



**Memoria de impacto
Oeste Ibérico**

Un corredor ibérico hispano luso



FUNDACIÓN
NATURALEZA Y HOMBRE



Ciervos y corzos han vuelto a la dehesa gracias a las labores de reintroducción.



Oeste Ibérico

La dehesa es un paisaje creado por el hombre y un ecosistema único en el mundo, surgido de la defensa -en latín *defesa*- de los territorios ante el paso del ganado trashumante. En su origen, el monte mediterráneo denso se fue aclarando y quedando con árboles más dispersos, dando paso a lo que ahora llamamos la dehesa.

El ser humano fue generando este ecosistema mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Se fue transformando el territorio para que el ganado pudiera pastar, para sembrar cultivos de cereal y para explotar los distintos recursos que nos ofrecen los árboles, como el corcho de los alcornoques y la leña de las encinas y robles. De las semillas de estas quercíneas (encinas, robles y alcornoques), las bellotas, se alimentan también las apreciadas razas de cerdo ibérico criadas en estas zonas.

Pero **estos grandes y ancestrales árboles** no sólo comparten espacio y abastecen al ser humano y a sus animales, también **dan cobijo y alimento a una gran diversidad de especies únicas en el mundo**. Como los buitres negros -especie protegida en toda Europa-, que hacen sus nidos en estas grandes y fuertes copas. Estas grandes carroñeras, llamadas 'los limpiadores del monte', se alimentan de animales muertos, impidiendo la transmisión de enfermedades.

En primavera y verano, la dehesa recibe a una de las aves más hermosas y esquivas del oeste ibérico, la elegante cigüeña negra, una especie también protegida. Al contrario que su pariente más común, la cigüeña blanca, la cigüeña negra elige lugares recónditos -alejados del ser humano, en roquedos o grandes árboles- para hacer sus nidos. También los búhos reales, águilas reales y la escasa águila imperial pueden verse sobrevolando estos campos en busca de alimento.

La dehesa es un ecosistema en peligro, y con ella, muchas de las especies que la habitan también corren el riesgo de desaparecer. Problemas como el abandono del campo o la seca de los árboles amenazan su supervivencia. Por otro lado, la ganadería intensiva causa la sobreexplotación de los recursos que ofrece este ecosistema. Cuando hay más animales de los que el espacio soporta, la erosión y pérdida de suelo empobrecen la diversidad biológica y favorece a su vez que surjan enfermedades y procesos de decaimiento de los árboles. La falta de regeneración del arbolado, el envejecimiento de las masas y su debilitamiento por las enfermedades es otro de los grandes problemas que tiene la dehesa, agravado por la emergencia climática, que ya ha provocado un aumento de la aridez, con sequías más extremas y heladas tardías.

En portada

La huidiza cigüeña negra anida en grandes árboles o rocas de las dehesas y sierras del oeste ibérico

El arca de Noé de la fauna mediterránea

📷 Staffan Widstrand

La Fundación Naturaleza y Hombre desarrolla un programa de conservación de todo el conjunto del oeste ibérico mediante la creación de diferentes reservas biológicas y la firma de acuerdos de custodia del territorio.

Quizá el espacio más emblemático sea la Reserva Biológica Campanarios de Azaba, en el valle de Azaba (Salamanca), con parte de su superficie en el país vecino, Portugal. Se trata de **una reserva de más de 600 ha adquiridas por la fundación**, un santuario para la vida silvestre. En ella, partiendo de un medio sobreexplotado, en una década hemos logrado que la vida natural resurja en todo su esplendor: los galápagos europeos han pasado de cien a doscientos ejemplares, las charcas y lagunas ahora tienen aguas transparentes y en ellas viven más de veinticinco especies de libélulas y odonatos, así como una rica comunidad de anfibios.

La flora de los bosques, de los pastos y de las lagunas ha aumentado; los suelos no son arados y ahora los reptiles y los escarabajos también son abundantes, pudiendo cumplir su inestimable función de enriquecer el terreno.

