



Proyecto LIFE-Medio ambiente
“Manejo sostenible de humedales y lagunas esteparias”

(ENV/D/351). 2001-2004



Jornadas de Trabajo
**“Implementación de Planes
de Manejo en Áreas Naturales”**

La Nava y Boada, España
29 y 30 de Enero de 2004

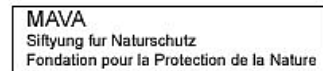
JORNADAS DE TRABAJO: “Implementación de Planes de Manejo en Áreas Naturales”

PROYECTO LIFE-MEDIO AMBIENTE: “Manejo sostenible de humedales y lagunas esteparias” (ENV/D/351)



La realización de este proyecto ha sido posible gracias al apoyo y colaboración de las siguientes entidades:

Fundación Biodiversidad, Fundació Territori i Paisatge, Fundación MAVA, Lever Fabergé, Global Nature Fund, Caja Madrid, Diputación de Palencia, Ayuntamiento de Boada de Campos, Ayuntamiento de Fuentes de Nava, Junta de Castilla y León.



INDICE

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS JORNADAS.....	2
PROGRAMA DE LAS JORNADAS DE TRABAJO	3
1. EXPERIENCIAS EN PLANES DE GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE HUMEDALES EN LOS LAGOS Y LAGUNAS DEL NESTOS Por Hans Jerrentrup	5
2. EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES Por Manuel Rodríguez de los Santos.....	11
3. AREAS PARA LA VIDA: UNA NUEVA OPORTUNIDAD PARA LA CONSERVACIÓN Por Carlos Sánchez Martínez.....	15
4. ACTUACIONES DE MANEJO Y GESTIÓN DE LA RESERVA DE LAS LAGUNAS DE VILLAFÁFILA (ZAMORA-ESPAÑA) Por Mariano Rodríguez y Jesús Palacios.....	21
5. EXPERIENCIAS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE EN LA GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES Y LA RESTAURACIÓN DE HUMEDALES Por Álvaro Casanova.....	25
6. LA FUNDACIÓN TERRITORI I PAISATGE DE CAIXA CATALUNYA, UN NUEVO MODELO DE GESTIÓN DEL TERRITORIO Por Jordi Sargatal Vicens	31
7. LIFE-PROJECT "HABITAT NETWORK WESTERN LAKE CONSTANCE" Por Rüdiger Specht	34
8. PLAN DE MANEJO Y GESTIÓN PARA LAS LAGUNAS DE LA NAVA Y BOADA: CONTENIDO, PROCESO DE ELABORACIÓN Y PASOS FUTUROS Por Fernando Jubete y Antonio Guillem.....	38
9. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LA LAGUNA DE LA NAVA: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA MUNICIPAL Por Jesús Gutiérrez.....	43
10. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LA LAGUNA DE BOADA DE CAMPOS: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA MUNICIPAL Por Luis Carlos Castañeda.....	45
11. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LAS LAGUNAS DE LA NAVA Y BOADA: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA TURÍSTICO-EMPRESARIAL Por Manuel de Prado Giraud.....	47

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS JORNADAS

La Directiva relativa a la conservación de los Hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres exige la realización de medidas positivas de gestión de las ZEC (Zonas de Especial Conservación) que deberán plasmarse en forma de medidas reglamentarias, administrativas o contractuales articuladas en torno a planes de gestión de dichas zonas, y que respondan a las exigencias ecológicas de hábitat y especies de interés comunitario incluidos en ellos. La aprobación de estos planes de manejo se considera como un paso previo imprescindible para que la Unión Europea participe en la financiación de la Red Natura 2000.

El proyecto LIFE Medio Ambiente "Sustainable Management of Wetlands and Shallow Lakes" tiene como uno de sus principales objetivos la redacción e implementación de planes de manejo y gestión en los espacios naturales de la Nava y Boada en España y de los lagos del Nestos en Grecia. La Fundación Global Nature ha redactado un documento titulado "Plan de Manejo y Gestión de los humedales de la Nava y Boada", el cual ha sido consensuado con la gran mayoría de las partes implicadas.

Como paso final en el largo camino que debe concluir con la implementación de un Plan de Manejo en estos espacios naturales, se organizan las jornadas tituladas "Implementación de Planes de Gestión en Áreas Naturales", donde se presenta públicamente el Plan de Manejo y Gestión de los humedales de la Nava y Boada y se ofrece un espacio abierto para su discusión.

Unido al plan de gestión de la Nava y Boada, estas jornadas presentan otras iniciativas relacionadas con la gestión de espacios ya desarrolladas en otros países dentro del marco de la Unión Europea, como pueden ser planes agrícolas, turismo sostenible, o actuaciones de conservación, llevadas a cabo tanto por administraciones públicas como por entidades privadas.

Son precisamente los ejemplos positivos de cooperación entre administraciones y organizaciones privadas para la gestión de áreas naturales tanto en Europa como en España, otro de los temas que abordan durante estas jornadas.

PROGRAMA DE LAS JORNADAS DE TRABAJO

Jueves 29 de enero de 2004

Programas de Manejo en Áreas Naturales

- 09:30 – 10:30 Declaración de Bienvenida y presentación de los ponentes
D. Jesús Gutiérrez Matía, Alcalde de Fuentes de Nava
D. Luis Carlos Castañeda, Alcalde de Boada de Campos
D. Udo Gattenlöhner, Director GNF
D^a. Marion Hammerl, Presidenta GNF
D. Enrique Martín, Diputación Provincial de Palencia
- Bloque 1: Ejemplos positivos de cooperación entre administraciones y organizaciones privadas en Europa**
Moderador: Prof. Aitken Clark
- 10:30 – 11:10 Experiencias de la Fundación Global Nature en la gestión de espacios naturales y la restauración de humedales
Álvaro Casanova, Fundación Global Nature
- 11.10 - 11.45 Café
- 11:45 – 12:15 Conservación y manejo de reservas naturales para la Red NATURA 2000. Proyecto EU LIFE "Untersee Life", Lago Constanza, Alemania
Rüdiger Specht, Director de Proyecto
- 12:15 – 13:00 Discusión. Moderador: *Aitken Clark*
- 13:00 – 14:30 Visita guiada por la ciudad de Palencia
- 14:30 – 16:30 Comida en Palencia
- Bloque 2: Ejemplos positivos de cooperación entre administraciones y organizaciones privadas en España**
Moderador: Tobias Salathe, Oficina Ramsar Europa
- 16:30 – 17:00 Áreas para la vida: Creación de una red de reservas municipales y privadas
Carlos Sánchez y Raúl Pérez, Fundación Naturaleza y Hombre
- 17:00 – 17:30 La Fundación Territori i Paisatge de Caixa Catalunya, un nuevo modelo de gestión del territorio en España
Jordi Sargatal, Fundación Territori i Paisatge
- 17:30 – 18:00 Discusión. Moderador: *Tobias Salathe, Oficina Ramsar Europa*
- 18.00 - 18.30 Café
- 18.30 - 19.30 Mesa redonda. Discusión con los ponentes y participantes: Cuáles son los factores claves para una exitosa cooperación entre las administraciones públicas y las organizaciones privadas
Moderador: Santos Cirujano, Real Jardín Botánico de Madrid
- 21:00 Cena en Palencia

Viernes 30 de enero de 2004

Planes de Manejo: su importancia como instrumento de planificación, gestión y participación

- Bloque 3: Planes de manejo existentes en el marco de la Unión Europea**
Moderador: Antonio Guillem, Fundación Global Nature
- 9:00 – 9:30 Objetivos, estrategias e Implementación del Plan de Gestión LIFE en los Lagos y Lagunas del Nestos
Hans Jerrentrup, (EPO).
- 9:30 – 10:00 Actuaciones de Manejo y Gestión en las Salinas de Villafáfila
Mariano Rodríguez y Jesús Palacios, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Castilla y León
- 10:00 – 10:30 Plan de Gestión de zonas Húmedas en Andalucía
Manuel Rodríguez de Los Santos, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
- 10:30 – 11:00 Café
- Bloque 4: Implementación del Plan de Manejo y Gestión en los humedales de la Nava y Boada.**
Moderador: Antonio Guillem, Fundación Global Nature
- 11:00 – 11:30 Planes de Gestión en reservas privadas de Inglaterra y en el extranjero
Jose Pedro Tavares, International Division RSPB
- 11:30 – 11:50 Plan de Manejo y Gestión para las Lagunas La Nava y Boada: contenido, proceso de elaboración y próximos pasos
Fernando Jubete, Fundación Global Nature
- 11:50 – 12:10 Plan de Manejo y Gestión de la Nava y Boada: visión desde una perspectiva municipal
Jesús Gutiérrez Matía, Alcalde de Fuentes de Nava y Luis Carlos Castañeda, Alcalde de Boada de Campos
- 12:10 – 12:25 Plan de Manejo y Gestión de la Nava y Boada: visión desde una perspectiva turística – empresarial
Manuel de Prado Giraud, Selectos de Castilla
- 12:25 – 13:10 Discusión. Moderador: *Antonio Guillem, Fundación Global Nature*
- 13:10 – 13:25 Mesa redonda y Lectura de conclusiones, aspectos claves de un buen Plan de Gestión. Moderación: *Marion Hammerl, Global Nature Fund*
- 14:00 – 15:30 Comida en Palencia
- Excursión a los humedales de la Nava y Boada**

Sábado 31 de enero de 2004

Opcional: Visita a la Comarca de Tierra de Campos

Visita a los pueblos de Fuentes de Nava, Boada de Campos, Villarramiel de Campos, Guaza de Campos y Paredes de Nava.

Observación de avutardas y otras aves esteparias en el entorno de los humedales.

Visita a palomares, iglesias y museos de la zona.

1. EXPERIENCIAS EN PLANES DE GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE HUMEDALES EN LOS LAGOS Y LAGUNAS DEL NESTOS

Por Hans Jerrentrup

The Nestos delta in the Northeast of Greece extends for 500 km² and is crossed by the river Nestos. The flora and fauna of the delta is extraordinarily wealthy due to the variety of biotopes and its geographical location. The same as many of the European wetlands, Nestos were drained for agricultural purposes, nowadays Nestos is protected with laws and treated as much national as international.

The Nestos area in Greece, the same as La Nava and Boada in Spain, are also participating in the LIFE project " Sustainable management of wetlands and shallow lakes" granted to the Global Nature Fund. The main objective of this project is to demonstrate that the wetlands can be restored and managed correctly being compatible with sustainable development.

LOS HUMEDALES DEL NESTOS

El delta del Nestos en el Noreste de Grecia se extiende sobre una superficie de 500 km² y posee una restinga de cerca de 50 km con el mar Egeo. El río Nestos a su paso a través del delta tiene cerca de 30 km de largo.

Cuatro ecosistemas principales caracterizan el delta:

- El cauce del río con grandes bosques ribereños, isletas arenosas, ramales de agua corriente y estancada, praderas, carrizales, matorrales de tarajes, dunas de arena interiores de 4.000 has.
- Una franja costera de 50 km de largo con hermosas dunas de arena blanca, son las más grandes en el Norte de Grecia.
- Ocho lagunas de aguas someras (cerca de 2.700 has) con extensos marjales salobres, praderas húmedas y matorrales de tarajes.
- Y 18 pequeños lagos y estanques de agua dulce (cerca de Hrysoupolis) con carrizales, vegetación flotante de nenúfares y otras plantas acuáticas raras, praderas secas y húmedas, pequeñas manchas de espesos bosques y agricultura tradicional.

Grandes superficies del delta del Nestos fueron desecadas en el siglo XX y han sido usadas para la agricultura, regadas con agua procedente del río Nestos.

La flora y la fauna del delta del Nestos es extraordinariamente rica debido a la variedad de biotopos y de la localización geográfica en la orilla Este del mar Mediterráneo, donde tres regiones biogeográficas se superponen: La Mediterránea, la centro-este Europea y la de Asia menor. El área soporta a la mayor población de chacal dorado y nutria de Grecia. Se pueden observar más de 320 especies de aves, de las cuales 110 son nidificantes, 180 son visitantes migratorias y cerca de 120 especies son invernantes.

Las poblaciones invernantes incluyen águila pomerana, pigargo europeo, avefría espolada, colonias de garza real y garza imperial, garcetas, avetorillo, charrancito, charrán común, canasteras, alcaravanes, 90 parejas de cigüeña blanca, alcaudón núbico, abubillas y abejarucos. Nestos, es una importante área de descanso en las migraciones de las aves Paleárticas como rapaces, limícolas, charranes, cigüeñas, garzas, pelícanos, moritos, espátulas y muchos pájaros cantores. Las especies invernantes alcanzan las 50.000 aves acuáticas: gansos, cisnes, colimbos, cormoranes pigmeos y grandes rapaces como las águilas imperiales, águilas pomeranas y pigargos europeos.

ORDENES DE PROTECCIÓN ESTABLECIDAS

El delta del Nestos con sus humedales está protegido por leyes y tratados internacionales y nacionales como:

- Convención Ramsar para humedales de importancia internacional
- La directiva europea de aves silvestres, (EEC/79/409/1979) como zonas ZEPA
- Directiva europea Hábitat (EU 92/43) como Red Natura 2000
- Área de "especial interés" para la ornito-fauna europea
- Hay dos grandes zonas donde la caza está prohibida
- Y hay dos áreas ribereñas del bosque totalmente protegidas y cercadas de aproximadamente 1.000 has, especialmente para la fauna.
- En 1996 el Delta del Nestos fue declarado Parque Nacional por un decreto ministerial 2+3 años (854/B/5796/Sept.1996) pero desafortunadamente no le siguió ninguna ley presidencial, dejando el área sin el estatus de Parque Nacional.

PROBLEMAS DE LOS HUMEDALES DEL NESTOS

Generalmente el problema principal es la falta de medidas de protección, de una administración coordinada y de autoridades gestoras, de zonas determinadas para cada uso de la tierra y de la pérdida de los límites de las áreas protegidas, con las señalizaciones de permisión y prohibición de las actividades humanas. En consecuencia las siguientes actuaciones a menudo causan serias amenazas y deterioros en las zonas naturales:

- Prácticas de agricultura intensiva con la continua necesidad de fertilizantes, pesticidas y aguas de riego, lo que provoca eutrofización, contaminación y falta de agua dulce en lagos y lagunas.
- El drenaje y la puesta en cultivo de tierras aun devastan los biotopos naturales.
- Trabajos de excavación en las lagunas para intensificar la pesca destruyen humedales salobres y dunas.
- La caza ilegal provoca serias pérdidas de especies raras de fauna protegida y molesta a las aves acuáticas invernantes, forzándolas a continuos desplazamientos durante el invierno.
- El pastoreo intensivo de los rebaños en los bosques ribereños y en las dunas causa daños en el suelo y en la vegetación.
- Talas ilegales dentro de los bosques ribereños, es todavía una practica normal en la gente del lugar.
- Arbitrariamente se construyen edificios (sin permisos) en la desembocadura del Nestos y a lo largo de la costa devastando los biotopos, así como la expansión de los edificios divide en zonas los pueblos costeros.
- La construcción y el funcionamiento de dos presas hidroeléctricas en el curso principal del río Nestos en las montañas, causan una reducción de suministros de agua y de sedimentos, necesarios para la línea de costa.
- Sobre explotación de la pesca en el mar y en las lagunas.
- Basureros ilegales y vertidos residuales de todos los pueblos cercanos que provocan la presencia continuada de basura esparcida por el paisaje.

EL PROGRAMA LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA

El Global Nature Fund y seis entidades asociadas recibieron una ayuda del programa LIFE Medio Ambiente para llevar a cabo un proyecto de restauración de humedales en España y Grecia con el título "Lagos Vivos: Manejo sostenible de humedales y lagunas esteparias". Las áreas del proyecto son los humedales de la Nava y Boada en España y los Lagos del Nestos en el noreste de Grecia. El principal objetivo de este proyecto es demostrar como los humedales pueden ser restaurados y gestionados correctamente de forma que sean compatibles con el desarrollo sostenible. Se han elaborado Planes de Gestión para la conservación de los humedales, un plan para la extensificación de la agricultura y el desarrollo de un turismo sostenible, en cooperación con las autoridades de las comunidades locales. Los planes incluyen zonas de amortiguación alrededor de los humedales para reducir el influjo de nutrientes, pautas para el tratamiento de aguas residuales y la gestión de visitantes.

