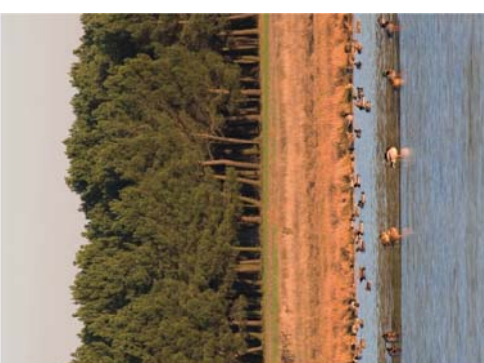


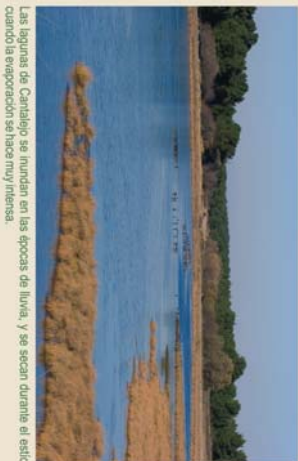
# Lagunas de Cantalejo

LIC y ZEPA

El espacio natural



## EL ESPACIO PROTEGIDO



Las lagunas de Cantalejo se inundan en las épocas de lluvia, y se secan durante el estío cuando la evaporación se hace muy intensa.

El espacio natural Lagunas de Cantalejo forma parte de la red europea de espacios protegidos Natura 2000 al haber sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Se localiza en el centro-este de la provincia de Segovia, en el sector más oriental de la comarca de Tierra de Pinares. Es un enclave de gran valor ecológico y enorme singularidad, dominado por un extenso pinar autóctono que se asienta sobre un llanillo sustrato de arenas blancas modeladas por el viento en forma de dunas. Se extiende sobre una superficie de más de 12.000 ha pertenecientes a los términos municipales de Aguilafuente, Cabezuela, Cantalejo, Fuenterrebollo, Hontabilla, Hontabilla, Lastras de Cuéllar, Puebla de Pedraza, Sanquillo de Cabezas, Turégano y Veganzones.

Las lagunas que dan nombre al espacio protegido se concentran en el sector más próximo a la localidad de Cantalejo, en el monte público denominado Pinar Grande, existiendo otro pequeño conjunto lacustre en las inmediaciones de Lastras de Cuéllar. Estas lagunas están catalogadas y forman parte de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León como Zonas Húmedas de Especial Interés.

## UNA PECULIAR HISTORIA GEOLOGICA



Las dunas más altas de Cantalejo rondan los 15 m de altura.

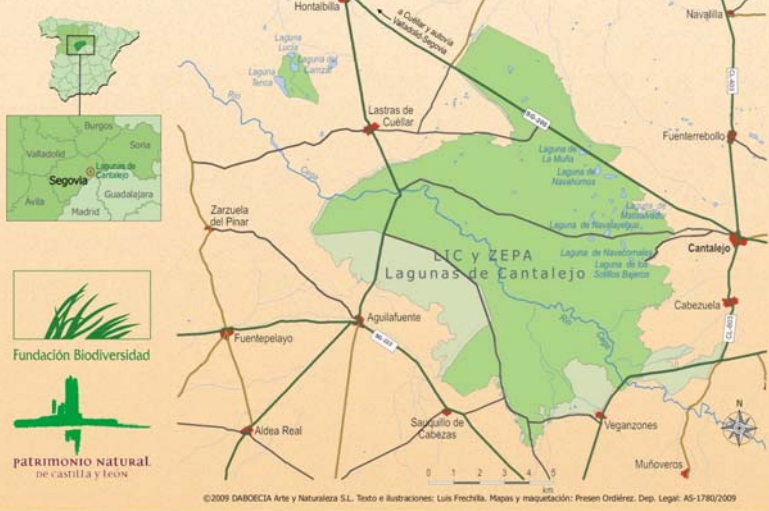


En las depresiones de suelo más húmedo se desarrollan praderas que permanecen verdes hasta bien entrado el verano.

El original sustrato de dunas fósiles que da personalidad al espacio natural de las Lagunas de Cantalejo tiene su origen en los movimientos tectónicos que sucedieron la cuenca del Duero hace un millón y medio de años en la transición del Terciario al Cuaternario. Como resultado, el sector de la actual Tierra de Pinares segoviana se hundió respecto a los terrenos circundantes, activando la acción erosiva de los cursos de agua que recorren 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, fueron modelados por los vientos dominantes hasta dar lugar a un paisaje de dunas interiores que semejaría un desierto.

