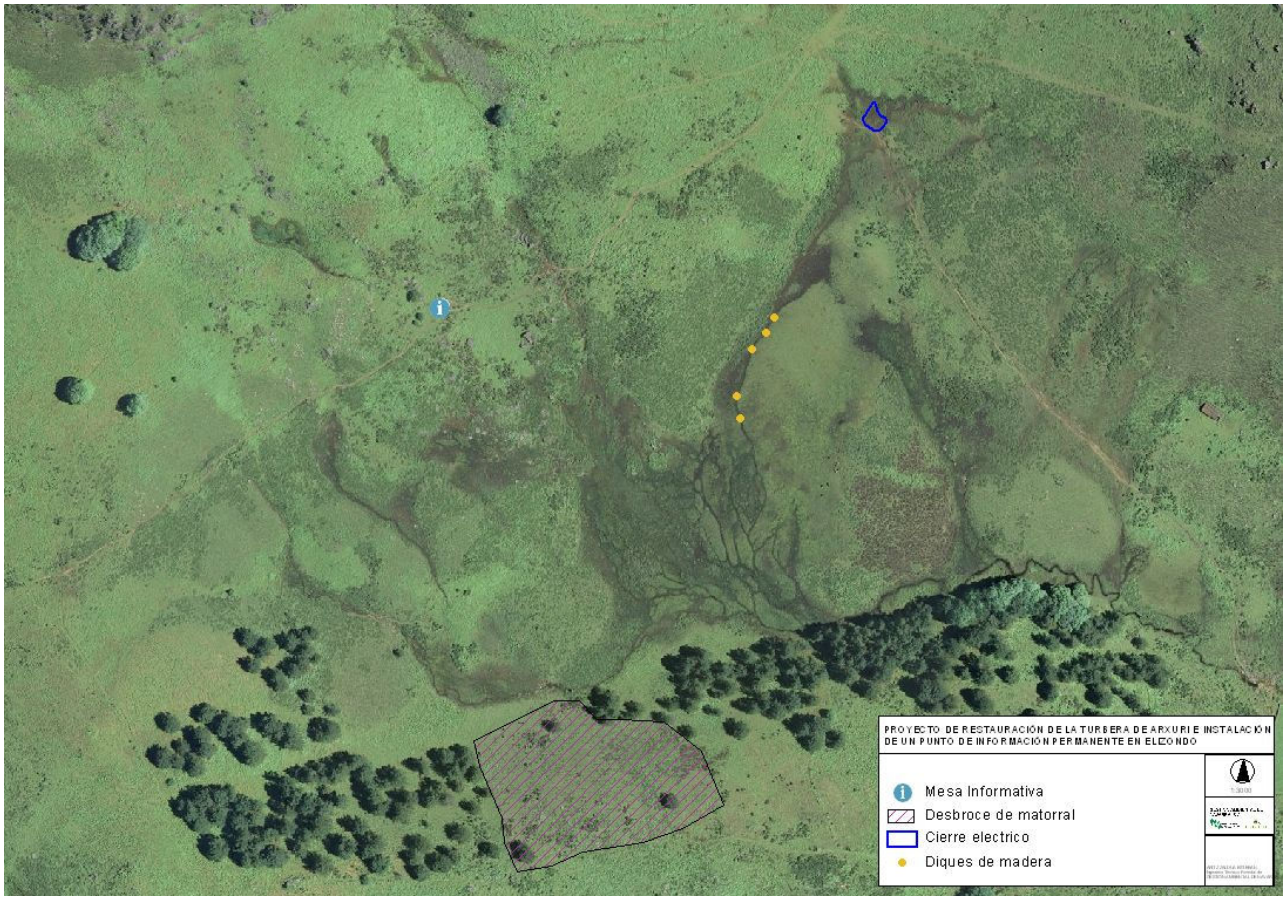
PLANO DESCRIPTIVO



T1 atxuri cursos.shp
- Arroyo
- Canal de drenaje continuo
- Canal de drenaje discontinuo
- Canal de flujo continuo
- Canal de flujo discontinuo
- Arroyo encajado

Inventarios turberas.txt

Atxuri.shp
- Depósito de turba
- Manantíos y canales de flujo
- Areas no encharcadas
- Vaguada de drenaje
- Arroyo de drenaje

LIFE·TREMEDAL

PLANO DE ACTUACIONES 2010