Otros objetivos adicionales han sido el desarrollo de una "Guía de buenas practicas" para que otros humedales puedan beneficiarse de las experiencias obtenidas durante el proyecto. Se realizarán campos de trabajo para jóvenes, así como cursos formativos para gestores de los humedales con el fin de difundir las experiencias del proyecto. El socio de EPO (Society for Protection of Nature and Ecodevelopment) en Grecia es AENAK, la Agencia de Desarrollo de la Prefectura de la Kavala, que juega un papel importante en la aplicación de las medidas locales del proyecto, en la organización de las reuniones para los participantes en los planes de gestión y los permisos para usar tierra municipal para la instalación de "buffer zones".

MEDIDAS Y RESULTADOS

A. Planes de Gestión

Como el delta del Nestos es un área muy grande y los fondos del proyecto muy restringidos, se decidió elaborar planes de gestión para las partes más representativas del delta con opción de ser implementadas posteriormente a gran escala.

Tres planes de gestión fueron desarrollados por la EPO con el apoyo de la Global Nature Fund y otros expertos, y discutidos con varios participantes en varias reuniones de los equipos de trabajo: conservación y gestión de humedales versus extensificación de la agricultura y desarrollo del turismo sostenible. Los planes incluyeron las siguientes áreas (Tabla 1) y actividades:

- Un plan integrado para la conservación de dos áreas representativas de los humedales del Delta del Nestos fue desarrollado y aplicado en cerca de 500 has de zonas húmedas, en cuatro de los lagos y en una laguna.
- Una proyecto para la extensificación de 4.000 has de tierras de uso agrícola alrededor de los humedales está integrada en el plan de gestión y se han propuesto medidas concretas como un esquema de extensificación agroambiental. El área alrededor de los lagos está bajo una reorganización continua de la tierra, donde áreas de bajo valor agrícola se incluirán para la conservación, ofreciendo la única oportunidad para crear un biotopo natural -puentes entre los diferentes pequeños lagos-. En las lagunas, las tierras de ganadería intensiva son propuestas para ser involucradas en las medidas de extensificación con los incentivos financieros para agricultores.
- Para el desarrollo del turismo sostenible en el área del Nestos el primer punto a desarrollar es la descripción de las infraestructuras existentes y encontrar los problemas que ocasionan los turistas y las agencias de turismo, así como conseguir las primeras ideas y soluciones contra estos problemas. Para ello se elaboró un plan de gestión de turismo sostenible que fue debatido con los participantes locales. Sus propuestas serán las bases para programas adicionales y medidas.

TABLA 1. Detalle de las acciones en las áreas del proyecto en los lagos y lagunas del Nestos

Propuestas	Superficies en los lagos	Superficies en las lagunas	Superficie total
Áreas para la conservación de la naturaleza (Plan de gestión – Parte I)	252,3 has	246,2 has	498,5 has
Áreas para la agricultura Extensificación (Plan de gestión – Parte II)	1.321,8 has	2.654,6 has	3.976,4 has
Áreas para plantaciones de franjas aislantes	3,5 has	6 has	ca 10 has

B. Zonas de amortiguación

En zonas rurales la agricultura es la principal fuente de nitratos y fosfatos que vierte a lagos y lagunas. Por lo tanto medidas demostrativas prácticas fueron parte del programa incluyendo la creación y plantación de buffer zones (zonas colchón o de amortiguación) entre los campos de cultivo y los humedales.

- En los lagos varias hectáreas de buffer zones cerca de las orillas fueron densamente plantadas con diferentes especies para el control de la erosión y evitar la entrada de efluentes agrícolas. Las buffer zones fueron valladas para prevenir daños generados por los rebaños de herbívoros. Al mismo tiempo estas zonas funcionan como “biotopos puente” para que las especies silvestres reconecten los diferentes lagos con hábitats naturales.
- En los lagos se creó y se plantó una franja aislante de vegetación de cerca de 6 has para eliminar el nitrógeno y las cargas de fósforo de los efluentes más concentrados de los canales de desagüe. En esta novedosa instalación, más de 50.000 plantas acuáticas con especies como *Typha angustifolia*, *Typha latifolia* y *Phragmites* sp. fueron plantadas en tres cubetas adyacentes. En la fase de modelación del paisaje fue necesario construir un camino de paso para tener acceso la maquinaria pesada. Más de 770 m de viejos canales de drenaje fueron llenados para garantizar el control del flujo del agua en tres cubetas construidas sucesivamente. Entre la última cuenca y la laguna se construyó una zona de inundación con un filtro adicional de arena y grava. La franja fue inundada y secada con agua dulce tres veces para lavar la sal de la superficie. Después de esto se llenó permanentemente. El filtro vegetal muestra un lado positivo para la naturaleza y la vida silvestre, ya que en la primera primavera el nuevo humedal estaba poblado por cuatro especies diferentes de ranas y sapos y era usado por diversas especies de aves, algunas de ellas raras como moritos, garzas reales, cigüeñuelas y muchos otros limícolas.

Todas las medidas descritas anteriormente se encuentran reflejadas con detalle en mapas GIS bilingües realizados para el plan de gestión, presentaciones y publicaciones.

C. Ruta interpretativa

Una ruta natural en los Lagos del Nestos mostrando los diferentes biotopos y actividades fue diseñada y debatida con representantes de las autoridades locales, como un intento por parte de la ciudad de crear facilidades de recreo cerca de algunos lagos. Una intensa coordinación de todas las medidas es crucial para evitar conflictos y superposiciones. El observatorio proyectado fue construido durante un campo de trabajo internacional en Nestos.

D. Seguimiento y análisis de agua

Las medidas de la calidad del agua son realizadas regularmente en las áreas de los lagos y lagunas para verificar la calidad del agua antes y después de las medidas de gestión tomadas. En dos de los lagos se abrió un camino de acceso a través del carrizo con 80 m de largo de una novedosa plataforma flotante. Esta construcción permitió tomar medidas de estos lagos por primera vez en su historia.

E. Difusión

- En otoño de 2003 unas jornadas de trabajo regionales a cerca de la gestión de los humedales fueron organizadas con mas de 130 participantes incluyendo ponentes de seis países con los socios de la red internacional Living Lakes. Durante el transcurso de las jornadas se organizaron dos salidas de campo a los humedales y a las zonas de actuación del proyecto.
- Una exposición móvil con actualmente 20 paneles fue producida, describiendo al detalle y en dos idiomas los humedales de la Nava y Nestos, funciones y valores de los humedales, el programa LIFE y las principales actividades y medidas de este proyecto LIFE con un énfasis en la gestión de humedales, los planes de gestión y calidad y seguimiento de las aguas. La inauguración de la exposición tuvo lugar durante las jornadas de trabajo en Nestos en Octubre de 2003.
- Se elaboró un folleto bilingüe, describiendo el proyecto, sus objetivos, las medidas como los planes de gestión, los filtros de vegetación y las buffer zones, seguimientos, educación ambiental y la involucración de los participantes, así como los logros y los problemas encontrados y las lecciones aprendidas. El folleto fue ampliamente difundido entre alumnos, turistas y vecinos para garantizar la mayor transferibilidad de los resultados del proyecto.
- También se producirá un video y un DVD con documentación del proyecto con todos los eventos importantes y reuniones para su distribución.

F. Educación Ambiental

La educación ambiental con clases de escuelas de las ciudades y los pueblos cercanos es una actividad muy importante para "difundir el mensaje" y conseguir a más personas involucradas en las preocupaciones de conservación de naturaleza y gestión.

El paquete educacional para escuelas primarias, incluyendo presentaciones (charlas, diapositivas, mapas, juegos) dentro de las escuelas y en una excursión de un día a los humedales del Delta del Nestos fueron organizados, involucrando cerca de 680 alumnos y profesores en las presentaciones y en las salidas al campo. También los profesores locales fueron dotados para sus actividades medioambientales de "la carpeta de información del profesor", de material impreso, consejos directos, diapositivas, etc.

Cuatro folletos diferentes fueron producidos y utilizados para las actividades de educación ambiental: un breve informe a cerca del proyecto Life, un folleto informativo a cerca de los Lagos, Lagunas y Delta del Nestos, una lista de especies de fauna de los Lagos y Lagunas del Nestos y diapositivas a cerca de los Lagos y Lagunas del Nestos.

OTROS BENEFICIOS DEL PROGRAMA LIFE

El programa se fija para obtener los siguientes resultados a largo tiempo:

- Mejora de la calidad del agua superficial y subterránea de lagos y lagunas.
- Reducción de la sobre explotación de agua por medio de la promoción de la agricultura extensiva y las granjas orgánicas en el área de captación de alrededor de algunos lagos y lagunas.
- Integrar el uso sostenible de los humedales en los planes de uso del suelo de las comunidades y autoridades regionales.
- Aumentar la motivación pública y el conocimientos de la importancia de la correcta conservación de los humedales.
- Establecimiento de un continuo, fructífero y duradero debate con todos los participantes involucrados en la gestión de los humedales.
- La actual función de un método medioambientalmente inocuo para la depuración del agua del humedal, mediante la especialización y la experiencia acumulada de todos los socios del proyecto.

La construcción de buffer zones y franjas de filtros de vegetación en las lagunas mostraron rápidamente resultados positivos y generaron un feedback positivo en la población local, como por ejemplo los pescadores de las cooperativas, responsables de la gestión de cinco grandes lagos, mostraron un gran interés en la instalación de buffer zones. Ellos solicitaron una colaboración intensa para conocer los programas adicionales para la instalación de las tiras de filtros, similares a otras lagunas en el delta con problemas parecidos. También se recibieron comentarios positivos de la Mesa gestora del agua, ellos sugirieron discutir ideas como incluir el flujo de agua de riego en la construcción del futuro filtro en las otras lagunas de Nestos. Esto da alguna evidencia del gran efecto demostrativo de este proyecto Life.

LECCIONES PRACTICAS APRENDIDAS

- Para gestionar humedales se necesita mucha paciencia, paciencia y paciencia.
- Si no puedes evitarlo, haz lo que tengas que hacer por lo menos tres meses antes de lo que tengas planeado.
- Dialogo y procedimientos de la Mesa redonda son recursos de vital efectividad (No olvidar el café).
- No discutas con el "sector público" (incluso cuando estés dentro de él).
- Integrar ONGs de carácter medioambiental porque ellas tienen a menudo excelentes conocimientos in-situ, gran experiencia científica y buenas conexiones y relaciones con la comunidad local.

Para más información contactar con:

EPO Society for Protection of Nature and Ecodevelopment
PO Box 124
64200 Hrysoupolis – Greece
Telf. +30 591 231 44
Fex. +30 591 242 36
E-mail: ecoconsult@kav.forthnet.gr

2. EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

Por Manuel Rodríguez de los Santos

Andalusia owns the richest, most varied and best preserved wetlands of the Spanish State and the European Union. In number, the Andalusian community shelters about 17% of the Spanish wetlands. In area, Andalusia supports approximately 56% of the total extent of floodable areas.

The Andalusian Wetlands Plan's objective is to preserve the ecological integrity of the Andalusian wetlands, promoting their rational use, to maintain, now and in the future, their ecological, socio-economic, and historic-cultural functions. To achieve the objectives of the Plan an Action Program has been elaborated which is developed via local programs which provide the basic management guidelines to take decisions independently.

INTRODUCCIÓN

Andalucía posee el patrimonio de humedales más rico, variado y mejor conservado del Estado español y de la Unión Europea. En número, la comunidad andaluza alberga alrededor del 17% de los humedales españoles. En superficie, Andalucía mantiene aproximadamente el 56% de la extensión total de las áreas inundables. En su territorio se encuentran varios de los humedales de mayor extensión y más emblemáticos de la Península Ibérica, como son las marismas del Guadalquivir, las del Odiel, las de la Bahía de Cádiz o la Laguna de Fuente de Piedra. Pero lo más destacable del patrimonio andaluz de humedales es la gran variedad de tipos ecológicos, algunos de los cuales son únicos en el ámbito de la Unión Europea, como las lagunas hipersalinas o las ramblas mediterráneas.

Este patrimonio de humedales ha sufrido importantes pérdidas antes del establecimiento de una política ambiental en Andalucía. Podemos hablar de la desaparición de unos 120 humedales y una pérdida de más de 130.000 has.

Ya en los primeros años de desarrollo del proceso autonómico, el gobierno andaluz tuvo clara conciencia de la importancia de su patrimonio de áreas encharcables y, ante los procesos de pérdida de superficie descritos, estableció una política de declaración de espacios naturales protegidos a través de la Consejería de Medio Ambiente.

De este modo, Andalucía se ha convertido en la comunidad autónoma con mayor número (114) y superficie de humedales protegidos (29.075,71 has; sin contar el Complejo de Abalarrio-Doñana y las Marismas del Guadalquivir), así como la región con mayor número (12) y superficie (61.833 has) de humedales Ramsar.

La Consejería de Medio Ambiente pretende incidir en la conservación y restauración de los procesos ecológicos clave, que trascienden los límites administrativos de sus cubetas protegidas. Para ello es necesario gestionar los humedales en el marco de sus cuencas superficiales y subterráneas, ambientalizando las políticas hidrológica, agrícola y turística.

En este sentido, la Consejería de Medio Ambiente, y con anterioridad la Agencia de Medio Ambiente, han venido desarrollando una política de protección legal de los humedales andaluces, desde hace ya más de veinte años, en la seguridad de que sería necesario adoptar una gestión activa, integrada y global de estos ecosistemas, mediante la creación o potenciación de determinados instrumentos de gestión, que se articulan y desarrollan ahora a través del Plan Andaluz de Humedales.

EL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

Es un documento marco, donde se establecen los principios y criterios de gestión, los programas sectoriales, las acciones priorizadas y los procedimientos necesarios para conseguir una coexistencia entre el mantenimiento de la integridad ecológica de los humedales andaluces y la utilización sostenible de los múltiples bienes y servicios que las funciones de los mismos suministran a la sociedad.

El Plan Andaluz de Humedales es necesario para:

- Asegurar la conservación del patrimonio andaluz de humedales, ya que proporciona unos principios y directrices guía que sirvan para orientar la toma de decisiones de gestores y agentes sociales implicados.
- Integrar bajo un mismo marco conceptual y estrategia de acción los resultados y recursos de los múltiples programas de actuación que la Consejería de Medio Ambiente ha llevado a cabo con el fin de asegurar su efectividad.
- Coordinar las acciones a desarrollar por la Consejería de Medio Ambiente con las de otras administraciones locales, autonómicas y nacionales; así como con las directrices establecidas en otras estrategias internacionales y nacionales sobre conservación de humedales

El propósito del Plan Andaluz de Humedales es: *“Conservar la integridad ecológica de los humedales andaluces, fomentando su uso racional para mantener, ahora y en el futuro, sus funciones ecológicas, socioeconómicas e histórico-culturales”.*

SEÑAS DE IDENTIDAD DEL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

El Plan Andaluz de Humedales adopta como guía la denominada gestión de ecosistemas, es decir, una línea de pensamiento y estrategia de acción que aborda el estudio y gestión de la naturaleza como un conjunto de unidades funcionales o ecosistemas, y no compartimentada.

La aplicación de este enfoque ecosistémico se articula alrededor de la caracterización de dos atributos de los ecosistemas. Por un lado la integridad ecológica, determinada por su estructura, funcionamiento y dinámica, que le confiere una determinada capacidad para responder a las perturbaciones de origen natural y humano. Por otro lado la salud ecológica, que se refiere a su valor social.

Se entiende que un humedal con un buen nivel de integridad ecológica constituye un capital natural, ya que algunas de sus funciones ecológicas generan servicios, y algunos de los elementos de su estructura biótica y abiótica producen bienes; que producen beneficios indispensables para la sociedad.

