

Mejora del complejo lagunar

- ✓ Restauración de la red de drenaje
- ✓ Instalación de medidores de aforo para la medición de los caudales circundantes entre las lagunas.
- ✓ Regulación del flujo entre lagunas mediante compuertas, aliviaderos y aforadores.
- ✓ Recrecimientos parciales del vaso en ciertas lagunas.

Mejora de los accesos

- ✓ Mejora de firmes. Se realizó una adecuación de la red de caminos existentes y apertura de nuevas vías de acceso.
- ✓ Realización de un paso de agua de Navalagrulla hacia La Cerrada.
- ✓ Limitaciones al tráfico rodado

Adecuaciones de uso público

- ✓ Habilitación de accesos. Se han habilitado dos accesos por carretera al sistema lagunar.
- ✓ Áreas de aparcamiento. Construcción de tres áreas de aparcamiento que dan acceso a las sendas guiadas.
- ✓ Construcción de tres observatorios ornitológicos en las lagunas de Sotillos Bajeros, Navalayegua y Navahornos, este último adaptado a visitantes con movilidad reducida.
- ✓ Creación de 4 sendas peatonales interpretativas, adaptadas en algunos tramos a visitantes con movilidad reducida: “Sendero de Navahornos”, “Sendero de la Muña”, “Sendero de Navalayegua” y “Senda de las lagunas”.
- ✓ Incorporación de señalizaciones. Tanto para peatones como para vehículos. Además de servir de guía se pretende que los visitantes del espacio dispongan de una amplia información sobre los valores naturales y turísticos de la zona.
- ✓ Instalación de un vallado de madera integrada en el paisaje y no agresiva para la fauna con el fin de impedir el acceso de los visitantes al vaso de las lagunas.

Mejoras del hábitat

- ✓ Retirada de los cercados que se encontraban en estado deficiente de conservación.
- ✓ Creación de islas artificiales con el fin de proporcionar un refugio tranquilo a la avifauna acuática y fomentar la biodiversidad en las mismas.

- ✓ Decapado parcial del vaso de las lagunas, retirando los lodos depositados.
- ✓ Plantaciones con especies autóctonas en determinados puntos del complejo lagunar.
- ✓ Mantenimiento de las plantaciones mediante reposiciones en los dos años siguientes a las plantaciones.

Seguimiento científico

- ✓ Evaluación y seguimiento de la calidad de la aguas.
- ✓ Experiencias de manejo y seguimiento de la evolución de la vegetación palustre.

Programa de divulgación y sensibilización

- ✓ Edición de un folleto informativo. Se han difundido un total de 3.000 folletos del complejo lagunar de Cantalejo y sus valores naturales, así como otros 500 ejemplares de otro folleto para la divulgación de las actuaciones incluidas en el presente proyecto.
- ✓ Edición de material escolar. Se han distribuido 5.000 ejemplares de material escolar en los centros educativos de la provincia de Segovia, Sur de Burgos y Sureste de Valladolid, que incluye material dirigido al profesorado.
- ✓ Exposición móvil sobre las lagunas de Cantalejo y los contenidos del proyecto, así como 1.000 ejemplares de una publicación de las actuaciones realizadas y de las conclusiones del seguimiento científico.

Sobre Las Lagunas de Cantalejo

El espacio protegido abarca algo más de 12.000 hectáreas donde se integra un conjunto de humedales entre los ríos Cega y Duratón, al Noroeste de la provincia de Segovia. Se trata de un territorio muy llano y arenoso de mediana altitud (800-900 metros) que forma parte de las comarcas Tierra de Pinares y Tierra de Segovia.

Una peculiar historia geológica

El complejo lagunar estepario de Cantalejo, es de origen en los movimientos tectónicos que sacudieron la cuenca del Duero en la transición del Terciario al Cuaternario, hace un millón y medio de años. Como resultado de estos fenómenos geológicos, el sector actual Tierra de Pinares segoviana se hundió respecto a los terrenos circundantes, activando la acción erosiva de los cursos de agua que recorrían la comarca procedentes de las sierras graníticas del Sistema Central. De este modo, durante más de un millón de años, en la

depresión de Tierra de Pinares se acumularon ingentes bancos de arena que, posteriormente sometidos a un clima más árido, fueron modelados por los vientos dominantes hasta dar lugar a un paisaje de dunas interiores que semejaría un desierto. Con el tiempo, las arenas fueron colonizadas por la vegetación, quedando fijadas por el poderoso sistema radicular del pino resinero.