Con el tiempo, aquellas dunas fueron colonizadas por la vegetación, quedando fijas por el poderoso sistema radicular del pino resinero y dando lugar a un relieve ondulado prodigo en depresiones cerradas que se inundan periódicamente con los aportes de la lluvia. De forma general, el agua de las precipitaciones se cuela entre la arena quedando retenida en las capas de arcillas impermeables del subsuelo, del tal suerte que aflora en forma de lagunazos, navas y "bodonnes" allí donde el espesor de arena es menor.



©2009 DABOCCIA Arte y Naturaleza S.L. Texto e ilustraciones: Luis Frechilla. Mapas y maquetación: Presen Ordóñez. Dep. Legal: AS-1780/2009



PATRIMONIO NATURAL de Castilla y León

## EL PAISAJE Y LA FLORA DE CANTALEJO



Pino resinero (Pinus pinaster)

El elemento dominante en el paisaje de Cantalejo es un pinar abierto de pino resinero en el que resulta evidente el aprovechamiento forestal al que ha estado sometido desde muy antiguo, con frecuentes repoblaciones que han 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 y piñonero, resultan mucho más escasas, y solo en las laderas del Caga y a orillas de arroyos y canales se presenta una diversidad mayor con álamo blanco, sauce blanco y Fresno de hoja estrecha.

Inmersos en el pinar, ocupando zonas llanas y depresiones, abundan los claros expuestos a encharcamiento periódico, en los que se forman lagunas y amplias praderas, tradicionalmente aprovechadas como abovedero y pasto para el ganado. En las orillas de estas lagunas y allí donde el suelo mantiene su humedad a lo largo del año, prosperan densos carrizales y juncales, mientras que las praderas representan lugares de gran interés botánico, con presencia de especies protegidas y catalogadas, como *Lytium flexuosum*, *Ajium reptans* o *Puccinellia pungens*.

## RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LAS LAGUNAS



Paseo adaptado



Observatorio de Narabornos



Plantación de árboles autóctonos

que se ha llevado a cabo mediante un convenio firmado entre la Fundación Biodiversidad y la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León. Los objetivos principales de este proyecto son:

- Sanear la red hidrográfica que conecta las lagunas.
- Mejorar el hábitat para la fauna y la flora, mediante la sustitución de viejos cerramientos de alambrado de espino por vallados de madera, la plantación de árboles y arbustos de especies autóctonas locales, el recrecimiento del vaso de algunas lagunas, etc.
- Ordenar el uso público mejorando la red de caminos existente y construyendo aparcamientos, sendas y observatorios ornitológicos, todo ello adaptado al uso por personas con movilidad reducida.
- Divulgar los valores del espacio natural para que sea conocido y respetado por el público.

Todas estas actuaciones, ejecutadas a lo largo de 2008, serán objeto de seguimiento científico para valorar su impacto en la calidad de las aguas, la fauna y la flora de las lagunas, y sus resultados servirán de base para futuras actuaciones.

## LA FAUNA



El espacio natural Lagunas de Cantalejo está incluido en el área crítica definida para la conservación de la cigüeña negra.

Con todo, es el grupo de las aves el que tiene mayor relevancia. Encabeza la lista la cigüeña negra, que se reproduce en los pinares de Cantalejo y se presenta en el entorno de las lagunas durante la dispersión postreproductora. Los bosques acogen una interesante comunidad de rapaces, con milano real, milano negro, aguililla calzada, azor, culebrera.... De forma ocasional se deja ver el águila imperial ibérica, ya 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 variedad y cambiante representación de aves acuáticas, con especies reproductoras, entre las que destaca el avetorillo, y multitud de anátidas invernantes (fazulín, cuchara, cerceta común, tarro blanco). Es además un importante lugar de paso en el que recalan garzas, espátulas, grullas, gansos y limícolas.

En el espacio natural 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; mientras que la pardilla, la boga y la bemejuda son las especies de peces más significativas.

## AMENAZAS PARA LA CONSERVACIÓN



Canal de irrigación de pastos de riego

El espacio natural de las Lagunas de Cantalejo ha soportado desde antiguo una importante presión humana. En su entorno se han desarrollado actividades pesadas que se han demostrado incompatibles con la salvaguarda de sus valores naturales: ganadería, agricultura, pesca, extracción de arena y turba. Sin embargo, en los últimos tiempos las lagunas han sufrido la incidencia de las sequías, con largos periodos de desecación y un descenso progresivo de los acuíferos.

No obstante, en 1996, tras la construcción de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Cantalejo, se conectó el caudal saliente de la depuradora con la laguna de Sotillos Bajeros aprovechando el cauce de un arroyo. Desde entonces, varias lagunas han pasado a mantener una lámina de agua de forma permanente.