DEFINICIÓN CIENTÍFICA DE HUMEDAL

El Plan ha adoptado una definición de carácter científico, y no solamente formal, porque se entiende que es la más apropiada a los efectos de identificación y deslinde mencionados.

“Un humedal es un ecosistema o unidad funcional, natural o artificial, interior o litoral, de carácter predominantemente acuático, que constituye, en el espacio y en el tiempo, una anomalía hídrica positiva. Son zonas con condiciones recurrentes de inundación con aguas someras, permanentes, estacionales o erráticas y/o condiciones de saturación cerca o en la superficie del terreno por la presencia de aguas subterráneas. Sus principales características son la presencia de suelos hídricos y comunidades vegetales hidrófilas y/o higrófilas, así como unos singulares valores ambientales que los hacen merecedores de un especial interés”.

EL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA

El Inventario de Humedales de Andalucía constituye un catálogo de naturaleza administrativa de los humedales andaluces que tienen especial valor natural, ya sea éste de orden edafológico, geomorfológico, hídrico, físico-químico, ecológico, biológico o cultural. En el mismo se incluyen los valores y parámetros que permiten caracterizar a cada uno de los humedales andaluces, así como su denominación, localización, cartografía, extensión, relación de elementos de flora y fauna en el mismo existentes y titularidad de los terrenos y de la gestión, en su caso, de modo que se disponga de una amplia información sobre los mismos, que quedará integrada en la Red de Información Ambiental de Andalucía, regulada por la Orden de 31 de mayo de 2000 y en el Registro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, en su sección de humedales, regulado por el Decreto 95/2003, de 8 de abril.

El inventario es susceptible de ser ampliado con nuevos humedales que cumplan los requisitos establecidos en los criterios de inclusión.

Por otra parte, la inclusión de un humedal en el Inventario de Humedales de Andalucía supone su denominación como "Humedal Andaluz", habida cuenta de sus intrínsecos valores naturales, y con independencia de que se trate de un humedal declarado como espacio natural protegido.

CRITERIOS DE INCLUSIÓN DE HUMEDALES EN EL INVENTARIO

Para que un humedal, natural o artificial, sea susceptible de ser incluido como tal en el Inventario de Humedales de Andalucía, se tendrá en consideración que cumpla alguna de las características que se describen a continuación:

1. Humedales que constituyan el hábitat de poblaciones o comunidades de organismos que se consideren de especial interés natural. En cualquier caso se incluirán en este apartado:
 - a) Los que alberguen especies de microorganismos, flora o fauna que se encuentren amenazados de acuerdo con la normativa vigente.
 - b) Los que incluyan especies de microorganismos, flora o fauna cuya área de distribución sea exclusiva, esté básicamente comprendida en los humedales andaluces, o sean endemismos andaluces, ibéricos o iberoafricanos.
2. Humedales de interés geológico, geomorfológico, biogeoquímico o cultural, o que presenten un gran valor por su rareza o representatividad.

CLASIFICACIÓN GENÉTICO-FUNCIONAL

El Plan adopta una clasificación de estos espacios basada en el origen de sus cubetas y en las formas en que se abastecen de agua, al objeto de que los programas de gestión sobre conservación o restauración pueden actuar sobre las causas y no sólo sobre sus efectos.

La clasificación genético-funcional es aquella que agrupa los humedales teniendo en cuenta el origen y evolución de sus cubetas y su funcionamiento hidrológico: representa, por tanto, un nivel de análisis de la regionalización ecológica de Andalucía y constituye el instrumento fundamental que utiliza el Plan para caracterizar y elaborar propuestas de gestión de los procesos biofísicos claves que determinan su integridad ecológica, y que trascienden sus límites administrativos.

EL PROGRAMA DE ACCIÓN DEL PLAN ANDALUZ DE HUMEDALES

Para alcanzar los fines del Plan se ha elaborado un Programa de Acción que se articula a través de programas sectoriales, los cuales proporcionan las directrices básicas de gestión para la toma de decisiones sobre la aplicación de las distintas acciones propuestas:

1. Información e inventario de humedales de Andalucía. Crea un gran conjunto de datos sobre humedales de Andalucía para facilitar y potenciar el levantamiento, almacenamiento y análisis de toda la información referida a humedales incluidos en inventario, lo que permitirá llevar a cabo un seguimiento sobre su estado ecológico.
2. Conservación de la integridad ecológica y la biodiversidad. Promueve acciones encaminadas a conservar la funcionalidad de los humedales andaluces, para preservar sus funciones, y se asegura al mismo tiempo la protección de la biodiversidad conservando los procesos ecológicos que ligan a las especies con sus hábitats.
3. Restauración ecológica. Promueve la restauración de funciones de gran variedad de tipos ecológicos de humedales, desaparecidos total o parcialmente, con objeto de recuperar sus valores ecológicos, socioeconómicos e histórico- culturales.
4. Investigación e innovación tecnológica. Promueve un subprograma científico multidisciplinar, en el marco del Plan Andaluz de Investigación, basado en las ciencias de la naturaleza, sociales y tecnológicas, y que suministra la información necesaria para desarrollar el resto de programas
5. Cumplimiento y mejora del marco legal. Pretende otorgar a todos los humedales andaluces incluidos en el Inventario algún tipo de protección, reforzando el marco legal e institucional existente, mediante el concepto de Humedal Andaluz, para facilitar la conservación de su integridad ecológica y promover su uso racional.
6. Fortalecimiento de la capacidad de gestión de las instituciones y fomento de la coordinación y cooperación entre administraciones, organizaciones y entidades. Pretende reforzar la capacidad de gestión y la coordinación y cooperación entre las instituciones relacionadas, directa o indirectamente, con la conservación y uso sostenible de los humedales y sus cuencas. Para ello se crea el Comité Andaluz de Humedales, en el marco del Consejo Andaluz de Biodiversidad.
7. Educación ambiental, comunicación y participación ciudadana. Se promueve la utilización del Plan como un recurso educativo básico, que permita incrementar la sensibilización ambiental de la población sobre el valor de los humedales. Además busca también difundir y fomentar la participación e implicación de las instituciones y la población andaluza para la aplicación del Plan.

Además se incluyen dos Programas Complementarios, que suplementan los Programas Sectoriales, y que son los siguientes:

1. Desarrollo, seguimiento y evaluación del Plan. Con objeto de asegurar la aplicación del Plan y evaluar si sus Programas Sectoriales están permitiendo cumplir los objetivos establecidos y los compromisos adquiridos. Se sigue, por tanto, un modelo de gestión adaptable.
2. Fuentes financieras del Plan Andaluz de Humedales. Pretende identificar fondos y aprovechar las oportunidades disponibles para obtener la financiación adecuada para el desarrollo del Programa de Acción.

Para más información contactar con:

Manuel Rodríguez de los Santos.
Dirección General de la RENP y Servicios Ambientales.
Consejería de Medio Ambiente-Junta de Andalucía.
Av. Manuel Siurot, 50
41071 Sevilla
E-mail: manuel.rodriguez.santos@juntadeandalucia.es

3. AREAS PARA LA VIDA: UNA NUEVA OPORTUNIDAD PARA LA CONSERVACIÓN

Por Carlos Sánchez Martínez

From 1994, the program "Areas for the Life", developed by the Fundación Naturaleza y Hombre, has been protecting and reclaiming a group of coastal and interior natural areas, consolidating a network of reserves. But the program is overall an example of the collaboration between administrations and NGOs, and public participation in the conservation of nature, that make use of the close social proximity that city councils, neighbour boards and NGOs have with the citizen. At the present time the area that has benefited from the program, amounts to a total of 339 hectares and an other 544,5 hectares are in process of being secured.

INTRODUCCIÓN

Desde 1994, el programa "Áreas para la Vida", desarrollado por la Fundación Naturaleza y Hombre, está protegiendo y recuperando un conjunto de espacios naturales costeros e interiores, consolidando una red de reservas. Pero el programa es sobretudo un ejemplo de colaboración entre administraciones y ONGs, de participación pública en materia de conservación de la naturaleza que aprovecha la cercanía social que ayuntamientos, juntas vecinales y ONGs tienen con el ciudadano.

Por medio de convenios con entidades públicas y privadas se están realizando acuerdos de colaboración a largo plazo, ensayándose fórmulas de cooperación con Ayuntamientos, Juntas Vecinales, Propietarios Privados... Acuerdos, todos ellos, basados en la legislación vigente.

Con los ayuntamientos se está trabajando en su implicación en la conservación, viendo en esta actuación una forma de contribuir a la protección de lugares de menores dimensiones o entidad, que no suelen ser amparados por las iniciativas autonómicas de espacios protegidos.

En esta tesitura es destacable la colaboración existente con el Ayuntamiento de Camargo, a través de la cual se ha creado una Red de Reservas Municipales, protegido las Marismas de Alday, Parayas y Raos (100 has), el Pozón de la Dolores (110 has) y encinares cantábricos de la Sierra del Pendo (40 has). Todo este conjunto se enmarca en el entorno de la Bahía de Santander, conformando una red de espacios periurbanos en un área que se encuentra densamente poblada y que ha sufrido un retroceso de la superficie intermareal del 50% , de ribera natural del 85%(1) y de sus especies en un 40%.

Con las juntas vecinales se han establecido acuerdos para la recuperación de bosques, por plazo de entre 15 y 50 años, según el caso. Un ejemplo que refleja este tipo de colaboración es el existente entre la Fundación Naturaleza y Hombre con la Junta Vecinal de Maoño (Santa Cruz de Bezana-Cantabria), mediante el que se han delegado inicialmente 43 has. Y también el caso de la Junta Vecinal de Valle (Ruesga-Cantabria) con un bosque incluido en el LIC de la Montaña Oriental de Cantabria, apoyado financieramente en este caso por un proyecto LIFE-naturaleza gestionado por la propia Fundación.

Disponemos de varios casos de propietarios privados que, aunque más escasos, resultan muy representativos. D. Angel Acha ha cedido el uso de fincas de pequeña extensión que suman algo más de 3 has. (situadas en la ribera del Río Besaya Cantabria). Aunque pequeñas, son muy interesantes por crear un hábitat fluvial, con una bonita aliseda de interés para diversas especies de anfibios. Es lo que dentro del Programa "Áreas para la Vida" se denominan Reservas Voluntarias, por la libertad con la que el propietario accede a practicar la conservación.

La Fundación Naturaleza y Hombre también está adquiriendo terrenos con la finalidad de crear un conjunto de zonas que beneficien a diversos de hábitats o especies. En este sentido se está trabajando intensamente en la zona pasiega de Burgos y Cantabria (50 has aprox.) y se están proyectando adquisiciones de monte mediterráneo (Salamanca), dirigiéndose hacia extensiones mucho mayores.

En la actualidad la superficie que se ha visto beneficiada por el programa suma un total de 339 has. y otras 544,5 has. se encuentran en proceso de adhesión. Una característica común de todas ellas se refiere a la categoría de protección a la que se adscriben. En este sentido, la Unión Mundial para la Conservación (UICN) elaboró una serie de categorías de protección aplicables a los espacios naturales protegidos, resultando seis tipos (2). La categoría IV- Área de Gestión de hábitats y especies ha sido empleada para definir aquellos lugares en los que la conservación precisa de una intervención gestora, característica habitual en el Programa "Áreas para la vida" por tratarse de áreas que precisan de recuperaciones y/o mantenimiento de determinados hábitats o usos.

TABLA 1. Categorías de gestión de espacios protegidos de la UICN:

<p>Categoría I.- Reserva natural integral: Espacio protegido gestionado principalmente con fines científicos o de protección de la vida silvestre.</p> <p>Categoría II.- Parque Nacional: Espacio protegido gestionado principalmente para la protección de ecosistemas y recreo.</p> <p>Categoría III.- Monumento natural: Espacio protegido gestionado principalmente para la conservación de rasgos naturales específicos.</p> <p>Categoría IV.- Área de Gestión de hábitats y especies: Espacio protegido para la conservación mediante la intervención gestora.</p> <p>Categoría V.- Paisaje protegido terrestre/marino: Espacio protegido gestionado principalmente para la protección del paisaje terrestre/marino y el recreo.</p> <p>Categoría VI.- Área Protegida de Recursos Gestionados: Espacio protegido gestionado principalmente para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.</p>
--

TABLA 2. Distribución de las Reservas creadas o en proceso de creación

Hábitats beneficiados	Comunidad Autónoma	Superficie (hectáreas)	Has. en proceso de adhesión
Marismas	Cantabria	100	
Encinares	Cantabria / Castilla León	81	400
Hayedos	Cantabria	45	45
Humedales agua dulce	Cantabria / Castilla León	113	77,5
Acantilados marinos	Cantabria		22
TOTAL		339	544,5

Amigos de las Reservas

Amigos de las Reservas es una iniciativa creada por la Fundación Naturaleza y Hombre para implicar al sector privado en la conservación de la Red de Reservas del programa "Áreas para la Vida". Se trata de generar una base social de patrocinadores económicos de las áreas protegidas incluidas en la red. Además de ciudadanos, se implica a las empresas interesadas en formar parte de este círculo de colaboradores. Todos los fondos recaudados revierten exclusivamente en potenciar la conservación y el uso público de todas estas reservas.

A cambio de su colaboración, la Fundación Naturaleza y Hombre oferta a todos sus colaboradores la posibilidad de acudir en visitas organizadas, para conocer y disfrutar de los espacios naturales que están ayudando a mantener. Se edita información y boletines para todos los colaboradores.

OBJETIVOS

- Promocionar la conservación del Medio Ambiente en la planificación territorial de los municipios.
- Fomentar un desarrollo sostenible globalizando la conservación de espacios de interés natural.
- Definir la tipología de protección aplicable a los espacios municipales, Juntas Vecinales, propietarios privados y los sistemas de gestión en función de sus características territoriales, régimen jurídico y alcance de competencias.
- Aplicar de técnicas de tratamiento y recuperación de hábitats: humedales (naturales y artificiales, litorales e interiores); bosques (encinares, hayedos ...).

CENTRO DE INTERPRETACIÓN

En octubre de 2000 se ha inaugurado un Centro de Interpretación del Programa "Áreas para la Vida", ubicado en las Marismas de Alday (Camargo), que contó con la participación de dicho Ayuntamiento.

El centro de interpretación constituye un equipamiento de apoyo para el desarrollo de programas educativos sobre la Red de Reservas, tratando además de impulsar su consolidación, canalizar la gestión de las mismas y ofrecer estos espacios a la participación ciudadana, mediante programas de voluntariado, uso público y a través del colectivo Amigos de las Reservas, creado por la Fundación Naturaleza y Hombre.

En la actualidad constituye el único Centro de Interpretación del medio natural de toda la comunidad autónoma de Cantabria, recibiendo una buena cantidad de escolares de los alrededores de Santander, que disfrutan de visitas guiadas por monitores especializados.

LAS ÁREAS PARA LA VIDA

Bahía de Santander y su entorno.

Alday es una marisma parcialmente desecada del arco occidental de la Bahía de Santander que actualmente contiene praderas semiencharcadas, charcas dulceacuáticas, carrizales, espadañales y zonas de inundación salobre permanente.

En ella se están realizando acciones de recuperación de los hábitats presentes, eliminación de especies invasoras y oportunistas, así como el acondicionamiento de sendas para el uso público (3).

Parayas y Raos son marismas complementarias a las de Alday, que se ubican en su entorno y que hace un siglo formaron una sola unidad. En cambio, en la actualidad su régimen hidrodinámico y la evolución de sus hábitats son diferentes (4).

Este conjunto de humedales posee algunas singularidades faunísticas, como es el caso del alcaraván (*Burhinus oediconemus*), que tiene aquí la población invernante más importante del litoral cantábrico; también la nidificación del chorlitejo chico (*Charadrius dubius*) y de charrán común (*Sterna hirundo*) (5). Pero además es una zona relevante de invernada de aves, concentrando varios miles, alcanzando hasta 6000 en el conjunto de la Bahía de Santander (6).