Los ciervos han retornado también a este espacio gracias a las labores de reintroducción llevadas a cabo. El caballo salvaje de las Retuertas -originario de Doñana- tiene ahora aquí su segundo núcleo como raza, con más de treinta ejemplares censados que conviven con otros cincuenta ejemplares de vaca Sayaguesa. Ambos están en peligro de extinción.

Todo un **Arca de Noé para la fauna mediterránea ibérica**, con charcas para que las tortugas europeas puedan reproducirse sin dificultad y sin depredadores a su alrededor. Estas charcas están acotadas para que no tenga acceso el ganado, que dispone de abrevaderos y otras charcas específicas

▲
La dehesa cobija y mantiene a un gran número de especies que, como ella, están amenazadas.

Es un *punto caliente* para la biodiversidad mediterránea



Campanarios de Azaba representa la recuperación y conservación de la dehesa en todo su esplendor; toda clase de especies de flora y fauna mediterránea conviven con la presencia humana en perfecto equilibrio.

para ellos. En estas charcas también se alimenta de anfibios y peces la cigüeña negra. Se han colocado nidos en las copas de los recios árboles para que las cigüeñas negras y los buitres negros puedan reproducirse con la tranquilidad que requieren: además de la destrucción de sus hábitats, otro de los problemas de estas especies son las molestias del ser humano en la época de reproducción. Se han creado asimismo muladares, donde las especies carroñeras como el buitre negro, el alimoche y el milano real encuentran alimento sin dificultad.

La reserva Campanarios de Azaba representa la recuperación y conservación de la dehesa ibérica en todo su esplendor, donde toda clase de especies de flora y fauna mediterránea -muchas en grave peligro- conviven con la presencia y la actividad humana en perfecto equilibrio.

El conejo es una de las especies claves en el oeste ibérico, ya que son alimento de muchas de las especies de estos territorios. Desde la FNYH, llevamos a cabo numerosas acciones para lograr que las poblaciones de conejo de monte se mantengan, mediante las reintroducciones periódicas. Gracias a ello, **búhos, águilas y otras rapaces se ven ahora más a menudo por estas zonas** y logramos mantener un ecosistema completo, habitado por todas las especies de herbívoros de la dehesa y del monte mediterráneo.

Desde el inicio de nuestras actuaciones, la Fundación Naturaleza y Hombre siempre tuvo en cuenta a uno de los grupos de animales imprescindibles para el desarrollo de cualquier ecosistema, los insectos. Este esfuerzo vio su recompensa con la creación de **la primera Reserva Entomológica de España**. A través de este espacio se realizan programas de conservación para diferentes grupos de insectos (como las libélulas), estudios científicos y labores de difusión y educación ambiental. Otro de los hitos de esta reserva ha sido el descubrimiento de una nueva especie de insecto: el polinizador *Eumerus azabense*.

El 'Club para la Conservación del Oeste Ibérico' creado por FNYH ha cerrado **acuerdos de custodia del territorio con propietarios de fincas privadas, sumando más de 13.000 ha** en las que adoptamos medidas concretas destinadas a conservar la biodiversidad, mejorar el hábitat e incorporar algunas de las acciones ya desarrolladas y ensayadas en la reserva de Campanarios de Azaba.

Se ha logrado recuperar una dehesa en su estado original, para lograr un equilibrio perfecto entre la naturaleza y el hombre, el nombre que define nuestro propósito. •

Los ODS en nuestros proyectos de conservación

Nuestra actividad en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de Naciones Unidas, para todas las áreas de trabajo contenidas en esta memoria de 25 años de actividad.



6. Agua limpia y saneamiento

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.

6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas

residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
11. Ciudades y comunidades sostenibles

11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE
12. Producción y consumo responsables

12.b Elaborar y aplicar instrumentos para vigilar los efectos en el desarrollo sostenible, a fin de lograr un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales.