Más recientemente, han surgido otros factores de amenaza: aumento de la presión turística con tránsito descontrolado de vehículos, colmatación del vaso y regamiento del canal que alimenta y sirve de desagüe a varias lagunas, etc.

Ante esta situación, la Junta de Castilla y León, con la colaboración del Ayuntamiento de Cantalejo, ha promovido un proyecto de restauración

Sapillo pintojo ibérico





### SENDA DE LA MUÑA

Tipo de recorrido: lineal.

Punto de inicio: aparcamiento de La Muña-Navahornos.

Punto de llegada: laguna de La Muña.

Longitud: 350 m (700 m ida y vuelta).

Duración estimada: 5 minutos.

Desnivel: 0 m.

Tipo de camino: senda con firme de zahorra.

Uso recomendado: peatonal.

Dificultad: muy baja.

Época recomendada: de febrero a mayo.

Descripción: breve recorrido que atraviesa el pinar para asomarse a la orilla meridional de la laguna de La Muña, una de las mayores de la zona, en cuyos márgenes se desarrollan densos carrizales de junco fascioste.



Laguna de La Muña. Años: fuente de equilibrio lagoona.



●●● Senda de Navahornos ●●● Senda de la Muña

### SENDA DE NAVAHORNOS

Tipo de recorrido: lineal.

Punto de inicio: aparcamiento de La Muña-Navahornos.

Punto de llegada: observatorio de la laguna de Navahornos.

Longitud: 300 m (600 m ida y vuelta).

Duración estimada: 5 minutos.

Desnivel: 0 m.

Tipo de camino: tarima de madera; el acceso al observatorio se realiza por una pasarela de madera accesible.

Uso recomendado: peatonal.

Dificultad: muy baja.

Época recomendada: de febrero a mayo.

Descripción: corto recorrido que enlaza el aparcamiento de La Muña-Navahornos con el observatorio de la laguna de Navahornos por medio de una pasarela de tarima de madera adaptada para el tránsito de personas discapacitadas o con movilidad reducida.



Laguna de Navahornos

### USO PÚBLICO DE LAS LAGUNAS DE CANTALEJO

Dentro del proyecto de restauración y puesta en valor de las lagunas de Cantalejo se han realizado distintas actuaciones encaminadas a ordenar el uso público del espacio, en especial en el entorno de las lagunas del término municipal de Cantalejo, que constituyen el enclave más atractivo para el visitante. Concretamente, se han construido tres zonas de aparcamiento desde las que parten senderos bien compactados que facilitan el tránsito por los arenales del entorno. Estas sendas conducen a las principales lagunas, en cuyas inmediaciones se han levantado tres observatorios, dispuestos a una distancia prudencial de la laguna de agua, de modo que pueden ser utilizados para observar la avifauna que las habita sin generar molestias. Algunos de estos equipamientos, concretamente la senda y el observatorio de Navahornos, están especialmente adaptados para el uso de personas con movilidad reducida.

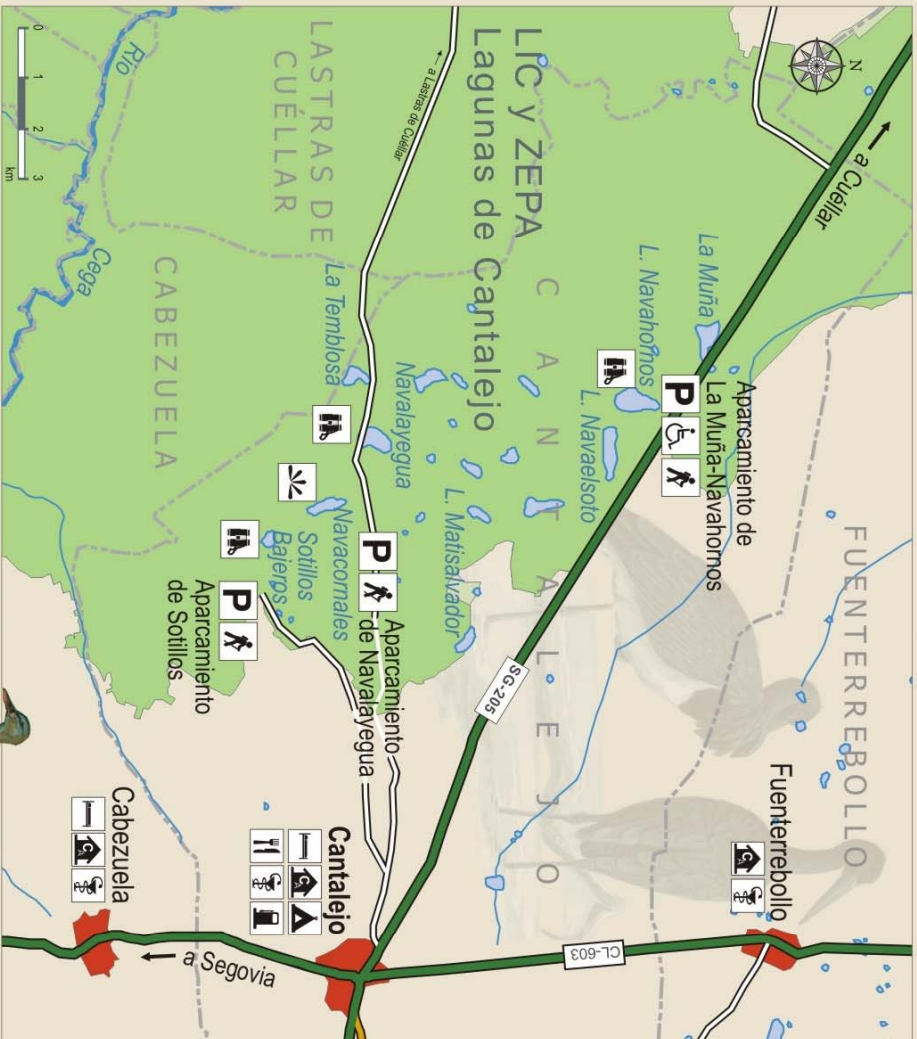
### RECOMENDACIONES Y NORMAS DE COMPORTAMIENTO