No obstante, es preciso señalar el grado de humanización de estos enclaves, rodeados por una gran profusión de vías de comunicación, centros comerciales y cinco polígonos industriales.

El Pozón de la Dolores es una zona de agua dulce, formada a partir de la explotación minera de hierro de que fue objeto desde 1880 hasta 1986. En la actualidad concentra cerca de un millar de aves acuáticas invernantes, principalmente anátidas, siendo también un punto de cría de avetorillo (*Ixobrychus minutus*) y somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*) (5, 7).

Las acciones emprendidas han consistido en la investigación de sus características físicas y biológicas, además de la reforestación de sus riberas, en las que ya se han implantado más de 8000 árboles autóctonos y ensayo para la reintroducción de plantas acuáticas sumergidas.

El principal problema de este humedal radica en la introducción de especies foráneas a la que se ha visto sometido. Por un lado está la carpa (*Cyprinus carpio*), especie de hábitos bentónicos, lo que unido a la naturaleza arcillosa de los sedimentos del Pozón, provocan una turbidez que imposibilita la fotosíntesis y, por tanto, la colonización de los macrófitos sumergidos y flotantes. Sobre este problema también incide el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*), pero además éste depreda sobre las poblaciones de anfibios (7).

Los encinares cantábricos se distribuyen por las comunidades autónomas de Asturias, País Vasco y principalmente, Cantabria. La encina cantábrica costera *Quercus ilex* se aproxima al tipo *ilex* (8) y difiere de la que aparece en la cordillera.

Aunque inicialmente sorprende la presencia de la encina en un clima sumamente lluvioso, la naturaleza calcárea del sustrato sobre el que se asientan, proporciona la aridez necesaria para formar estos bosques relictos que se encuentran dispersos por el cantábrico oriental.

Debido a que globalmente se encuentran escasamente protegidos, la Fundación Naturaleza y Hombre ha incluido inicialmente tres áreas de actuación, anteriormente citadas, que suman algo más de 90 has, sobre las que se está favoreciendo la regeneración de bosques talados, mediante tratamientos selvícolas, repoblación o simplemente desarrollando una labor de conservación. También se ha creado un vivero, en el que se está reproduciendo la encina cantábrica y varias especies de su cortejo, garantizando la procedencia de planta en las actuaciones.

En la Sierra de Gata, encinares y madroñales están siendo objeto de una valoración de posibilidades de incorporación al programa, tratando de consolidar una gran superficie de actuación, mediante acuerdos y compra de tierras. Esta zona, a caballo entre Salamanca y Extremadura, es especialmente relevante para especies como el buitre negro (*Aegypius monachus*).

En el Alto Pas, zona singular especialmente conocida por ser la cuna de la comunidad pasiega, se están adquiriendo terrenos para la ejecución de un proyecto de colaboración con la población local, que intenta la conservación de la muda pasiega en fincas de altura, combinada con el mantenimiento de plantaciones forestales (hayedos) que dichos tras-humantes realizan, creándose un intercambio que se espera pueda hacer viable la perdurabilidad del bosque y de sistemas de vida tradicionales. También en esta zona (Alto Asón) se está trabajando en la adquisición de arbolado monumental.

El programa de forma global ha ido recibiendo diferentes apoyos públicos y privados que han permitido avanzar en su desarrollo. Entre ellos, el Ministerio de Medio Ambiente, y el de Trabajo a través del Inem, diversos municipios y juntas vecinales que resultaría muy extenso relacionar, empresas privadas como Eroski y diversos fondos comunitarios.

Marismas de Alday

La Marisma de Alday queda situada en la margen occidental de la bahía de Santander. La totalidad del espacio se encuentra en el término municipal de Camargo.

Alday es una marisma parcialmente desecada, con una superficie de 76 ha., constituida por praderas semiencharcadas, charcas dulceacuícolas, carrizales, espadañales y zonas de inundación salina, estas últimas alimentadas por un sistema de canales muy obstruido que parten de la ría de Raos.

En la marisma salobre predomina la vegetación de carácter subsalino, con juncos (*Juncus* spp.), carrizos (*Phragmites australis*). El humedal de agua dulce está cubierto principalmente por espadaña (*Typha latifolia*) y algunas especies vegetales alóctonas como el plumero (*Cortaderia seollana*) o la chilca (*Baccharis halimifolia*), que causan graves problemas de conservación. Las praderas, resultado de años y años de desecación, están formadas por gramíneas. Existen además pequeñas superficies de setos ribereños y bosque abierto, formados por sauces (*Salix atrocinerea*), alisos (*Alnus glutinosa*) y chopos negros (*Populus nigra*), muchos de ellos plantados en los últimos años.

En cuanto a la fauna, sobresale su importancia para las aves. De ellas, quizás las más importantes sean la Garza Imperial (*Ardea purpurea*), la Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*) y el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*). También es importante para el paso de algunas especies migradoras de importancia comunitaria, como la Espátula (*Platalea leucorodia*), que se presenta todos los años en grupos más o menos nutridos.

En la actualidad, y desde hace varios años, se están llevando a cabo labores de recuperación y conservación del humedal, con obras que van desde la extracción de rellenos (más de 3000 camiones) hasta la construcción de observatorios para las aves, pasando por la eliminación de la vegetación invasora, construcción de diques, pasarelas y sendas que favorezcan el uso público. Todas estas acciones ya han empezado a dar sus primeros resultados, con un aumento espectacular del número de aves.

Alday, juega un papel complementario a las grandes zonas marismeñas del litoral cántabro, por lo que constituye, un área necesaria para el buen funcionamiento de la dinámica migratoria de las especies de aves que alberga.

BIBLIOGRAFÍA

1. Rivas, V. (1991). Evolución reciente y estado actual del litoral cantábrico oriental. Tesis Doctoral. Universidad de Murcia. Inédita.
2. WCMC y CNPPA. (1984). Guidelines for protected Area Management Categories. UICN.
3. Solar, M., Sánchez, C., et al (1995). Restauración de las Marismas de Alday (Camargo-Cantabria). La Conservación de las zonas húmedas en una perspectiva Norte-Sur: La Ruta Migratoria Atlántico Oriental. Conferencia Internacional, Sevilla. Amigos de la Tierra.
4. Fundación Naturaleza y Hombre (2000). Proyecto de Recuperación de la Charca de Raos (Camargo-Cantabria). Documento Inédito.
5. Sánchez, C. y Valdeolivas, G. (1995). Guía de la Fauna y Flora de un municipio Cantábrico: Camargo. Elabra Ediciones, Cantabria.
6. Aja, J.J, Alcantara M., Balbás R., García A., González F., Herrero, A., Maroñas J.A., Orizaola G., y Sánchez C. (2000). Recopilación de censos y observaciones de aves acuáticas en la Bahía de Santander (1988-2000). Documento Inédito.
7. Fundación Naturaleza y Hombre (2000). Proyecto de Recuperación del Pozón de la Dolores (Camargo-Cantabria). Documento Inédito.
8. Blanco Castro, et al (1997). Los Bosques Ibéricos. Editorial Planeta, S.A. Barcelona.

Para más información contactar con:

Fundación Naturaleza y Hombre
C/18 de Julio, 25. entlo.
39610-El Astillero CANTABRIA
tf/fax 942 55 91 19/55 87 09

E-mail: gatafnyh@yahoo.es
sitio WEB: www.fnyh.org

4. ACTUACIONES DE MANEJO Y GESTIÓN DE LA RESERVA DE LAS LAGUNAS DE VILLAFÁFILA (ZAMORA-ESPAÑA)

Por Mariano Rodríguez y Jesús Palacios

The Villafáfila wetland reserve is located in Zamora county in the northwest of Spain, within of the Self-governing Community of Castilla y León. The reserve occupies 32.682 Hectares. In it two well differentiated ecosystems exist. The wetland system that occupies about 700 hectares, and the pseudosteppe cereal growing area that is estimated at more than 30000 hectares. It is one of the main wetland areas of Spain regarding avifauna (3d humid area for wintering wildfowl) and one of the few interior saline systems of Europe. Actions like cynegetic, lagoons and publish use management as well as socio-economic and agro-environmental actions have been realised inside the reserve.

INTRODUCCIÓN

La Reserva de las Laguna de Villafáfila se encuentra situada al noroeste de España, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, y más concretamente en la provincia de Zamora.

La Reserva ocupa 32.682 has, y engloba en su interior a 12 pueblos en los que viven alrededor de 4.000 personas. En ella existen dos ecosistemas bien diferenciados, el complejo lagunar, que ocupa unas 700 has y la pseudoestepa cerealista que ocuparía más de 30.000 has.

FIGURAS DE PROTECCION

1. En 1986 se crea la Reserva Nacional de Caza
2. En 1987 se declara ZEPA
3. En 1989 se incluye el complejo lagunar en RAMSAR
4. En 1996 se convierte en Reserva Regional de Caza.
5. En el año 2000 pasa a formar parte de la Red Natura 2000, como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y como Lugar de Interés Comunitario (LIC)
6. En el 2000 y 2001 todas las lagunas del complejo lagunar pasaron a estar incluidas en el Catálogo de Zonas Húmedas de Castilla y León.
7. Se espera que en poco tiempo pase a convertirse en Reserva Natural, habiéndose elaborado ya el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN)

IMPORTANCIA DE LA RESERVA

Es una de las principales zonas húmedas de España en cuanto a avifauna (tercera zona húmeda por anátidas invernantes)

- Una de las pocos complejos salinos interiores de Europa.
- Clasificada como de interés europeo por la riqueza de su vegetación acuática.
- Presenta una extraordinaria riqueza de invertebrados acuáticos
- Mayor concentración mundial de avutardas
- Mayor población de Castilla y León de cernícalo primilla.
- Poblaciones importantes de sisón, aguilucho cenizo etc

EL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO COMO BASE DE LA GESTION

El conocimiento del funcionamiento hidrológico fue básico en un principio para poder acometer el proyecto de recuperación del complejo. Además estos estudios iniciales, aparte de proporcionar información, también dieron pie a nuevos interrogantes que aun hoy se continúan investigando; entre las cosas que se han descubierto podemos destacar:

1. Actualmente se sabe cual es el funcionamiento hidrológico a nivel superficial y subterráneo, y se ha podido comprobar el funcionamiento independiente de las lagunas del complejo lagunar en años secos.
2. Se ha comprobado que el aporte de sedimentos es menor de los esperado; así a 30 cm de profundidad la antigüedad de los sedimentos es 2480 años
3. Se ha comprobado que los ánsares son los principales causantes de la desaparición del Scirpus (castañuela) de las lagunas aunque no son la única causa.

Otros estudios que se han realizado son:

Sobre temas que implican actividad humanas podemos destacar entre otros: planes cinegéticos; estudio del Plan de Gestión para el Uso Social de la Reserva; Plan de Ordenación de los Recursos Naturales; seguimiento sobre el efecto de la caza sobre la liebre en la Reserva; seguimiento del efecto de las cosechadoras (3.000 has) sobre la fauna; incidencia de la caza sobre la codorniz.

Sobre temas relacionados con las acuáticas: Incidencia del ánzar común y la avutarda sobre los cultivos; competencia interespecifica entre el ánzar y la avutarda; incidencia de las anátidas en la vegetación lagunar; estudios sobre desplazamientos de ánsares; realización de censos mensuales etc.

Sobre temas relacionados con la avutardas: Organización social de la avutarda en Villafáfila; estudio sobre la avutarda (parámetros demográficos y hábitat); seguimiento telemétrico de la avutarda; incidencia de las avutardas sobre los cultivos. Además se ha colaborado en diversas tesis doctorales como: Dispersión juvenil y cuidado maternal de la avutarda, Ecología reproductiva y movimiento estacional de la avutarda y Organización social de la población de avutardas en Villafáfila), etc.

Sobre otras especies y temas: Censos periódicos (cernícalo, cigüeñas, garzas, reproducción de acuáticas, especies cinegéticas etc); estudio sobre la dispersión de la liebre en la Reserva; seguimiento sobre la selección del hábitat de la liebre en la Reserva; seguimiento de los crustáceos entomostráceos y algas; setas presentes en la Reserva; determinación de la riqueza faunística de la Reserva por aves esteparias; seguimiento limnológico de las lagunas, etc.

ACTUACIONES EN LAS LAGUNAS

1. En 1987 se iniciaron las obras de recuperación del complejo lagunar, que entre otras actuaciones incluían la recuperación de la desecada laguna de las Salinas de 70 has, la construcción de islas, la creación de balsas de decantación... etc.
2. Durante los últimos años se han recuperado cuatro lagunas catalogadas que tenían problemas de vertidos y aportes de escombros .
3. Con el fin de mejorar la calidad de las aguas que llegaban a las lagunas, se ha construido una depuradora nueva y se reformado otra.

ACTUACIONES SOBRE LA GESTION CINEGETICA

1. Dada la conflictividad inicialmente existente al crearse la Reserva, los primeros acuerdos fueron para determinar quienes podían cazar en ésta (propietarios de más de 10 has, residentes y nacidos en la Reserva y casados con personas del pueblo que hubieran sido miembros de los cotos antes de la creación de la Reserva)
2. Se ha incrementado el personal de campo, que ha pasado de un vigilante a ocho.
3. Dado que al crearse la Reserva las poblaciones de liebre y perdices estaban muy esquilgadas, se procedió a reforzar sus poblaciones, pero únicamente en los refugios de caza.
4. Mediante acuerdos entre los cazadores y los gestores se ha logrado que todos los cuarteles de caza tengan algún refugio de caza.
5. En el momento de la creación de la Reserva la caza de la liebre era efectuada tanto con galgo como por escopeta; poco a poco y mediante acuerdos entre los cazadores se ha logrado que en la inmensa mayoría de la Reserva esta especie sea cazada exclusivamente con galgo.
6. Con el fin de mantener a los galgos entrenados todo el año, se han señalado caminos por los que pueden entrenarse los galgos todo el año.
7. La guardería tiene entre sus misiones la eliminación de depredadores no especializados (zorros y córvidos), con el fin de reducir la presión de éstos sobre la fauna.
8. Además se han establecido cupos por cazador y día para la liebre y la perdiz, se han creado perdederos, se han hecho pequeñas repoblaciones arbustivas, se han enterrado tendidos eléctricos, etc.

ACTUACIONES DE GESTION SOBRE EL USO PUBLICO

1. Se ha construido un Centro de Visitantes, un Parque de fauna y un observatorio con telescopios, que son visitados por unas 50.000 personas/año.
2. Con el fin de ordenar el turismo y hacerle compatible con el medio, se han señalado itinerarios y se ha limitado la circulación de vehículos en algunos caminos.
3. La Consejería de Medio Ambiente ha realizado un gran esfuerzo divulgador sobre la zona, creando paginas WEB, editando libros y folletos y dado apoyo técnico a la realización de reportajes, reuniones... etc
4. Se ha intervenido en la restauración de elementos históricos como el puente romano de Villafáfila o el arreglo de la iglesia de Otero de Sariegos.
5. En colaboración con ayuntamientos de la zona se han creado varias zonas verdes.