12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

12.8 De aquí a 2030, asegurar que las personas de todo el mundo tengan la información y los conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA
13. Acción por el clima

13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.

13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

15 VIDA EN ECOSISTEMAS TERRESTRES
15. Vida en ecosistemas terrestres

15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los

ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

15.2 Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

15.3 Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.

15.4 Para 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

15.7 Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres.

15.9 Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
17. Alianzas para lograr los objetivos

17.17 Alentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas públicas, público-privada, y de la sociedad civil aprovechando la experiencia y estrategias de obtención de recursos de las asociaciones.

La idea del gran ecosistema del oeste ibérico

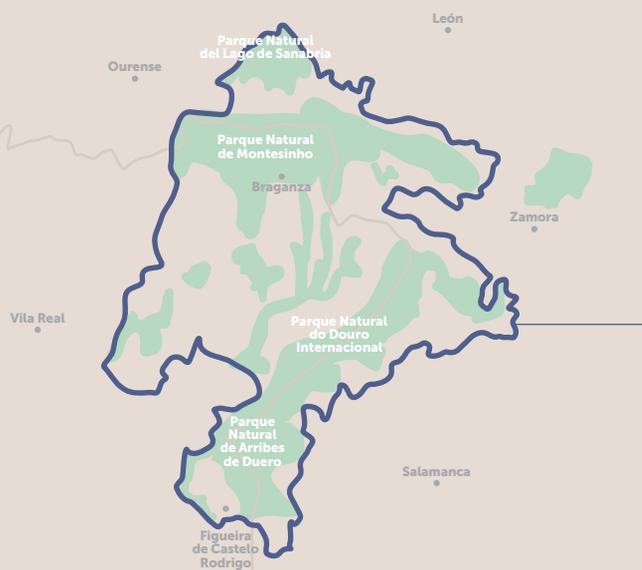
La meseta ibérica transfronteriza: reserva de la biosfera

El denominado 'oeste ibérico' es un extenso territorio de más de dos millones de hectáreas, transfronterizo con Portugal y que resulta especialmente valioso en términos medioambientales. Es uno de los espacios con mayor biodiversidad de todo el Mediterráneo, con una inmensa riqueza botánica de insectos o de vertebrados, de los que se contabilizan más de 300 especies. Es también un mosaico de paisajes, caracterizado por macizos montañosos y profundos valles, excavados por las principales arterias hídricas del territorio: los ríos Duero y Tajo, y sus respectivos afluentes.

Suavizando esta tosca orografía encontramos una enorme extensión de varios cientos de miles de hectáreas ocupadas por la dehesa, un ecosistema exclusivo, ejemplo de desarrollo sostenible a nivel mundial.

Con estas características naturales, el oeste ibérico forma parte de un privilegiado y reducido número de lugares en el mundo que sirve de refugio a especies muy destacables, y con poblaciones muy representativas a nivel internacional, como es el caso de la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), el águila imperial (*Aquila adalberti*), el buitre negro (*Aegypius monachus*), el alimoche (*Neophron percnopterus*), las dos especies de milano -real y negro- (*Milvus milvus* y *Milvus migrans*), o mamíferos como la cabra montesa (*Capra pyrenaica*), el lobo ibérico (*Canis lupus signatus*), e incluso el lince ibérico (*Lynx pardinus*).





- 5 Áreas protegidas
- 22 Lugares de interés comunitario
- 10 Zonas de especial protección para aves

Portugal

España

Las Reservas de la Biosfera son grandes espacios territoriales elegidos por contener valores naturales de máximo interés. Aúnan, además, un importante bagaje sociocultural y sobre ellos se pueden aplicar mecanismos para fomentar la sostenibilidad y calidad de vida de la población, íntimamente relacionada con la promoción y defensa del entorno medioambiental.