Más recientemente, hace 15.000 años, se abrieron nuevas líneas de fractura en las que se encajo la red fluvial actual. Así, el río Cega, que surca el espacio por el sur, fluye hundido respecto al nivel de la llanura aledaña, donde el relieve ondulado de las dunas crea sistemas endorreicos que se inundan periódicamente con los aportes de la lluvia y la escorrentía. Esta agua se cuela entre la arena quedando retenida en las capas de arcillas impermeables del subsuelo, aflorando en forma de lagunazos, navas y “bodones” allí donde el espesor de arena es menor.

Las dunas más altas de Cantalejo alcanzan los 15 m de altura, lo que da una idea de la ingente acumulación de arenas que se produjo en la zona a lo largo del Cuaternario.

El paisaje y la flora de Cantalejo

Superpuesto al relieve dunar y ondulado que caracteriza la comarca, el elemento dominante en el paisaje del espacio natural es un pinar abierto de pino resinero, con árboles de pequeña y mediana talla que evidencian el aprovechamiento forestal al que han estado sometidas estas masas desde muy antiguo, con frecuentes repoblaciones que contribuido a enmascarar su carácter natural o autóctono. Junto al uso maderero ha tenido gran importancia la extracción de resina mediante incisiones practicadas en el tronco que ha dejado como huella una profusión de pies retorcidos y tortuosos. Otras especies arbóreas, como los pinos silvestre piñonero, resultan mucho más escasas, y sólo en las riberas del Cega y a orillas de arroyos y canales se presenta una diversidad mayor de álamo blanco, sauce blanco y fresno de hoja estrecha.

Entre los valores naturales de este espacio destacan las 592 especies de plantas, de las cuales 2 son especies amenazadas y 18 son especies de atención preferente.

La Fauna

En el espacio natural de las Lagunas de Cantalejo existen poblaciones importantes de especies catalogadas en las directivas de Aves y Hábitats de la Unión Europea. Entre los mamíferos se cuentan el lobo y el murciélago grande

de herradura, el sapillo pintojo ibérico destaca entre los anfibios (está catalogado en la Directiva Habitats como especie de interés comunitario para la que es preciso designar zonas especiales de conservación), mientras que la pardilla, la boga de río y la bermejuela son las especies de peces más significativas.

Con todo, es el grupo de las aves el que tiene mayor relevancia en la zona. Encabeza la lista la cigüeña negra, que se reproduce en los pinares de Cantalejo y se presenta en grupos más o menos numerosas en el entrono de la lagunas durante la dispersión posreproductora. Los bosques acogen asimismo una interesante comunidad de rapaces, con milano real, milano negro, aguililla calzada, azor, culebrera...De forma ocasional se deja ver el águila imperial ibérica, y se han detectado bandadas prereproductoras de halcón de Eleonora, que seleccionan el área por su potencial como lugar de alimentación. De forma complementaria, las lagunas atraen a una variada y cambiante representación de aves acuáticas, con especies reproductoras, entra las que destaca el avetorillo, y multitud de anátidas invernantes (azulón, cuchara, cerceta común, tarro blanco). Es además un importante lugar de paso en el que recalcan garzas, espátulas, grullas, gansos y limícolas, entre otras aves migratorias.

En total hay 231 especies faunísticas, de las cuales 2 se encuentran en peligro de extinción (cigüeña negra y águila imperial) y 4 están consideradas especies vulnerables.

Este espacio está declarado como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Lugar de Interés Comunitario (LIC) "Lagunas de Cantalejo", además ser una de las Zonas Húmedas de Especial Interés para la Junta de Castilla y León (Lagunas de Cantalejo), Zona Húmeda Catalogada y Área crítica de Cigüeña Negra.

INVERSION DE LA FUNDACIÓN PATRIMONIO NATURAL Y VISITANES A LAS CASAS DEL PARQUE EN LA PROVINCIA DE SEGOVIA

La Fundación Patrimonio Natural tiene en la actualidad 3 Casas del Parque en la provincia de Segovia: Hoces del Duratón (Sepúlveda), Hoces del Río Riaza (Montejo de la Vega) y Centro Temático del Águila Imperial (Pedraza) que fue inaugurado el pasado día 12 de agosto. A estos centros hay que añadir el Centro de Recepción de Aves.