ACTUACIONES SOCIOECONÓMICAS

1. Todos los ayuntamientos reciben anualmente de la Reserva ayudas para infraestructuras.
2. Con el fin de dar fin a la presencia de basureros descontrolados, se ha construido un Centro de Transferencia en Villafáfila.
3. Se han sellado varios basureros y se ha construido una escombrera en Manganeses.
4. Se ha dado apoyo, tanto a entidades publicas como privadas, para conseguir fondos que beneficien a la Reserva (para arreglo de carreteras, dos programas Leader, dos escuelas taller, una granja escuela etc).
5. Con el fin de beneficiar tanto a los ganaderos como a la fauna se han construido numerosas charcas como abrevaderos en la Reserva

ACTUACIONES SOBRE EL MEDIO AGRÍCOLA

1. Con el fin de reducir los daños causados por la fauna, se llegó a un acuerdo con el ayuntamiento de Villafáfila para el uso como alimento para la fauna de diversas fincas próximas a las lagunas.
2. Se ha tecnificado lo más posible la tasación de daños.
3. La Unión Europea ha apoyado la gestión de la Reserva con tres proyectos Life, dos dedicados a la conservación de la avutarda (que han permitido la adquisición de más de 200 has de tierra a la Junta de Castilla y León) y otro para la conservación del cernícalo primilla (que ha permitido la recuperación de parte del patrimonio arquitectónico más emblemático de la zona, los palomares).
4. La importancia de la Reserva fue reconocida por primera vez en el Programa de las Estepas Cerealistas, al dar prioridad a las fincas situadas en la Reserva a la hora de la concesión de las ayudas (en 1999 casi el 50 % de las fincas de ésta recibían ayudas por este concepto). Esta prioridad ha sido también reconocida en el Programa de Extensificación Agraria , programa que actualmente ha sustituido al de conservación de las estepas.
5. La gran riqueza ornitológica de la Reserva ha sido también reconocida por el Programa Agroambiental para la Conservación de la Alfalfa de la variedad Ecotipo Tierra de Campos; la gran avalancha de peticiones obligó a realizar una selección un poco complicada que podríamos resumir así:
 - 5.1. La superficie solicitada en la Reserva superaba ampliamente la disponibilidad presupuestaria del Programa.
 - 5.2. Se decidió eliminar las fincas de las personas que no eran agricultores a título principal y las cercanas a carreteras, tendidos y cascos urbanos.
 - 5.3. Se valoraron las fincas en función de las densidades de aves esteparias
 - 5.4. Se eliminaron las fincas que no eran agrónomicamente adecuadas para su cultivo con alfalfa.
 - 5.5. Entre las fincas con igual puntuación se primó a las solicitudes que tenían menos superficie aprobada.

Para más información contactar con:

Consejería de Medio Ambiente
Junta de Castilla y León. Dirección General del Medio Natural.
C/O Rigoberto Cortejoso, 14. 47014 Valladolid

E-mail: jesus.palacios@za.jcyl.es

E-mail: manuel.rodriquez.santos@juntadeandalucia.es

5. EXPERIENCIAS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE EN LA GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES Y LA RESTAURACIÓN DE HUMEDALES

Por Álvaro Casanova

At the present time the Global Nature Foundation has four working centres from where it carries out different projects of fauna and flora conservation, recovery of indigenous cattle, environmental education etc. as well as managing and reclaiming wetlands, in which, one of the main actions to keep in mind is the development of a Management Plan for each area.

At the moment the Global Nature Foundation owns of 443,55 hectares and is lessee of other 81,14 and 4.407 with agreements in those that the Foundation carries out these works. For the realization of these projects the Foundation has the support of public bodies and private sector companies.

INTRODUCCIÓN

La Fundación Global Nature es una entidad sin ánimo de lucro, de carácter particular y privado, constituida en el año 1993 en la cual, la conservación, protección y ordenación del medio ambiente son los ejes centrales en torno a los cuales y desde los cuatro centros que posee la Fundación, Centro de Estudios Ambientales de Tierra de Campos (Palencia), Centro de la Dehesa (Cáceres), La Cumbres de la Galera (Murcia) y la sede central de Madrid, se desarrollan las siguientes actividades y proyectos:

- RESTAURACIÓN DE HUMEDALES
- CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA
- GESTIÓN AGROAMBIENTAL
- CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
- RECUPERACIÓN DE RAZAS DE GANADO AUTÓCTONO
- DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN

PROYECTOS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE DESDE EL CENTRO DE LA DEBESA

En 1993 se construyó el Centro Educación Ambiental "La Dehesa", junto al Parque Natural de Monfragüe, con la ayuda del Programa Europeo FAIR (DG-VI) y de las organizaciones europeas *Unie Van Provinciale Landschappen* y *Stiftung Europäisches Naturerbe* entre otros colaboradores.

La Fundación Global Nature es propietaria de tres fincas y arrendataria de otra más en las provincias de Cáceres y Salamanca gracias a los fondos del Proyecto LIFE 2001 para la recuperación de las vías pecuarias y el fomento de la trashumancia y del Proyecto FAIR Dehesas.

- SANTA CLARA, en el Término municipal de El Payo. 30 ha.
- AROCHE, en Santibáñez el Alto. 40 ha.
- EL BALDÍO, en Talaván. 280 ha.
- Las peladas, en Villamiel. 20 ha.

Las fincas de Santa Clara, Las Peladas y Aroche, son fincas de montaña situadas en la Sierra de Gata. Fueron adquiridas entre los años 1992 y 1995, con el objetivo de recuperar

en ellas los usos agrícolas tradicionales y el valor de conservación asociado a los mismos. En esta comarca se mantiene, entre otras valiosas especies, una de las inciertas pero probables últimas poblaciones de lince ibérico en el Sistema Central.

En la **Finca de Aroche**, durante 2003 y 2004 se ha puesto en marcha una serie de directrices y actuaciones encaminadas a:

- Desarrollar actuaciones del proyecto Lince así como del Programa Juventud de la UE. Recuperar definitivamente las edificaciones existentes para la habilitación como vivienda de una parte de las cuadras y la ampliación de la instalación de energía solar. Realizar un pastoreo limitado con el rebaño de cabras retintas extremeñas locales para mantener los pastos a un nivel de apertura deseable.
- Lograr el rejuvenecimiento del viñedo con nuevas variedades locales y la plantación de frutales. Impulsar la puesta en marcha de un proyecto de puesta en valor y gestión de la finca mediante el Programa LEADER+ a través de ADISGATA, el Grupo de Acción Local de la Comarca. Junto con los agentes forestales se realiza la mejora del estado de conservación de las parcelas arboladas con *Quercus pyrenaica*, mediante la entresaca de pies para el adehesamiento del monte y la prevención de incendios. Poco a poco se realiza la recuperación de elementos tradicionales de la arquitectura rural existente (antiguos vallados de piedra, mangas de manejo, fuentes, una noria de tracción animal y majadas sin apenas alteraciones o añadidos, etc.)

En las fincas de *Santa Clara* y *Las Peladas*, Se mantiene el arriendo de los pastos con ganaderos locales con el objetivo de mantener el valor ecológico y productivo de los mismos.

La finca El Baldío Se ha utilizado hasta la fecha como base para diversos programas de conservación de razas de ganado autóctonas, así como para realizar un programa de reforestación sobre 119 ha. Esta finca ha recibido una gestión agraria que pretende ser demostrativa para los agricultores locales de la posibilidad de compaginar conservación y producción, además de presentar un gran valor ambiental como refugio o área de alimentación de numerosas especies amenazadas como la nutria, águila imperial, sisón, etc.

La Fundación Global Nature, viene desarrollando desde sus inicios diversas actuaciones para conservar el lince ibérico (*Lynx pardina*) en Extremadura. Entre los años 2002 y 2004, con la financiación de BP Oil España S.A. y la Dirección General de la Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente, se han realizado diferentes actuaciones de recuperación de las poblaciones de conejo en Extremadura, concretamente en el Parque Natural de Monfragüe y en la comarca de Sierra de Gata-Granadilla, otras de las actuaciones que se han llevado a cabo para tal fin son las siguientes:

1. Identificación de zonas de actuación a través de la toma de datos de presencia de conejos, contactos con las partes implicadas (Administración autonómica, guardería forestal, científicos y propietarios de fincas) y elaboración de material cartográfico.
2. Creación de zonas de alimentación mediante el desbroce de matorral, labrado y sembrado con especies herbáceas, estableciendo un mosaico pastizal/matorral donde el conejo encuentre, además, refugio.
3. Incremento o mejora de los puntos de agua, concretamente fuentes y manantiales existentes. No sólo para el conejo, sino incluso para el lince y otras especies silvestres.
4. Potenciación de los refugios mediante construcción de majanos de diverso tipo asociada a la creación de parcelas y cercados utilizando materiales naturales disponibles en el medio (piedras, tierra, ramas, etc).

5. Repoblaciones directas con conejos como refuerzo final al resto de las actuaciones desarrolladas.

Otra de las actividades que se realizan desde este centro son los Campamentos de Verano y Campos de Trabajo a través del Instituto de la Juventud: orientados a colaborar en algunas tareas de los proyectos de conservación. Intercambios Internacionales e Iniciativas de Grupo a través de las Acciones 1 y 5 del Programa Juventud de la UE orientadas al fomento de la cooperación transfronteriza con jóvenes de diferentes regiones europeas.

PROYECTOS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE DESDE EL CENTRO DE LAS CUMBRES DE LA GALERA

Desde este centro la Fundación Global Nature realiza la gestión de espacios naturales en las sierras de almenara y carrasquilla, integrada en la LIC de la Sierra de Almenara (ES6200035), en la localidad de Purias (término municipal de Lorca), Murcia. En esta Reserva Biológica de 90 ha. de extensión se llevan a cabo actuaciones de conservación en torno a la más importante población autóctona de tortuga mora (*Testudo graeca*) en España.

El objetivo principal de la Fundación en Murcia es la creación de una Red de Reservas Biológicas por iniciativa privada, fomentando la gestión ambiental participativa en el sureste de la península ibérica. La red incluye fundamentalmente a los propietarios de terrenos, y también a los cazadores y agricultores.

Las actuaciones de la Red se desarrollan principalmente en los municipios de Lorca, Águilas y Mazarrón, en la zona propuesta como LIC de la Sierra de Almenara (ES6200035) y en la ZEPA Sierra de la Almenara, Moreras y Cabo Cope (ES0000261). Desde 1994, se han firmado 60 convenios privados extendiéndose el ámbito de actuación a un total de 4.500 ha. de Reservas Biológicas.

La colaboración de los propietarios privados, las ayudas anuales del Ayuntamiento de Lorca, el desarrollo de proyectos de conservación con la Administración regional [Proyecto LIFE-Naturaleza "Conservación del Águila Azor Perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) (LIFE02 NAT/E/8602)] o estatal, a través de la D.G.C.N. del Ministerio de Medio Ambiente, y las donaciones de entidades privadas como la Sociedad Herpetológica de Frankfurt, permiten invertir en el desarrollo de actuaciones en la Red de Reservas como:

- Actuaciones de investigación en el estudio de las poblaciones de Tortuga mora y otras especies mediante censo, marcaje y radio-seguimiento.
- De manejo del medio como la repoblación forestal y la corrección de procesos erosivos.
- De fomento de especies cinegéticas y especies presa como la paloma torcaz, perdiz roja, conejo, tórtola común.
- De producción y comercialización de productos tradicionales como la almendra, alcaparra, miel, etc.
- De recuperación de razas y variedades en peligro de desaparición (gallina murciana,, frutales, etc.),
- De conservación de especies silvestres como el caracol serrano (*Iberus gualterianus*) o el águila-azor perdicera.

Se prevé la terminación del Plan de Gestión Integral de la ZEPA de la Sierra de la Almenara, Moreras y Cabo Cope en junio de 2004 y su aprobación definitiva en junio de 2006.

Este Plan constituirá un marco de referencia para integrar todas las actividades que vayan a desarrollarse dentro los límites de la ZEPA asegurando la conservación de los recursos naturales. La Fundación Global Nature contribuirá activamente en:

- La determinación de las zonas más idóneas para llevar a cabo actuaciones de manejo del hábita
- La identificación de áreas prioritarias para el establecimiento de convenios de gestión compartida de terrenos privados.
- La integración y participación de la población local y, en particular, de los sectores más afectados por la declaración de la ZEPA.

PROYECTOS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE DESDE EL CENTRO TIERRA DE CAMPOS

La Fundación Global Nature ha levantado un Centro junto a la laguna de la Nava desde donde se coordinan los proyectos de conservación, se acogen voluntarios, se reciben grupos de visitantes y científicos y se realizan actividades de educación ambiental. Parte de su financiación se obtuvo del Programa LIFE Naturaleza a través del Proyecto 2001.

Junto con la Global Nature Fund y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, la Fundación trabaja actualmente como socia en dos proyectos LIFE:

- Proyecto LIFE-Naturaleza "Conservación del carricerín cejudo en la ZEPA Nava-Campos" (NAT/E/8616). 2002-2006
- Proyecto LIFE-Medio ambiente "Sustainable Management of Wetlands and Shallow Lakes" (ENV/D/351). 2001-2004

La laguna de la Nava o "Mar de Campos" fue uno de los mayores humedales de España, con una superficie media de 2.500 hectáreas, aunque durante algunos años llegó a tener más de 5000. Esto suponía la creación de una lámina de agua de unos 8,3 km de largo por entre 3 y 5 de ancho. La laguna de la Nava era uno de los humedales más importantes de España, especialmente para algunas aves acuáticas como el ánsar campestre o la grulla, que desaparecieron junto al humedal

La Nava fue desecada entre los años 1940 y 1950, destinándose su superficie a la producción de cultivos de regadío como alfalfa, cereales o remolacha.

En 1990 la Fundación Global Nature inició los trabajos de recuperación del humedal de Fuentes de Nava, con la ayuda financiera del Programa ACMA, predecesor del Programa LIFE. El 15 de marzo de 1990 las aguas vuelven a inundar las primeras 60 hectáreas de la Nava después de 50 años. En la actualidad la lámina de agua ocupa 307 has. con una profundidad media de 35 cm.

Otro de los humedales gestionados por la Fundación Global Nature es la laguna de Boada de Campos, situada a pocos kilómetros de la Nava, este humedal, fue otro de los humedales desecados a mediados del siglo XX. Desde 1998 la Fundación Global Nature ha recuperado una extensión de 70 ha. de inundación mediante el arrendamiento de los terrenos de la cubeta lagunar al Ayuntamiento de Boada de Campos, la compra de parcelas (9 ha. hasta la fecha) y pagos compensatorios a los agricultores que inundan sus tierras.

Uno de los principales objetivos del proyecto de recuperación, es la compra de terrenos en el entorno del humedal de Boada, para solventar los problemas generados por los diferentes usos agrícolas de las parcelas adyacentes, asegurando de esta forma su conservación a largo plazo.

La Fundación Global Nature dentro del marco del proyecto LIFE "Sustainable Management of Wetlands and Shallow Lakes" ha llevado a cabo las siguientes actuaciones en ambos humedales:

- Elaboración de un Plan de Gestión.
- Elaboración de una propuesta Agro-ambiental.
- Plantaciones de Zonas de Amortiguación en los alrededores de las lagunas.

Otra de las actividades que desarrolla la Fundación Global Nature es la ofrecer Educación Ambiental a los jóvenes por medio de Campos de trabajo durante el verano, así como la realización de diferentes cursos y seminarios en materias de naturaleza y medio ambiente dirigidos a todas los públicos.

Todas estas actividades se desarrollan gracias a la colaboración de Administraciones públicas como son los Ayuntamientos de Fuentes de Nava y Boada de Campos, la Diputación de Palencia y la Junta de Castilla y León, así como de entidades privadas como la Global Nature Fund, Lever Fabergé España, Fundació Territori i Paisatge, Fundación Suiza MAVA, Fundación Biodiversidad, Caja España y Caja Madrid.

PROYECTOS DE LA FUNDACIÓN GLOBAL NATURE DESDE EL CENTRO DE MADRID

Uno de los proyectos que lleva a cabo la Fundación Global Nature desde Madrid es el LIFE-Naturaleza "Humedales de Villacañas"(NAT/E/6339) 1999-2002. Estos humedales pertenecen a las 11.529 ha del LIC "Humedales de Castilla la Mancha".

Este humedal posee un estatuto de Protección Comunitaria de ZEPa, código NATURA 2000: ES 0000091 LIC código NATURA 2000: ES 4250007.

Todo el área ZEPa fue declarada por la UNESCO como Reserva de la Biosfera en 1981 e incluye un total de 27 humedales de tipo endorreico, muchos de ellos saladares estacionales como es el caso de Villacañas.

Entre los objetivos del proyecto podemos destacar:

- Recuperación de las praderas salinas de *Limonietalia* y los estanques temporales mediterráneos xerofíticos anuales y vivaces designados como hábitats prioritarios por la Directiva 92/43/CEE.
- Mejora del hábitat de aves designadas como prioritarias por la Directiva 79/409/CEE.
- Construcción de un Filtro de Macrofitas en Flotación (filtro verde) de 500 metros de longitud y 6 de ancho.