Junto a otras entidades, la Fundación Naturaleza y Hombre promovió y consiguió que la Unesco declarase un gran territorio transfronterizo que se extiende por las provincias de Salamanca y Zamora en España, y las comarcas de Tierra Caliente y Tierra Fría en Portugal como Reserva de la Biosfera. Es lo que se llama **Meseta Ibérica Transfronteriza**, la más extensa de Europa.

En este vasto espacio, con 1.132.606 ha (11.326 km²), están incluidos cuatro parques naturales y varios espacios de la Red Natura. En el territorio se ubican además 87 municipios que participan en iniciativas de promoción del conjunto de valores del mismo, proyectos de desarrollo sostenible, acciones de adaptación y lucha contra el cambio climático, y de conservación de la biodiversidad. Gracias a ello se está logrando que este territorio -de un alto valor medioambiental- sea más conocido y, por tanto, mejor gestionado y conservado.

Protegiendo un ecosistema único

Creación de una reserva biológica privada

6 11 15

▲
Mar de encinas
en el oeste
ibérico

Entre enero de 2009 y septiembre de 2012, la Fundación Naturaleza y Hombre desarrolló un proyecto de carácter transnacional (España y Portugal), que tenía como objetivo lograr la mejora del estado general de la biodiversidad de una superficie superior a las 132.000 ha., en el Campo de Azaba, Campo de Argañán y Malcata. Una superficie territorial integrada en el oeste ibérico, un espacio de enorme valor, que se cuenta entre las áreas naturales más biodiversas de Europa Occidental, predominando la dehesa como ecosistema, y los distintos biotopos y hábitats íntimamente asociados.

Esta mejora general del estado de la biodiversidad se ha logrado alcanzar gracias a la ejecución intensiva de acciones de conservación en el terreno adquirido por la Fundación en 2010: Campanarios de Azaba, con alrededor de 600 ha de superficie. Esta finca, declarada Reserva Biológica, se ha convertido en un reservorio natural de acogida y protección de especies como aves o insectos. Es además un emisor de biodiversidad hacia los espacios del entorno, gracias a las actuaciones llevadas a cabo sobre los recursos del suelo, vegetación, y especialmente con la desintensificación de la explotación.

Campanarios de Azaba. Reserva biológica privada.

La primera reserva entomológica de España

Algunas especies que protegemos

Doncella de ondas rojas
Euphydryas aurinia



Galápago europeo
Emys orbicularis



Planta acuática carnívora
Utricularia australis



Buitre negro
Aegypius monachus



Caballo de las retuertas, garrano



Vaca sayaguesa



Los insectos, pese a ser los grandes olvidados en los programas de conservación, son imprescindibles por su participación en los procesos ecológicos de los hábitats. **De la acción de los insectos depende en gran medida la fertilidad de las plantas:** su concurso en el proceso de polinización de las plantas destinadas a producciones agrícolas para la alimentación humana es de enorme importancia.

En España, se contabilizan 45.000 especies de insectos, un número aún mayor que los vertebrados conocidos en el mundo. **Un elevado número de especies de los insectos conocidos están clasificadas como amenazadas.**

La mejor forma de protección es favoreciendo sus hábitats terrestres y de agua dulce, lo que lleva a cabo la Fundación en la Reserva de Campanarios: desintensificación del aprovechamiento agrario, manejo silvícola y fomento del medio acuático.

Los especialistas de la Asociación Española de Entomología declararon en 2013 a la finca como la primera Reserva Entomológica de España. La figura de Reserva Entomológica no está reconocida por ninguna disposición legal pero, gracias a la declaración de Campanarios, se ha conseguido que la Comunidad Autónoma de Castilla y León la incorpore en sus disposiciones reguladoras de programas de protección del medio natural.