Las Casas del Parque, son infraestructuras concebidas como punto de referencia y encuentro de los Espacios Naturales de nuestra Comunidad, tanto para la población local como para los visitantes.

En éstas se puede encontrar información pormenorizada de todas las posibilidades que nos brindan el propio Espacio Natural y su entorno; sus valores naturales, culturales, sociales...

Uno de los objetivos principales es ofrecer los conocimientos necesarios para facilitar un acercamiento respetuoso a estas áreas singulares, en el que todos podremos disponer de las claves necesarias para identificar, valorar e interpretar el patrimonio cultural y natural de estos lugares.

A lo largo del año 2009, en estos Centros se realizaron un total de 96 actividades (talleres, cursos, rutas y exposiciones) que han sido disfrutadas por 8.722 personas.

Actividades por Casa del Parque

	Hoces de Riaza	Hoces del Duratón	C.T. del Águila Imperial
Talleres	1	5	1
Cursos	57	22	1
Rutas	2	3	0
Exposiciones	2	0	2

En cuanto al número de visitantes, durante el pasado año se han incrementado en un 12% (9.714) respecto al 2008, llegando a un número total de visitantes de 57.600, en los tres centros.

	Hoces de Riaza	Hoces del Duratón	C.T. del Águila Imperial
2008	6.556	41.330	-
2009	7.030	48.184	2.386

En las diferentes instalaciones que la Fundación Patrimonio Natural, gestiona en la provincia de Segovia trabajan 15 personas.

El presupuesto para el año 2010 de funcionamiento de los diferentes centros de Segovia asciende a 450.000 €.

En relación a las diferentes inversiones realizadas por la Fundación en la provincia segoviana, éstas ascienden a 2.849.056,25 € desde el año 2006, además de los gastos de gestión y funcionamiento de los centros antes mencionados. Los proyectos ejecutados han sido:

Proyecto	Localidad	Inversión	Estado
Proyecto de adecuación al uso público de la Senda de la	Carrascal del Río	63.731,34	Ejecutado

Vega.			
Proyecto de adecuación al uso público de la Senda de la Glorieta.	Sepúlveda	162.639,09	Ejecutado
Actuaciones de mejora para la accesibilidad al área recreativa de Maderuelo.	Maderuelo	343.802,91	Ejecutado
Proyecto de consolidación de muros de la iglesia “El Carrascal” y mejora de accesos y aparcamiento.	Pedraza	274.122,45	Ejecutado
Proyecto de restauración y puesta en valor de las Lagunas de Cantalejo	Cantalejo	735213,81	Ejecutado
Mejora de la eficiencia energética y renovación del alumbrado público en los Espacios Naturales de la provincia de Segovia		95.689,65	Ejecutado
Construcción de Edificio para Albergue	Valdevacas de Montejo	600.000	En ejecución
Construcción de infraestructura de uso público y área recreativa.	Montejo de la Vega de la Serrezuela	163.958	En ejecución
Realización de sendas de ribera en las Hoces del Riaza		300.000	En proyecto
Mejora de la eficiencia energética y renovación del alumbrado público en los Espacios Naturales de la provincia de Segovia. 2ª Fase		109.899	En proyecto

La Obra Social La Caixa ha financiado en la provincia de Segovia las actuaciones llevadas a cabo en Maderuelo y Sepúlveda.

La Fundación Patrimonio Natural, contará con la cofinanciación de diferentes instituciones en la realización de las diferentes obras, antes descritas.

En el caso de del proyecto, para la realización de las sendas de la ribera en las Hoces de Riaza, su ejecución correrá a cargo de la Confederación Hidrográfica del Duero.

El grupo castellano leones, Leche Pascual colaborará en la inversión en el proyecto del Albergue de Valdevacas de Montejo.



El I.D.A.E., la Obra Social La Caixa y los ayuntamientos involucrados en el proyecto, serán los encargados de sufragar la inversión de la mejora de la eficiencia energética y renovación del alumbrado público.