Durante el proyecto se han eliminado escombreras y acondicionado caminos de acceso para visitantes, plantado más de 3.000 tarayes y otros 3.000 albardines, creando una reserva botánica instalado 4 islas flotantes y acotado áreas de nidificación con pastores eléctricos, y arrendado o comprado más de 25 hectáreas de terrenos

Se han contratado dos guardas, equipados con vehículo. Controlan el acceso de visitantes, la posible entrada de ganado en áreas sensibles, impiden el tráfico rodado, y colaboran en los programas de educación ambiental con jóvenes y niños. Se han instalado también tres observatorios junto con 15 paneles en una ruta interpretativa que abarca las tres lagunas.

Se ha elaborado una propuesta de un programa agroambiental específico para el entorno de los humedales manchegos con la colaboración de los agricultores. Este Programa agroambiental se ha extendido a los tres humedales, y costaría a la Administración regional, teóricamente, 93.000€/año, para la retirada de cultivos de la practica totalidad del entorno de las lagunas.

En diciembre 2002 finalizó el Proyecto LIFE. A lo largo de 2003 la Fundación Global Nature ha conseguido que la D.G.C.N del Ministerio de Medio Ambiente conceda al Ayuntamiento de Villacañas una ayuda cercana a los 243.000 euros a través del "Programa de Restauración de Sistemas Naturales", para de esta forma dar continuidad a las acciones y efectos positivos logrados durante el Proyecto LIFE.

Próximamente se firmará un nuevo Convenio de Colaboración con el Ayuntamiento de Villacañas y algunas empresas de la localidad para la puesta en marcha de un ambicioso Plan de Gestión del complejo lagunar.

Otro de los proyectos llevados a cabo por la Fundación Global Nature, la empresa British Petroleum y la Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia es la recuperación y conservación de la Laguna de Louro, en Muros (A Coruña). Con la firma de este convenio, las tres entidades se comprometen a la recuperación y conservación de la Laguna de Louro, uno de los humedales más importantes de la Galicia, y que no ha sufrido grandes alteraciones debido al vertido del Prestige.

Las actuaciones genéricas previstas para la restauración y conservación de la laguna de Louro y su entorno son:

- Monitorización de aguas, fauna y flora.
- Gestión del uso público.
- Manejo de flora y vegetación.
- Limpieza de la laguna.

La recuperación de las turberas del Llano de Roñanzas (Llanes Asturias) es otro de los proyectos que la Fundación Global Nature lleva a acabo dentro de su política de conservación y recuperación del Medio Ambiente. Estas turberas fueron drenadas y desecadas para la extracción de turba. Como consecuencia, muchas especies singulares han desaparecido, por ejemplo la *Rynchospora fusca*, que encuentra aquí la única población de Asturias.

En enero de 2004 la Fundación Global Nature firmó un acuerdo con la Fundación Santander Central Hispano para trabajar en la laguna en los próximos dos años. El proyecto de recuperación se realiza en colaboración con el Fondo para la Protección de los Animales Salvajes (FAPAS) Las principales actuaciones que se acometerán en una primera fase, son:

- El cierre de los drenajes abiertos para conseguir su reinundación.
- La adecuación del camino de acceso a las turberas.
- La construcción de una plataforma de observación con paneles interpretativos.

Para más información contactar con:

FUNDACIÓN GLOBAL NATURE
Gabriel y Galan, 17
Torrejón el Rubio E-10694
Tel.: +34927455178
Fax: +34927455096

6. LA FUNDACIÓN TERRITORI I PAISATGE DE CAIXA CATALUNYA, UN NUEVO MODELO DE GESTIÓN DEL TERRITORIO

Por Jordi Sargatal Vicens

Among the high-priority objectives of the FTiP are the attention to the third age, the cooperation with the third and fourth world, the development of the culture and nature conservation. For this last one objective, the FTiP carries out projects of environmental education and environment conservation in collaboration with NGO's and the Centro de Les Planes de Son (Center of Nature and Sustainable Development of the Pyrenees). The purchase of lands of high ecological value is essential for its conservation. The implementation of a Management Plan and Management Monitoring Programs, are necessary inside these areas.

INTRODUCCIÓN

"Revertir a la sociedad el dividendo social a través de la solidaridad, la cooperación, la cultura, el medio ambiente y la atención social".

Bajo este lema y a través de sus cuatro fundaciones, la Obra Social de Caixa Catalunya devuelve una parte relevante de sus beneficios a la sociedad, teniendo, desde su creación, como objetivos prioritarios la atención a la tercera edad, la cooperación con el tercer y cuarto mundo y el fomento de la cultura en su concepto más amplio. Con la constitución, en 1998, de la Fundación Territorio y Paisaje, la Obra Social de Caixa Catalunya inició un nuevo camino de actuaciones que la convirtieron en entidad financiera precursora por su dedicación a la conservación del patrimonio natural.

Para definir los objetivos y la líneas básicas de actuación, la Fundación Territorio y Paisaje, en adelante FTiP se basó en diversos modelos ya existentes: The National Trust, Natuurmonumenten, Conservatoire du Littoral y Eurosite como referentes europeos, y en el americano The Nature Conservancy.

Las líneas de actuación de la FTiP se pueden agrupar en tres grandes bloques: Adquisición y Gestión de territorios, Proyectos de conservación y educación ambiental en colaboración con ONG'S y Educación ambiental a través del Centro de Les Planes de Son (Centro de Natura y Desarrollo Sostenible de los Pirineos).

FUNDACIÓ CAIXA CATALUNYA 

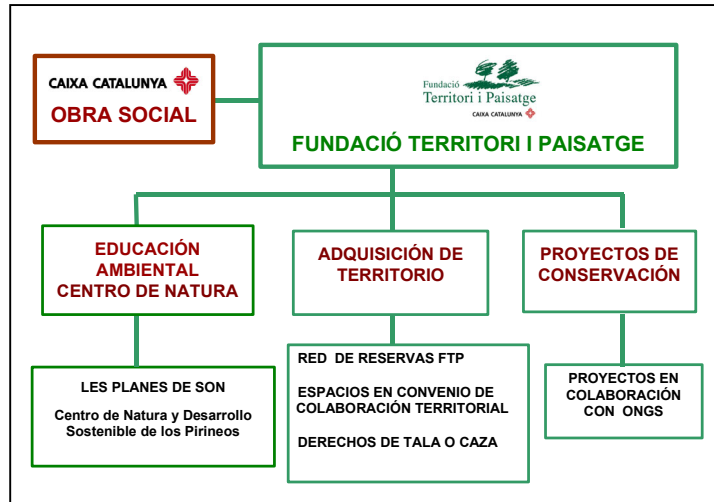
Fundació 
Territori i Paisatge
CAIXA CATALUNYA 

Fundació UN SOL MÓN

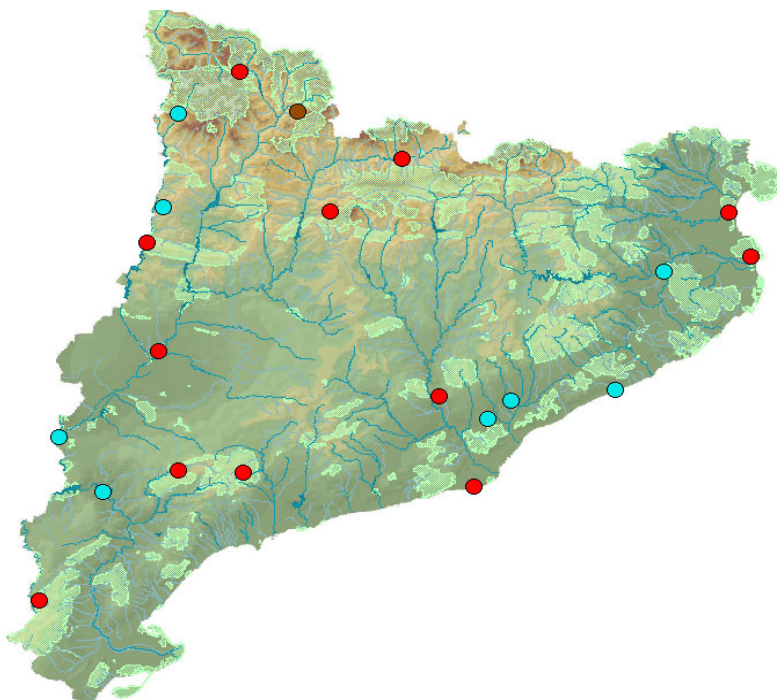
CAIXA CATALUNYA 

Fundació Viure i Conviure

CAIXA CATALUNYA 



>> El objetivo primordial es la compra de espacios de gran valor ecológico con el objetivo de conservarlos. En 5 años, la FTiP se ha convertido en el primer propietario privado de Catalunya.



Mig de Dos Rius	10,0 ha
Ter Vell	2,5 ha
Montaña de Alinyà	5.350,0 ha
Congosto de Mont-rebei	598,0 ha
Bosque de Vilalta	110,1 ha
Puerto de Arnés	525,0 ha
Puigventós	122,2 ha
Alto Segre	15,1 ha
Sot del Fuster	6,0 ha
Congosto de Fraguerau	183,0 ha
Mas de las Cigonyes	2,1 ha
Bosque de Tosca	2,0 ha

- Territorios en propiedad
- Convenios de colaboración
- Compra derechos de tala

Para poder gestionar los espacios propios, y también los espacios con los que se han adquirido compromisos, la FTiP redacta, siguiendo el modelo estándar europeo de Eurosite, un Plan de Gestión que establece las pautas de gestión a seguir en cada caso.

También desde la FTiP se potencian Programas de Seguimiento de la Gestión: estudios sobre la evolución de la vegetación, sobre especies bioindicadoras y otros como el Observatorio del paisaje.

La FTiP firma convenios de Colaboración Territorial con ayuntamientos o entidades que permiten proteger y conservar más de 15.500 hectáreas de zonas diversas. Estas contribuciones para custodiar espacios públicos o comunales se desarrollan en 2 fases: una primera en que se redacta el Plan de Gestión y la segunda donde se procede a llevar a cabo las actuaciones y proyectos necesarios.

Otra vía de actuación de la FTiP en la conservación de espacios, es la colaboración en un novedoso proyecto de *Custodia del Territorio*, que plantea una nueva estrategia para involucrar a los propietarios particulares en la preservación del territorio.

Para todos estos objetivos de adquisición y gestión del territorio, la FTiP se apoya en varias herramientas y sistemas de trabajo: Sistema de Información Geográfica (SIG) con el que se implantan los criterios de adquisición y gestión de fincas, una organización de la cartografía digital para agilizar el SIG, en estudios para la valoración de áreas de interés potencial de compra, prospecciones, fichas analíticas y evaluativas,...

La FTiP ha editado o patrocinado la edición de diversos CDs: *Catálogo de espacios de litoral catalán*, *Catálogo de espacios de interés natural y paisajístico del litoral de Girona*, *Bosques de Ribera*,...

>> Desde la FTiP se ha dado apoyo a un gran número de entidades para realizar proyectos de conservación y de educación ambiental con una inversión total, desde sus inicios, de más de 1.500.000 euros.

Tienen como objetivos principales la colaboración por parte de la FTiP en trabajos de estudio, de mantenimiento, gestión y restauración del territorio, de conservación de especies indicadoras, amenazadas o en peligro de extinción (Lince, nutria, foca monje,...) y de difusión a través de la educación ambiental, de los valores conservacionistas y las prácticas sostenibles.

Estos proyectos, en su mayoría concedidos a través de la convocatoria anual de ayudas, son llevados a cabo por diversas entidades sin ánimo de lucro principalmente en Catalunya, pero también y cada vez más, en el resto el país.

Uno de los proyectos concedidos dentro de la convocatoria 2003 fue el presentado por la Fundación Global Nature "Actuaciones para la mejora ambiental de las lagunas de la Nava y Boada" en Palencia.

>> La FTiP cree en la "seducción ambiental" como la mejor estrategia de comunicación y educación, a través de publicaciones, campamentos de naturaleza, exposiciones y sobre todo el Centro de Las Planes de Son, intenta difundir y promocionar estos valores educativos.

"Les Planes de Son" es un centro integrado en el paisaje, soterrado en un prado natural y respetuoso con el medio ambiente, con unas instalaciones energéticamente eficientes. La integración del centro en el paisaje, el aprovechamiento de la luz natural, el uso de energías renovables y la gestión integral del agua y los residuos lo convierten en un modelo de gestión sostenible.



Para más información contacte con:

FUNDACIÓ TERRITORI I PAISATGE
C/. Provenzana, 261-265, 2n-2^a
08008 – Barcelona.
Telf. 934 847 367

7. LIFE-PROJECT “HABITAT NETWORK WESTERN LAKE CONSTANCE”

Por Rüdiger Specht

Situated in the heart of Western Central Europe, Lake Constance is the second largest lake on the Northern fringe of the Alps. The nature conservation project "Untersee life", co-financed by the "LIFE-Nature" programme of the European Union, encloses eight nature reserves with a total area of 1.100 hectares. General aim of "Untersee life" is to optimise this habitat network and to protect its ecological and species diversity. To this end, the enclosed nature reserves are closely linked to one another and to adjacent reserves by different actions. Also, the already existing cooperation between nature conservation, agriculture, political communities and sustainable tourism is enhanced. More than 40 different actions have been or are still going to be implemented by the project.

INTRODUCCIÓN

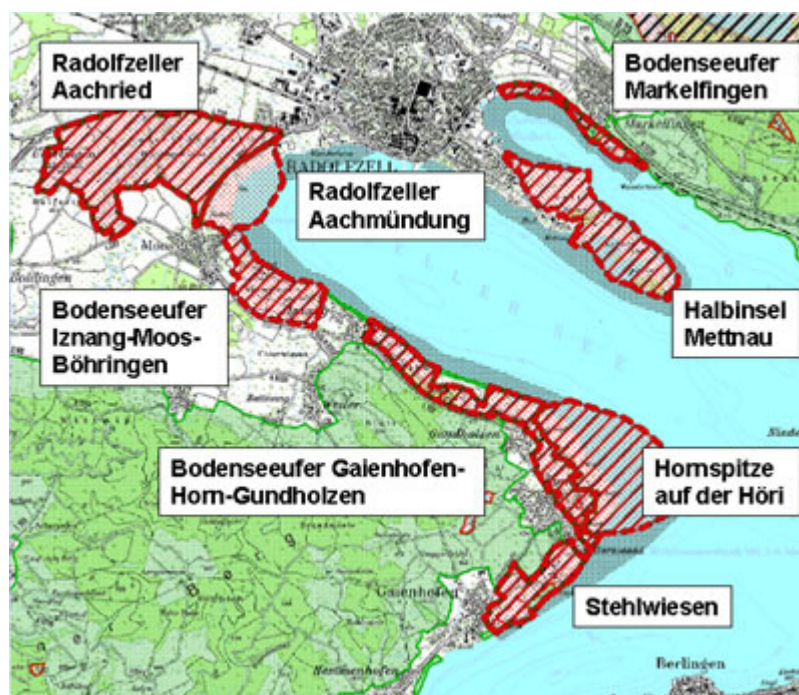
El área del proyecto la encontramos situada en el corazón de la Europa Central Occidental, el Lago Constanza es el segundo lago más grande en la franja norteña de los Alpes. En el medio de la región densamente poblada lindando con Alemania, Suiza y Austria, el lago es la fuente de agua potable para aproximadamente cuatro millones de personas, un punto clave en la migración internacional de aves y hábitat de muchas especies amenazadas de plantas y animales.