Campanarios de Azaba, a vista de pájaro

© Staffan Widstrand

Uso de energías limpias en la reserva

12 13

La norma seguida por la Fundación en la gestión de sus proyectos es la de **fomentar la protección y el uso sostenible de los recursos naturales, así como la preservación de la biodiversidad.**

En el proyecto global de la creación de una reserva biológica privada en la finca Campanarios de Azaba, se realizó un cálculo estimado de las emisiones de CO₂ derivadas del uso de los vehículos a motor necesarios para manejo del personal asignado en el desarrollo de las acciones del proyecto. Para reducir este impacto, se minimizaron los desplazamientos en cuanto a número y distancias.

Otra medida -en cuanto a **compensación de emisiones-** es el cálculo de la captura de carbono que el mismo medio en que se desenvuelve el proyecto consigue, a través de los diferentes tipos de árboles, suelos, masas húmedas y prácticas de manejo. De hecho, en este proyecto, el número de hectáreas restauradas de bosque vino determinada por esta aspiración de compensar las emisiones.

Por último, en la dotación de nuevas infraestructuras que permitan el desarrollo del turismo de naturaleza, se sigue el criterio de minimizar las emisiones a través de la dotación de equipos de energía fotovoltaica y térmica, no solo en los alojamientos, sino en todas las dependencias de funcionamiento de la Reserva. Gracias a ello, se ha conseguido la aspiración de nivel de emisiones 0.

Este *hotspot* o punto caliente de biodiversidad es una zona con una gran cantidad de especies únicas del lugar y un hábitat en proceso de destrucción.

Conservarlo es clave para evitar daños a la biodiversidad que no podrían repararse.

El amenazado Zeus de los cielos



© Mary Bassani

Plataformas nidificantes para el buitre negro

15

El buitre negro es la rapaz más grande de Europa, con sus casi tres metros de envergadura, y una de las aves más voluminosas de cuantas existen en el planeta. Es una rapaz exclusivamente forestal, asentando sus voluminosos nidos en árboles de gran porte del bosque mediterráneo y pinares.

España tiene la segunda población más numerosa de esta especie a nivel mundial. Pese a que la población del buitre negro ha aumentado de forma considerable en los últimos años, las amenazas que diezmaron la población en décadas anteriores no desaparecen: venenos, intensificación del medio agrario, falta de alimento debido a las prerrogativas sanitarias dictadas a raíz de la enfermedad de las vacas locas, inadecuadas prácticas silvícolas y un suceso cada vez más patente: la competencia que sufren los buitres negros por parte de su pariente el buitre leonado.

Vistos los antecedentes, la Fundación está desplegando una **acción para la mejora del hábitat de la especie mediante la protección y el refuerzo de núcleos reproductores.** En este sentido, la construcción de nidos mediante la colocación de plataformas en las inmediaciones de las colonias o nidos preexistentes ha dado resultados positivos y está permitiendo la consolidación e incluso expansión de la especie.

Reserva hot spot de biodiversidad

6 14 15 17

El alto número de especies que sólo encuentran aquí su hábitat adecuado y las amenazas que se ciernen sobre el territorio en su conjunto, le hacen estar **incluido en el hot spot (punto caliente) de biodiversidad de la cuenca mediterránea.** La alta riqueza de biodiversidad y patrimonial exigen una atención constante para su protección, pues de ella depende el futuro de las especies presentes.

Desde hace más de veinte años, la Fundación Naturaleza y Hombre está desplegando no solo medidas de conservación directa y gestionando áreas particulares, sino también trabajando en colaboración con las personas y entidades del territorio para, a través de la difusión de los valores naturales presentes, poder implementar medidas para la puesta en valor de la conservación de su biodiversidad como motor básico del desarrollo económico.



El guardián de las charcas

📷 Juan Carlos Muñoz

Plan de conservación del galápago europeo

15

El galápago europeo es un reptil asociado a hábitats acuáticos con vegetación abundante, en donde se procura defensa. Debido a la evidente contaminación, sobreexplotación o incluso desaparición de los humedales, esta tortuga ha sufrido un acusado declive en sus poblaciones, por lo que está catalogada como vulnerable.

