



PROYECTO DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA DEL HUMEDAL DEL SALOBRE (SESMA-LODOSA)

ANTECEDENTES

El salobre de Sesma es un pequeño humedal relacionado estructuralmente con otras zonas húmedas cercanas (Zabaleta, Lazagurría o Barranco Salado), que se caracteriza por estar situado en un área de climatología mediterránea y presentar alternancia entre inundación y desecación con aguas salinas.

En la Península Ibérica existen distintos hábitats de vegetación halófila, aunque posiblemente los más característicos y de mayor valor ambiental por su singularidad en Europa occidental sean los saladares continentales interiores o zonas húmedas de origen endorreico limitados a las depresiones del Ebro, La Mancha y el Guadalquivir (Casado y Montes, 1991).

Los saladares continentales interiores representan a un tipo de hábitat que ha sido incluido en la Directiva Hábitats 92/43/CEE como hábitat de interés prioritario debido a la grave situación de amenaza en la que se encuentran. La importancia de los procesos hidrogeoquímicos y geomorfológicos que en ellos tienen lugar o la particulares comunidades biológicas adaptadas a esas condiciones tan extremas, avalan la necesidad de proteger radicalmente estos humedales debido a su singularidad funcional (Casado y Montes, 1991).

Además la zona ha sido propuesta para su inclusión en la Red Natura 2000, concretamente en el LIC de "Yesos de la Ribera Estellesa".

El Valle del Ebro es por sus particularidades geológicas (sedimentación terciaria de sedimentos salinos en régimen lacustre) una de las más importantes cuencas con presencia histórica de saladares. Biogeográficamente estos ecosistemas salinos se localizaban en su mayor parte en la provincia Aragonesa, que abarca de manera general las zonas noroccidental de la depresión del Ebro (Aragón, Navarra, La Rioja y Cataluña) (Rivas Martinez et al, 1991).

En Navarra los más importantes testimonios de saladares continentales aparecen en el sector biogeográfico Bardenas-Monegros, que se extienden desde la Ribera Estellesa hasta los límites con La Rioja y Aragón (Rivas Martínez et al, 1991).

La Navarra meridional, hasta hace no demasiado tiempo mantenía importantes superficies saladas. Sin embargo la mayor parte de estos humedales han desaparecido o se encuentran en un estado avanzado de degradación. De hecho, a excepción de ciertas representaciones bardeneras, las superficies ocupadas en Navarra por estos ecosistemas son meramente testimoniales. Las praderas de Lazagurría, los prados de Los Arcos o el Salobre de Sesma, son hoy meros recuerdos de lo que fueron.

Hasta hace apenas dos décadas El Salobrar de Sesma mantenía una calidad natural apreciable, incluso se llegó a proponer como una futura Reserva Natural dentro de la Red de Espacios Protegidos de Navarra debido a su representatividad o ejemplo de vegetación esteparia (Navarra. Guía Ecológica y Paisajística. 1980). Entonces (año 1983) se emprendió un proyecto de desecación con la intención de transformarlo en tierras de cultivo. Las obras realizadas alteraron el funcionamiento hídrico natural del espacio provocando importantes alteraciones de las características abióticas y bióticas. Fundamentalmente las labores se resumieron en limitar las entradas de agua a fin de situar el nivel freático en cotas lo suficientemente profundas para evitar la acumulación de agua en la superficie. Los drenajes realizados afectaron tanto los aportes recibidos por el agua superficial como por la subterránea. El resultado fue la alteración de la superficie encharcada, de la salinidad y de la variabilidad natural del espacio drenado.

Después de un tiempo se ha comprobado la escasa productividad de la zona y de hecho actualmente apenas se observan cultivos.

Esta obra de desecación ha supuesto un grave impacto en su flora y la fauna, sin que esta transformación haya favorecido un aumento de la productividad agrícola de la zona.