Parte del área del proyecto vista desde el Sudeste. El primer plano muestra el humedal de "Hornspitze" reserva natural que linda con el lago

Al término Occidental del Lago Constanza, el "Untersee" (bajo Lago) muestra los más largos y continuos bancales, naturales o semi naturales del Lago Constanza, cubriendo una línea de costa de 20 km de longitud. Este área incluye a varias reservas naturales, abarcando muchos hábitats de gran importancia ecológica que están clasificados como parte de la red europea de conservación "Natura 2000". Entre ellos, los prados de *Molinion* se encuentran como uno de sus centros de distribución europeos en el lugar. Una reliquia, única en el Lago Constanza, es la comunidad endémica de plantas glaciales en sus orillas. Las zonas de agua poco profundas albergan camas de algas bentónicas *Chara* spp. excelentes zonas de cría, muda e invernada para las aves acuáticas.

El proyecto de conservación de la naturaleza "Untersee life", cofinanciado por el programa LIFE de la Unión europea, incluye ocho reservas naturales con un área total de 1.100 hectáreas (ver mapa de abajo). Más de la mitad de los hábitats coloreados están clasificados bajo la Directiva Habitat. "Untersee life" es por lo tanto una contribución importante a la Red "Natura 2000" por salvaguardar y perfeccionar la única herencia natural de Europa.



OBJETIVOS

El objetivo General de "Untersee life" es perfeccionar esta red de hábitats y proteger su ecología y diversidad de especies. Con este fin, las reservas naturales adjuntas se enlazan estrechamente entre si y a las reservas adyacentes por diferentes acciones. También, la ya existente cooperación entre la conservación de naturaleza, la agricultura, las comunidades políticas y el turismo sostenible es mejorado.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

"Untersee life" empezó en octubre de 1999 y terminará en el 2004. La entidad ejecutora de "Untersee life" es la Oficina del Distrito para la Conservación de la Naturaleza y Gestión del Paisaje en Freiburg, siendo una parte de la Administración para la Conservación de la Naturaleza del estado federal de Baden-Wuerttemberg. Esta oficina coopera estrechamente con la NABU (Asociación alemana para la Conservación de Naturaleza).

Las diferentes tareas en "Untersee life" son coordinadas por un equipo de proyecto, consistiendo en un director del proyecto en la Oficina Distrito para la Conservación de la Naturaleza y Gestión del Paisaje, y dos técnicos de proyectos en la zona. El equipo está cooperando con los compañeros del proyecto como con las instituciones participadoras, paralelamente los socios forman pequeños grupos de trabajo para las acciones específicas dentro del marco del proyecto. Junto con todas las autoridades reguladoras pertinentes, la cooperación de los cuatro municipios involucrados favorece a que las actuaciones del proyecto sean exitosas.

El 50% del presupuesto de aproximadamente dos millones de euros son financiados por el "LIFE-Naturaleza" Los costes restantes del proyecto son financiados por la Administración para la Conservación de la Naturaleza y por los numerosos compañeros del proyecto.

ACCIONES

Más de 40 acciones diferentes han sido o están siendo llevadas a cabo por el proyecto. Entre otras, las siguientes acciones fueron satisfactoriamente finalizadas al término del 2003:

- Establecimiento de un Plan de gestión para la totalidad del área del proyecto.
- Compra de cerca de 50 has de propiedad con un coste total de 760.000 € con propósitos de conservación.
- Regeneración del humedal: aclarado de 34 has de arbustos sucesorios en un valioso humedal con un coste total de 120.00 €.
- Reactivación de dos meandros de río que habían sido deshabilitados.
- Reubicación de una zona de parking incluyendo la restauración de un curso natural de agua.
- Restauración de la orilla en Gaienhofen-Horn.
- Plantación de sauces para el desarrollo del bosque aluvial en la reserva natural de "Radolfzeller Aachried"
- Cercado de secciones de orilla para la conservación de comunidades de *Littorelletea* y proyectando un programa de repoblación del *Myosotis rehsteineri*, endémico del Lago Constanza.
- Introducción del concepto de pastoreo.
- Construcción de tres nuevos observatorios.
- Intensificación del conocimiento público.

En el 2004, las siguientes acciones serán completadas:

- Constitución de las regulaciones de caza ajustadas a la zona del proyecto.
- Instalación de la ruta interpretativa natural "Life-Pfad Untersee"
- Publicación de un prospecto, un folleto y un CD-ROOM de "Untersee life" "Project Day" en junio del 2004.

Para más información contactar con:

Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege (BNL)
Ernst Stegmaier
Werdering 14
D-79098 Freiburg
Telf: +49-(0)761/20799-15; Fax: -26

E-mail: poststelle@bnlfr.bwl.de

8. PLAN DE MANEJO Y GESTIÓN PARA LAS LAGUNAS DE LA NAVA Y BOADA: CONTENIDO, PROCESO DE ELABORACIÓN Y PASOS FUTUROS

Por Fernando Jubete y Antonio Guillem

We understand for Management Plan to the discussed and approved document that describes, the problems and the opportunities of one area. This plan will develop a management to preserve the natural values, geomorphology and the landscapes of the area. The objectives settled down in function of that information, can be achieved working in an appropriate way after a certain time.

For the realization of this Management Plan the Global Nature Foundation has had the collaboration of different sectors such as tourist, agricultural, environmentalist groups and city councils. This plan pursues some certain specific objectives to set in motion different aspects of the area.

INTRODUCCIÓN

Entendemos por Plan de Gestión al documento escrito, discutido y aprobado que describe un territorio y los problemas y oportunidades que presentará una gestión dirigida a preservar sus valores naturales, la geomorfología y los rasgos paisajísticos, de manera que los objetivos establecidos en función de esa información se puedan lograr trabajando de manera adecuada durante un tiempo de trabajo determinado.

La principal función de un Plan de Manejo y Gestión es permitir compatibilizar todos los usos existentes con la conservación de los valores naturales de este territorio. Para ello es necesario una ordenación de los usos que se desarrollan en el mismo.

METODOLOGÍA SEGUIDA EN LA REALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO Y GESTIÓN

No hay un índice exacto a seguir en la elaboración de estos Planes. La primera fase de elaboración del Plan de Gestión de las lagunas de la Nava y Boada ha implicado la realización de un análisis de los recursos naturales y socioeconómicos existentes en la zona y un diagnóstico posterior de su estado actual.

Este diagnóstico, que en un principio tendrá un carácter técnico, ha sido posteriormente sometido a procesos de consulta y participación con agentes sociales implicados de forma directa o indirecta en distintos aspectos de la gestión del territorio.

Una vez se establezca un diagnóstico participado sobre los problemas, necesidades y potencialidades de la zona se fijarán una serie de objetivos generales y específicos que serán la base sobre la que se estructurarán las líneas directrices del plan de gestión.

Tras establecer las prioridades de gestión se desarrollará un Plan de Acción conformado por distintos programas operativos que a su vez serán desarrollados en fichas de propuestas concretas.

El presente Plan de Gestión será incorporado como una parte del Plan de Ordenación de Recursos Naturales que las administraciones regionales han acordado elaborar para la ZEPA Nava-Campos.

AGENTES IMPLICADOS EN EL PMG

- **Agricultura** (sindicatos, Cámara Agraria Provincial, Escuela de Capacitación Agraria, Consejería de Agricultura y Ganadería, Ayuntamientos, etc...)
- **Turismo** (Oficinas de Turismo, Consejería de Industria Comercio y Turismo, Consejería de Cultura, Grupos de Acción Local, Promotores de centros de turismo y restauración, Agentes de Desarrollo Rural, Artesanos, Ayuntamientos, etc...)
- **Medio Ambiente** (Grupos ecologistas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Consejería de Medio Ambiente, Ayuntamientos, etc...)
- **Cooperación para el desarrollo de la zona** (Representantes de asociaciones, Grupos de Acción Local, Ayuntamientos, etc...)

La elaboración y puesta en marcha del Plan de Manejo y Gestión ha sido apoyada por la Comisión Europea, Ayuntamientos, agricultores, pequeños empresarios y algunas administraciones ya han mostrado también su apoyo a este Plan.

La Fundación Global Nature, además de redactar este documento, está haciendo las funciones de mediador con las diferentes administraciones con competencias en el tema para la implementación del mismo.

LOS PLANES DE MANEJO Y GESTIÓN Y LA RED NATURA 2000

La Directiva relativa a la conservación de los Hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres recoge en su articulado la necesidad de realizar medidas positivas de gestión de las ZEC (Zonas de Especial Conservación) que deberán plasmarse en forma de medidas reglamentarias, administrativas o contractuales articuladas en torno a planes de gestión de dichas zonas, y que respondan a las exigencias ecológicas de hábitat y especies de interés comunitario incluidos en ellos.

La aprobación de estos planes de manejo se considera como un paso previo imprescindible para que la Unión Europea participe en la financiación de la Red Natura 2000. La Comunidad de Castilla y León elaboró una propuesta de Lugares de Interés Comunitario (LICs) en la que se incluyeron todas las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) declaradas previamente. En enero de 1998 la Nava fue propuesta como Lugar de Interés Comunitario (código 199801), estando ya oficialmente declarada como LIC por la administración castellano-leonesa (número ES4140036). En la actualidad la zona no ha sido oficialmente aprobada como Zona Especial de Conservación (ZEC). No obstante en calidad de ZEPA, en Agosto de 2000 la ZEPA Nava-Campos sí pasó a formar parte de la Red Natura 2000 (código 200008).

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO Y GESTIÓN

- **Objetivos territoriales** que estarán centrados en la fijación de la población de la zona frenando el éxodo rural de sus habitantes
- **Objetivos de conservación y protección del medioambiente** orientados a la protección, mejora y conservación de las condiciones naturales de los hábitat incluidos en el espacio así como de la biodiversidad que albergan **Objetivos sociales** que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes de la zona mediante el aprovechamiento de nuevos recursos no utilizados hasta el momento y poniendo en valor recursos infrautilizados
- **Objetivos educacionales** con el fin de evitar la pérdida de recursos naturales y culturales, propiciando el contacto entre el hombre y la naturaleza y logrando la adopción de actitudes que permitan mantener los sistemas naturales.

Estos objetivos generales de gestión han sido desarrollados a través de tres programas que pretenden a través de objetivos específicos poner en marcha actuaciones concretas para la gestión de los distintos aspectos del espacio.

PROGRAMA 1: RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS CONDICIONES NATURALES

Objetivo General: Restauración y conservación de las condiciones naturales de la zona para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad así como la mejora de hábitat concretos

Objetivo Específico: Mejora de la calidad de las aguas

A.1. Control de la calidad de las aguas

- A.1.1. Realización de análisis de aguas periódicos
- A.1.2. Estudio de diatomeas como indicadores de calidad de las aguas

A.2. Depuración de las aguas provenientes de núcleos urbanos

- A.2.1. Instalación de depuradoras de aguas residuales
- A.2.2. Instalación de filtros verdes en los cauces de entrada a las lagunas de la Nava y Boada
- A.2.3. Construcción de un by pass en el arroyo Lobera en Boada.
- A.2.4. Canalización subterránea de las líneas de alta tensión en las zona ZEPAs de la Nava y Boada

Objetivo Específico: Gestión de la vegetación

A.3. Disminución de la biomasa vegetal en las praderas helofíticas

- A.3.1. Trabajos de manejo de las comunidades de helofíticas
- A.3.2. Seguimiento científico de los trabajos de manejo de vegetación

A.4. Incrementar la biodiversidad vegetal

- A.4.1. Control de la vegetación helofítica en los canales de entrada de agua a los humedales
- A.4.2. Mantenimiento de las plantaciones de árboles y arbustos en el entorno de los humedales

Objetivo Específico: Conservación y mejora de hábitat y especies

A.5. Mejora de hábitat

- A.5.1. Ampliación de las zona destinada a humedal en la pradera de La Nava
- A.5.2. Creación de zonas colchón ("buffer zones") en le perímetro de las lagunas
- A.5.3. Zonificación del espacio natural
- A.5.4. Eliminación de las infraestructuras viales en los humedales
- A.5.5. Dotar a los humedales de la Nava y Boada con las máximas figuras de protección legal posibles

A.6. Control de especies exóticas

- A.6.1. elaboración de un catálogo de especies exóticas o alóctonas. Elaboración y puesta en marcha de programas específicos para el control o la eliminación de especies exóticas

A.7. Regulación de la actividad cinegética

- A.7.1. Regulación de la actividad cinegética en los términos municipales de Boada de Campos y Fuentes de Nava
- A.7.2. Mejora de hábitat en los terrenos cinegéticos

A.8. Estudio y monitorización de fauna

- A.8.1. Elaboración de un protocolo y realización de trabajos de seguimiento faunístico
- A.8.2. Elaboración de un listado de especies animales y vegetales amenazadas

A.9. Mejora de los lugares de nidificación

- A.9.1. Adecuación de las zonas de nidificación para las aves en las lagunas de la Nava y Boada

PROGRAMA 2: DESARROLLO TURÍSTICO SOSTENIBLE

Objetivo General: Desarrollo de un turismo sostenible que genere un producto turístico competitivo y contribuya a la diversificación de las actividades económicas locales

Objetivo Específico: Adecuación y mejora de las infraestructuras de uso público

B.1 Mejora de la señalización de accesos e información

- B.1.1. Proyecto de mejora de señalización
- B.1.2. Proyecto de mejora de información de los humedales
- B.1.3. Construcción de una ruta peatonal en las praderas de Mazariegos (El Hoyo y la Güera)
- B.1.4. Instalación de una ruta interpretativa entre Boada de Campos y el observatorio "Los Ánsares"

B.2 Adecuación de infraestructuras en el entorno del humedal

- B.2.1. Adecuación de infraestructuras peligrosas y con impacto visual en zonas de uso público

Objetivo Específico: Fortalecimiento la oferta turística

B.3 Ampliación de la oferta hostelera

- B.3.1. Desarrollo de líneas de ayudas para la creación de nuevos servicios turísticos de hostelería

B.4 Diversificación de la oferta de ocio

- B.4.1. Desarrollo de líneas de ayudas para el desarrollo de servicios de ocio activo
- B.4.2. Elaboración de rutas turísticas específicas para la zona

B.5 Puesta en valor del patrimonio etnográfico e histórico artístico

- B.5.1. Proyecto de evaluación de los recursos patrimoniales de la zona

B.6 Activar y mejora la promoción y comercialización turística de la zona

- B.6.1. Elaboración de un estudio de cuantificación y caracterización de visitantes
- B.6.2. Elaboración de un folleto de los municipios de Fuentes de Nava y Boada de Campos
- B.6.3. Creación de una página web sobre la oferta turística de la zona.

Objetivo Específico: Fomento y difusión de programas de educación ambiental

B.7 Estructuración de programas educativos

- B.7.1. Edición de materiales de educación ambiental de las lagunas de la Nava y Boada

B.8 Formación de recursos humanos vinculados a los recursos naturales y patrimoniales

- B.8.1. Desarrollo de cursos de formación ocupacional sobre aspectos medio ambientales y culturales relacionados con los humedales
- B.8.2. Creación de una asociación de empresarios de turismo.

PROGRAMA 3: REORDENACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO

Objetivo General: Establecimiento de un sistema de explotación agrícola que permita la sostenibilidad de los hábitat naturales de la zona

Objetivo Específico: Compatibilización de las actividades agrícolas con la conservación de la fauna

C.1.1. Inventario de las poblaciones de aves esteparias y su hábitat

Objetivo Específico: Establecimiento de un modelo de aprovechamiento agrícola acorde con la nueva Política Agraria Común y compatible con el medio ambiente

C.2.1. Elaboración y puesta en marcha de un Programa Agroambiental para la ZEPA-Nava Campos

COORDINACIÓN DE LAS TAREAS DE GESTIÓN

Objetivo específico: Creación de un grupo de trabajo

D.1.1 Creación de un Comité Consultivo

Para más información contactar con:

Fundación Global Nature
Corro Postigo, 1
34337 – Fuentes de Nava, Palencia
Telf. +34 979 842 398
Fax. +34 979 842 399

E-mail: lanava@fundacionglobalnature.org
www.fundacionglobalnature.org

9. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LA LAGUNA DE LA NAVA: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA MUNICIPAL

Por Jesús Gutiérrez

La Nava was one of the biggest Spanish wetlands, covering a surface of 2.500 hectares. This steppe wetland located in the northeast of Spain on the plateau of Tierra de Campos near Palencia, was drained between 1940 and 1950 transforming the lands to large arable crop. At the moment the wetland of La Nava is declared Important Bird Area, inside the Net Nature 2000 and included in the Natural Spaces Plan of Castilla y León as a Regional Natural Reserve, but the problems for its management become apparent since it lacks a high-priority document such as a Management Plan.