Dentro del plan de fomento de la biodiversidad, la Fundación estableció en 2011 un **plan de estudio para la conservación y fomento de la especie**. Este seguimiento ha aportado no solo información actualizada sobre su situación, sino que, por ser este galápago un magnífico bioindicador, ha demostrado con claridad el éxito de los trabajos de restauración llevados a cabo en las charcas, así como de la desintensificación del aprovechamiento ganadero, fundamentalmente en Campanarios.

Creación y restauración de charcas temporales

6 14 15

Las charcas temporales son un hábitat prioritario representado en los ecosistemas mediterráneos del oeste ibérico por las **lagunas y humedales interiores** de las fincas, ya sean artificiales o bien naturales. Por lo general, son de **pequeña extensión y muy inestables**.

No obstante, la biodiversidad tanto de fauna como flora asociada a ellas es muy elevada, así como su rareza biológica.

Dada la importancia de este hábitat para las especies asociada al medio, ya sea avifauna (cigüeña negra, anátidas, andarríos, chorlitos, etc.), anfibios (gallipatos, ranas, etc.), o reptiles (galápagos), la Fundación lleva a cabo un **plan de construcción de nuevos humedales o restauración de los existentes**, no solamente en la Reserva de Campanarios de Azaba, sino también en las fincas que se han venido asociando a los sucesivos proyectos de conservación.

El plan de fomento de este hábitat está consiguiendo que las charcas temporales sean lugares atractivos y de máximo aprovechamiento por parte de las especies mencionadas, que las utilizan como puntos de alimentación, cría, y descanso en la migración.



Gracias a este plan, **se ha aumentado ostensiblemente la capacidad de retención de agua en las fincas**, no ya solo para utilización del hábitat por la fauna silvestre sino para el aprovechamiento de este recurso tan necesario por parte del ganado de las fincas, en las mejores condiciones de salubridad de las aguas.

Localización de una nueva especie

6 11 15

Dentro del estudio global de los insectos en la reserva se han dado resultados sorprendentes por las especies capturadas y clasificadas, tanto por su número como diversidad. Algunas de ellas catalogadas como 'amenazadas' y, por tanto, incluidas en el grupo de especies cuya conservación es prioritaria dentro de la Unión Europea.

Además, los estudios dieron como resultado en 2011 el **descubrimiento y descripción de una nueva especie desconocida hasta el momento para la ciencia: el *Eumerus azabense***.

El estudio de la biología y ecología de las diversas especies de insectos asociadas al hábitat forestal ha permitido la elaboración de planes para implementar medidas de gestión del mismo que contribuyen a la conservación y mejora de las poblaciones de estos insectos, lo cual a su vez enriquece la diversidad biológica de los hábitats.



Eumerus azabense



© Juan Santayana

Conservación de la mariposa doncella de ondas rojas

15

La mariposa doncella de ondas rojas (*Euphydryas aurinia*) es un elemento más de la biodiversidad existente en la reserva y objeto del plan global de conservación de la Fundación para el oeste ibérico.

Esta especie **se encuentra catalogada como protegida**. Se alimenta principalmente de madrelesva, que resultaba escasa en la zona a inicios del proyecto debido a los anteriores usos agropecuarios intensivos o a labores forestales inadecuadas.

El cambio de estrategia de manejo de la finca tras su adquisición por la Fundación -con las medidas de fomento y conservación de los hábitats para esta especie- han dado como resultado que la población de esta mariposa ha tenido un avance muy significativo, tanto en el interior de la reserva como en zonas adyacentes a Campanarios



Localización de la *Utricularia australis*

6 11 15

Las lagunas mediterráneas temporales están representadas por un número importante de estos humedales distribuidos por toda la superficie de la finca en la reserva de Campanarios de Azaba. Se consideran hábitats prioritarios, pero son muy frágiles debido al exceso de presión que reciben por diferentes causas, entre las que se incluye el deterioro ambiental por la elevada carga ganadera. No es el caso de la reserva, donde -para paliar o eliminar este fenómeno-, desde hace años se llevan a cabo acciones de protección y fomento de este tipo de hábitat.