En esta situación de abandono y degradación continua del Salobre se produce una toma de conciencia por parte del equipo de gobierno del Ayuntamiento de Sesma, de la necesidad de dar fin y buscar soluciones para el Salobrar. Por esta razón, durante el año 1994 se pusieron en marcha unas "Jornadas sobre la Recuperación del Salobre de Sesma y Lodosa (Armendariz C., Mendoza F.) con los siguientes objetivos:

- Divulgar las características e importancia de los ecosistemas y paisaje estepario en Navarra entre los vecinos de Sesma.
- Informar sobre el valor natural, paisajístico y "cultural" del Salobre de Sesma
- Sondar el interés de la población sobre la elaboración de un Proyecto de Recuperación del Salobre
- Motivar la participación provocando la discusión de las posibles alternativas
- Solicitar ayuda en la recopilación de información sobre las características del espacio antes de su drenaje

- Iniciar un programa de educación ambiental dirigido a los habitantes de estos pueblos.

Entre las conclusiones que se recogen en esta memoria destaca la elevada participación que tuvo lugar, así como el apoyo generalizado por parte de los asistentes para la ejecución de un Proyecto de Recuperación del Salobrar.

Finalmente se redactó un Proyecto de Recuperación del Saladar realizado por Consultores Ambientales Aragón (D. Felipe Perez de Ciriza Alegría) en el año 1996. Las actuaciones que se definieron en este proyecto iban dirigidas a:

- Eliminación o al menos ocultación de escombros y basura
- Elevación del nivel freático
- Recuperación de vegetación en las zonas aptas.

OBJETIVOS

Este proyecto tiene por objeto principal recuperar la calidad natural original del espacio degradado tras su drenaje. Se entiende como situación original cuando menos la anterior al drenaje del espacio. Las actuaciones van a ir encaminadas a la elevación del nivel freático y la recuperación de la vegetación. Además se establecerán directrices de gestión ganadera de la zona, con el fin de regular la carga existente en la zona.

Por último se mejorarán los conocimientos sobre este tipo de hábitats.

Otros objetivos:

- Integración laboral de colectivos desfavorecidos.
- Mejora de la calidad de las aguas tratadas en la depuradora de la localidad
- Coherencia con el posicionamiento ambiental de Sesma y Lodosa.

LOCALIZACIÓN

La zona de actuación está situada muy cerca del municipio de Sesma en el extremo suroeste de Navarra.

PROYECTO DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA DEL HUMEDAL DEL SALOBRE (SESMA-LODOSA)



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Este Proyecto se divide en dos PROGRAMAS

PROGRAMA DE RESTAURACIÓN

Elevación del nivel freático (colmatación de dren)

Se pretende retrasar la salida de agua del sistema mediante la colmatación de los drenes existentes. La tierra utilizada para esta actuación se extraerá de la zona destinada a la creación de una balsa de aguas poco profundas.

En algunos puntos se instalarán pequeños diques de madera que además eleven la capa freática en determinadas zonas. Con ello se conseguirá crear zonas con diferentes grados de humedad (desde pequeñas charcas permanentes, a zonas encharcadas temporalmente, pastos húmedos, etc.). Su ubicación dependerá de los resultados obtenidos del levantamiento topográfico.

Creación de zona de agua libre

Se creará una zona húmeda poco profunda en una de las parcelas actualmente en cultivo.

Revegetación

Se repoblará los márgenes del barranco que hace de colector en la parte derecha del camino central, proveniente del casco urbano de Sesma, así como de la zona donde se extraerá la tierra.

Cierres ganaderos

Su objetivo principal es la delimitación de la zona húmeda para su adecuada gestión. Deberá ir acompañado por un control de la carga ganadera.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

El plan de seguimiento del Proyecto de Restauración del humedal de Jauregiaroztegi va a atender a los siguientes aspectos:

- Seguimiento de la vegetación:
 - Establecimiento de “estadio cero”.
 - Seguimiento de los cambios y respuestas a las actuaciones restauradoras.
- Seguimiento hidrológico:
 - Estudio hidrológico de caudales

Seguimiento piezométrico de los niveles freáticos, incluyendo establecer el “estadio cero”.

EMPRESAS EJECUTORAS

Gran parte de los trabajos incluidos en este Proyecto serán realizados por empresas de carácter social: reinserción social, discapacitados físicos-sensoriales, discapacitados psíquicos y/o parados.

PRESUPUESTO

El importe del presupuesto correspondiente a la **“PROYECTO DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA DEL HUMEDAL DEL SALOBRE (SESMA-LODOSA)”** asciende a la cantidad de **ciento noventa y seis mil setecientos sesenta y uno euros con ochenta y cuatro céntimos (196.761,84€) IVA incluido.**

Pamplona octubre de 2010.