INTRODUCCIÓN

En el pasado, la laguna de La Nava era uno de los mayores humedales españoles, cubriendo una superficie de 2.500 hectáreas (8,3 km de largo por 5 km de ancho). En los años de precipitaciones elevadas su tamaño podía alcanzar las 5.000 hectáreas. Debido a esta gran extensión era antiguamente llamado Mar de Campos.

Este humedal estepario, situado al noreste de España en la meseta de Tierra de Campos cerca de Palencia, fue desecado entre 1940 y 1950 dedicando las tierras a grandes campos de cultivo.

En 1990, la Fundación Global Nature empezó el proyecto de la restauración de La Nava inundando las 60 primeras hectáreas. En un corto periodo de tiempo las aves acuáticas volvieron a colonizar esas aguas. Un año más tarde, con la cooperación de la Junta de Castilla y León y el soporte de la Unión europea, la Consejería de Medio Ambiente continuó el proyecto con la restauración de 240 hectáreas más.

Actualmente la Laguna de la Nava está declarada zona ZEPA (Zona de Especial Conservación de las Aves) dentro de la red Natura 2000 e incluida en el Plan de Espacios Naturales de Castilla y León como Reserva Natural Regional.

PROBLEMÁTICA DE GESTIÓN

El humedal de la Nava, actualmente es gestionado por la Junta de Castilla y León, la cual ha alimentado durante muchos años las expectativas de los habitantes de Fuentes de Nava sin llegar a un fin concreto.

TURISMO

Dentro de las expectativas de Turismo el Centro de Interpretación de la Nava atrae a gran número de visitantes, pero no se promociona lo que es debido en todos los medios de comunicación. Ocasiones claras se dejan pasar, como es el caso de FITUR en la que la Laguna de La Nava no aparece representada en ninguno de los stands de la Diputación ni de la Junta de Castilla y León, mientras que el ayuntamiento, hace un gran esfuerzo dentro de sus posibilidades promocionando la Laguna como el propio pueblo de Fuentes.

La Diputación Provincial ha presentado un Plan Turístico en el que habla de la Montaña Palentina, el Camino de Santiago, el Canal de Castilla, de las diferentes comarcas de la provincia, etc... esperemos que hable de la Nava ya que como se ha podido comprobar, aun con poca publicidad, el humedal atrae a gran número de visitantes.

INFRAESTRUCTURAS

El panorama es desolador, la vía principal de acceso a Fuentes era de 6 metros de ancho antes de su adecuación, cuando la arreglaron, la quedaron en 5 metros. Las demás carreteras ahí están para el que se arriesgue.

En el caso urbano se han hecho obras igual que en cualquier otro pueblo. En otros casos cuando un pueblo va a ser visitado por mucha gente se cambia su aspecto en cuestión de meses. En el caso de Fuentes, hay 120.200 euros comprometidos por la Junta de Castilla y León desde hace cuatro años para unas obras imprescindibles y es como si el tiempo se hubiera parado.

PATRIMONIO

Fuentes de Nava cuenta con una iglesia de estilo mudéjar, ésta fue restaurada hace unos años, el resultado ha sido el hundimiento del artesonado que poco a poco está cayendo.

AGRICULTURA

No hemos sido capaces en todos estos años de redactar y poner en funcionamiento unas medidas agroambientales específicas como existen en Villafáfila (Zamora). Por tanto lo que estamos consiguiendo es sembrar el descontento entre los agricultores y ganaderos de la zona, lo que es lo mismo dar marcha atrás en este aspecto.

Toda esta problemática viene dada por la gestión que está recibiendo el municipio de Fuentes de Nava, el ayuntamiento lucha por conseguir que se cumplan los convenios firmados por la Junta de Castilla y León, convenios renovables que están a llegando a su vencimiento.

Para más información contactar con:

Ayuntamiento de Fuentes de Nava
Plaza Clavo Sotelo, 1
34337 – Fuentes de Nava
Telf. +34 979 842 411
Fax. +34 979 842 294

E-mail: ayto-fuentesnava@dip-palencia.es

10. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LA LAGUNA DE BOADA DE CAMPOS: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA MUNICIPAL

Por Luis Carlos Castañeda

The wetland of Boada is one of the natural areas with less intensive management requirements in the county of Castilla y León. The management problems we find are, the problematic water quality that feeds the wetland, the lack of infrastructure for tourism, and also the lack of an Agrienvironmental Plan to meet the European Common agricultural policy financial cutbacks

INTRODUCCIÓN

El humedal de Boada se encuentra en el municipio palentino de Boada de Campos, enclavado en el fondo de una pequeña cuenca endorreica en la que no existe ningún desagüe natural, por lo que éste, queda encajado y escondido dentro de la horizontalidad del paisaje de la comarca de Tierra de Campos. Éste humedal es el más joven o el que menos tiempo lleva funcionando como Espacio Natural de la provincia de Palencia. Con una superficie inferior a 70 hectáreas. Esto no ha evitado que cuente con unos censos de aves de los más altos de toda la provincia, sobre todo de especies como el ánzar común, del que se han llegado a superar los 10.000 individuos, así como otros patos de superficie como el ánade real, el pato cuchara o las cercetas comunes.

La profundidad media del humedal es de unos 60 centímetros y se encuentra desprovista de vegetación arbórea y arbustiva en sus alrededores, estando tan solo presentes hileras de castañuela (*Scirpus maritimus*) en primavera y verano.

PROBLEMÁTICA DE GESTIÓN

La Laguna de Boada, no cuenta con el mismo reconocimiento que otros lugares de nuestra Comunidad Autónoma, debido a las grandes presiones a las que se encuentra sometida por parte de los responsables de la Consejería de Medio Ambiente. En nuestra opinión, este humedal, no se merece este trato, debido a que con su corta vida, desde 1988 que se recuperó, está demostrando con los censos de aves y con la máxima afluencia de público, que se merece un trato totalmente diferente al que esta recibiendo.

En el año 2002 el Ayuntamiento de Boada de Campos, inició conversaciones con el Ministerio de Medio Ambiente para la firma de un convenio entre ambas instituciones, para la realización de varias obras que ayudarían a dotar de una infraestructura básica a la Laguna de Boada. Estas infraestructuras consistían en:

- Realización de un Filtro Verde con macrófitas en la entrada de agua a la Laguna.
- Adecuación de un camino agrícola, periférico a la Laguna.
- Creación de "buffer zones" alrededor del humedal.
- Acondicionamiento del espacio de uso público.

Todas estas obras son de vital importancia para la mejora de la Laguna y sus entornos.

La respuesta de la Directora General de Medio Ambiente, fue la cancelación de la firma de dicho Convenio al "percibir un clima inadecuado entre todos los implicados en las responsabilidades y políticas de conservación de la naturaleza en general y humedales en particular en el territorio en cuestión" debido a un informe negativo de los responsables de la Consejería de Medio Ambiente.

Sorprendente respuesta cuando en el Ayuntamiento de Boada de Campos, con 22 habitantes, no se entiende de climas inadecuados o similares, sino de trabajar para dotar al humedal de una infraestructura básica.

AGRICULTURA

En el entorno de Boada de Campos, la base económica de los pocos habitantes que permanecen en estas zonas rurales, es la agricultura. Es por ello, que hay que luchar e intentar a través de los espacios húmedos y de las zonas de máxima afluencia de aves que pueblan estas zonas, para que se consigan planes agroambientales y subvencionar los daños causados a los agricultores por estas aves y por la inundación de sus parcelas, que en definitiva son los que están sufriendo los numerosos recortes de la Política Agraria Común.

TURISMO

Boada es un pueblo pequeño, la masiva afluencia de personas que visitan la Laguna y que actualmente pueden gozar de un agradable paseo hasta el observatorio de aves "los Ánsares" recorriendo una ruta interpretativa, en la que se muestra el tipo de arquitectura tradicional de la Comarca, los tipos y especies de cultivos y la fauna del humedal. La afluencia de visitantes es enorme, los cuales solicitan algún lugar donde poder tomar un café. Esto sería una posible forma de sacarle rentabilidad a todo ese personal que visita el humedal. Espero que con el tiempo y poco a poco podamos ir alcanzado nuestros objetivos de ir dotando a la laguna y su entorno de lo necesario para que estas personas que nos visitan, se encuentren con un ambiente lo mas agradable posible, a la vez que las personas responsables en materia de medio ambiente en el ámbito de la comunidad, recapaciten y dejen de ponernos trabas a este proyecto de la Laguna de Boada que en definitiva es un proyecto de todos y para todos.

MEDIO AMBIENTE

La paralización del convenio entre el Ayuntamiento de Boada de Campos y el Ministerio de Medio Ambiente, ha supuesto la paralización de lo que puede ser la solución a la problemática de las aguas que sufre el humedal de Boada. Actualmente las aguas que llenan la laguna, son de baja calidad debido a los vertidos que sufre en su trayecto provenientes del municipio próximo de Villarramiel que vierte todas sus aguas residuales sin ningún tipo de depuración. La realización de un filtro verde en la entrada del humedal, supondría la reducción de materiales sólidos que ayudan a la colmatación del vaso lagunar y a la reducción de los contaminantes químicos derivados de las industrias peleteras de Villarramiel.

Para más información contactar con:

Ayuntamiento de Boada de Campos
Plaza José Antonio, 1
34305 – Boada de Campos
Telf. +34 979 188 021
Fax. +34 979 188 021

11. PROBLEMÁTICAS DE GESTIÓN EN LAS LAGUNAS DE LA NAVA Y BOADA: VISIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA TURÍSTICO-EMPRESARIAL

Por Manuel de Prado Giraud

In Tierra de Campos we can find the wetlands of La Nava and Boada together with other one of the tourist attractions in the area, although at the moment this sector is not well promoted. The cold and windy climate during the winter and the extreme heat of the summer, do not make necessarily Tierra de Campos a very attractive place for the tourist. However Tierra de Campos with its numerous castles, Roman villages, the Castilla Canal and its many traditional buildings transform Tierra de Campos to a place of incalculable beauty.

En el entorno de la Tierra de Campos, las Lagunas de la Nava y Boada se presentan como uno de los atractivos de la región. Su entorno particular permite actuaciones turísticas e industriales que todavía no se están explotando.

Tierra de Campos, tierra de vastas planicies cubiertas de cereales, parece a menudo muy poco atractiva para la persona que la atraviesa.

Es un entorno con un clima frío, seco, y con mucho viento en invierno y demasiado cálido en verano, con una vegetación "pobre y seca" que no presta al paseo, o por lo menos para quien no lo conozca.

Sin embargo alberga verdaderas joyas en los pueblos diseminados al azar, tales como castillos o ruinas medievales, llenos de historia y de batallas pasadas, iglesias de variadas arquitectura y época, palomares vestigios de un glorioso pasado y las lagunas.

En los últimos cincuenta años, nuestra tierra se está despoblando día a día, en un flujo continuo e inexorable de personas que huyen sin mirar atrás, ni valorar las riquezas que así se pierden. Pocos recursos turísticos son utilizados de manera eficaz, es decir, rentable par quien los utilice como lo serian en otras regiones o países de Europa.

Castillos abandonados, en ruinas sin que nadie sepa de ellos, iglesias cerradas al publico, edificios en desuso, etc.. en un panorama poco atractivo, esta claro que desde el punto de vista del Turismo nuestra zona deja mucho que desear. Aun mas cuando no existe ninguna infraestructura que permita tomar un café, comer o dormir en el entorno de los posibles puntos de atracción.

Si bien la Tierra de Campos no es un destino Turístico reconocido, algunas iniciativas particulares consiguen romper moldes y a la sombra de un castillo, de una iglesia, de una antigua fábrica o de una tradicional elaboración alimentaria consiguen atraer publico.

Es el caso de la Posada de Campos ubicada en Villamartín de Campos, una de las cinco Villas que bordeaban la antigua laguna de La Nava, que ofrece tanto actividades ecuestres como catas gastronómicas de un producto elaborado por una empresa íntimamente ligada a la Laguna de la Nava.

Saborear una comida o hacer una ruta a caballo, no son suficientes para que una pareja una familia o un grupo de amigos se paren un fin de semana o menos aún unos cuantos días.

Esto se ha conseguido gracias a la presencia de otros atractivos como el Castillo de Ampudia, la cada vez mas presentable Laguna de La Nava, el Canal de Castilla, iglesias románicas cercanas o antiguas villas romanas que son asequibles a menos de una media hora en coche desde Villamartin.

Alrededor del 30% de los visitantes de La Posada de Campos han visitado la Laguna de la Nava o de Boada, la mitad de ellos sin entrar en los pueblos cercanos de Fuentes de Nava y

Boada de Campos. No existe en Fuentes ni en los pueblos de la comarca indicaciones o información de donde comer tomar un café, dormir o solamente llegar al Centro de Interpretación de la Laguna.

Se puede calcular que la mitad de las personas que desde la Posada mandamos a la Laguna se habrían quedado a cenar, comer o por lo menos hubieran tomado un café y comprado una postal o cualquier recuerdo que no existen.

Un aspecto destacable de un Plan de manejo y gestión de humedales, sería el estudio de la implantación de estructuras exclusivamente turísticas que a la vez que se benefician de la capacidad de atracción, permitirían fijar las visitas e incrementar el nivel de consumo, provocando la riqueza tanto económica como humana, cosa muy representativa en el entorno de las lagunas.

Esto permitiría una buena acogida por parte de los municipios y de los habitantes del entorno, y sobre todo, fomentaría la creación del tejido turístico indispensable para acoger los visitantes de las lagunas. Mas cuando se sabe que las ayudas Autonómicas dependen en buena parte del numero anual de visitas.

Es mas, la construcción o restauración de edificios tipo tienda, bar o restaurante y su posterior traspaso, dotarían de fondos a la organización jurídica responsable de mantener cada humedal cuando desaparezcan las distintas ayudas, concedidas en la recuperación de humedales.

La creación de dichas estructuras, al ser parte de la gestión de los humedales, se regiría obviamente con criterios de protección del entorno natural, adaptación a la arquitectura local y otros aspectos de integración en el entorno natural paisajístico y social. Bien me hubiera gustado disponer de dicho apoyo.

Ahora, le estoy muy agradecido a la población de anátidas que desde la aparición de las Lagunas en la actual Tierra de Campos, habitan esta comarca, ya que gracias a su presencia a lo largo de siglos, hemos podido crear una fábrica de patés en Villamartin.

Efectivamente si los patos y gansos eligieron esta zona para invernar, significa que el entorno es adecuado para le cría de patos . Este argumento, tan desgastado comercialmente, a permitido que nuestros productos obtengan su "carta de nobleza" castellana y dejen de ser forasteros.

Es más, muchos periodistas han comentado el retorno de los patos de la Laguna de la Nava con su re-inundación en el año 90 y la creación de mi empresa.

Poco tienen que ver los patos que se crían en semi-libertad y que embuchamos, para la obtención del preciado hígado graso y los habitantes de la Laguna, ya que los primeros no vuelan.

Pero de no ser aves migratorias, no se podría obtener el hígado graso resultado del engorde del animal para acumular reservas de grasa como energía directamente utilizable en el vuelo de sus migraciones.

Gracias a la Laguna por existir.

Para más información contactar con:

Manuel de Prado Giraud
Arrabal s/n
34170 - Villamartín de Campos
Telf. +34 979 769 134



Fundación Global Nature España
Corro Postigo, 1
34337 Fuentes de Nava, Palencia,
España

Tel.: + 34 - 979 - 84 23 98

Fax: + 34 - 979 - 84 23 99

lanava@fundacionglobalnature.org

<http://www.fundacionglobalnature.org>