Dadas las características del espacio natural, con lagunas que se localizan en claros del pinar no muy alejadas de los caminos, es muy importante tener en cuenta varias recomendaciones:

-No se deben abandonar los caminos señalizados bajo ningún concepto.

-Se debe guardar un comportamiento discreto y silencioso, respetuoso con la fauna del lugar pero también con los demás visitantes.

-Aunque las sendas son recorridos cortos y sencillos, conviene llevar calzado adecuado. El equipo se debe completar con material óptico para la observación de las aves a una distancia prudencial.



- carretera autonómica
- carretera provincial
- carretera comarcal
- ZEPA
- LIC y ZEPA
- Marcas de seguimiento de senderos PR
- Inicio de sendero
- Equipamiento adaptado para discapacitados
- Observatorio
- Aparcamiento
- Mirador
- Ermita
- Alojamiento
- Alojamiento rural
- Camping
- Restaurante
- Farmacia
- Gasolinera



Anas platyrhynchos



Foehia ornata

### SENDA DE NAVALAVEGUA

Tipo de recorrido: lineal.

Punto de inicio: aparcamiento de Navalavegua.

Punto de llegada: mirador-observatorio de Navalavegua.

Longitud: 800 m (1600 m ida y vuelta).

Duración estimada: 15 minutos (ida).

Desnivel: 12 m.

Tipo de camino: senda con firme de zahorra.

Uso recomendado: peatonal.

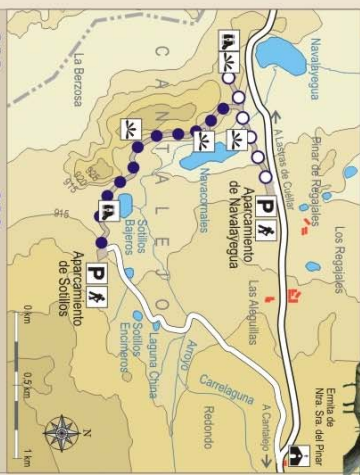
Dificultad: baja.

Época recomendada: de febrero a mayo.

Descripción: corto recorrido que atraviesa la llanura de inundación y la acollina de Navahornos-Navalavegua para ascender al observatorio-mirador de Navalavegua. En el tramo final, se contacta con la Senda de las lagunas, por la que es posible acceder al observatorio de Sotillos.



Laguna de Navalavegua. Derrida griza nel



●●● Senda de Navalavegua ●●● Senda de las lagunas

### SENDA DE LAS LAGUNAS

Tipo de recorrido: lineal.

Punto de inicio: aparcamiento de Sotillos.

Punto de llegada: mirador-observatorio de Navalavegua.

Longitud: 1800 m (3600 m ida y vuelta).

Duración estimada: 40 minutos (ida).

Desnivel: 12 m.

Tipo de camino: senda con firme de zahorra.

Uso recomendado: peatonal.

Dificultad: baja.

Época recomendada: de febrero a mayo.

Descripción: senda que atraviesa un sector del pinar que antiguamente se explotaba para la obtención de resina. A lo largo de su trazado se encuentran el observatorio de Sotillos Bajeros, el mirador de la laguna de Navacornales y en el tramo final, común con la Senda de Navalavegua, el observatorio-mirador de la laguna de Navalavegua.



Laguna de Navacornales