Con estas actuaciones, la mejora de la biodiversidad y de la calidad de las aguas es patente. Se han realizado estudios que demuestran la mejora sanitaria y ambiental del hábitat, habiéndose descubierto como rareza una **especie de planta acuática carnívora no descrita anteriormente en la provincia de Salamanca: *Utricularia australis***, especie clasificada en los escalones más preocupantes de la lista de especies amenazadas. La presencia en charcas de la reserva de esta planta acuática es un indicador más de la buena salud de las aguas, y del éxito de los sucesivos proyectos de conservación.



Un lugar al que llamar hogar

📷 José Gordillo

Punto estratégico para aves migratorias

6 11 15

La migración, o movimientos de las diferentes especies entre territorios, sean más o menos distantes, consiste en desplazamientos estacionales regulares realizados no solo por aves, sino también mamíferos, incluso insectos.

El éxito de la migración depende de los recursos alimenticios existentes en los puntos intermedios de parada en su periplo migratorio. Estos puntos son de vital importancia para el reabastecimiento con vistas a finalizar las rutas.

El periodo de migración para las especies se ve trunco por diferentes elementos, aunque **el factor que más negativamente incide es la alteración o destrucción de hábitats específicos**, como los humedales y bosques, mucho más si están ubicados en puntos de parada intermedios de las rutas migratorias.

Las actividades llevadas a cabo en la reserva **Campañarios de Azaba** a través de los diferentes proyectos de conservación han convertido la finca en un **punto de referencia, tranquilo y seguro para especies migratorias como la cigüeña negra, el buitre negro, el alimoche, el águila culebrera, la calzada y otras aves.**

▲ El águila imperial ibérica (endémica de la Península) es una de las aves más emblemáticas y amenazadas de nuestra fauna, habiendo estado la borde de la extinción.

Garantizando alimento estable para especies clave en el equilibrio natural



Joao Cosme

Punto clave de alimentación de necrófagas

15

Las aves necrófagas o carroñeras forman parte del patrimonio natural ibérico. **España cuenta con las poblaciones más importantes de rapaces carroñeras de Europa.** Son elementos clave en las cadenas alimenticias, ya que satisfacen sus requerimientos nutricionales consumiendo cadáveres de animales. Sin embargo, a raíz de la aparición de la enfermedad de las vacas locas (1996-2000), la obligatoriedad de retirar de las explotaciones los cadáveres de animales que pudieran contener material de riesgo provocó una drástica reducción de la disponibilidad de alimento para estas aves.

Como medida paliativa de esta situación, la Fundación construyó un PAS (Punto de Alimentación Suplementaria) o muladar, instalación que continúa gestionando con aportes desde las explotaciones ganaderas del territorio. Esto supone un trato directo con los agricultores y ganaderos de la comarca, quienes solicitan el servicio para la recogida de los ani-

males muertos en sus explotaciones. Gracias a esta actuación, el muladar se ha convertido en referencia no ya solo para los sectores implicados, sino también para la administración, al ser la única instalación en funcionamiento de estas características en esta importante área para la permanencia y expansión de la especie.

Como objetivo fundamental se ha conseguido atenuar la problemática de escasez de alimento para la colonia de buitre negro de Sierra de Gata, muy significativa para la especie en España. Se contabilizan cifras de **más de dos centenares de aves alimentándose en el muladar**, no ya solo carroñeras: buitre negro, buitre leonado, alimoche, milano negro, milano real y águila real. Esto da idea de la importancia de esta instalación para la conservación de las rapaces ante el descenso tan acusado de especies básicas de su cadena alimentaria como el conejo o la perdiz.

Ver alimoches era antes algo frecuente en muchas zonas de España: la pérdida de fuentes de alimento y los envenenamientos han sido algunas de las causas de su drástica reducción.

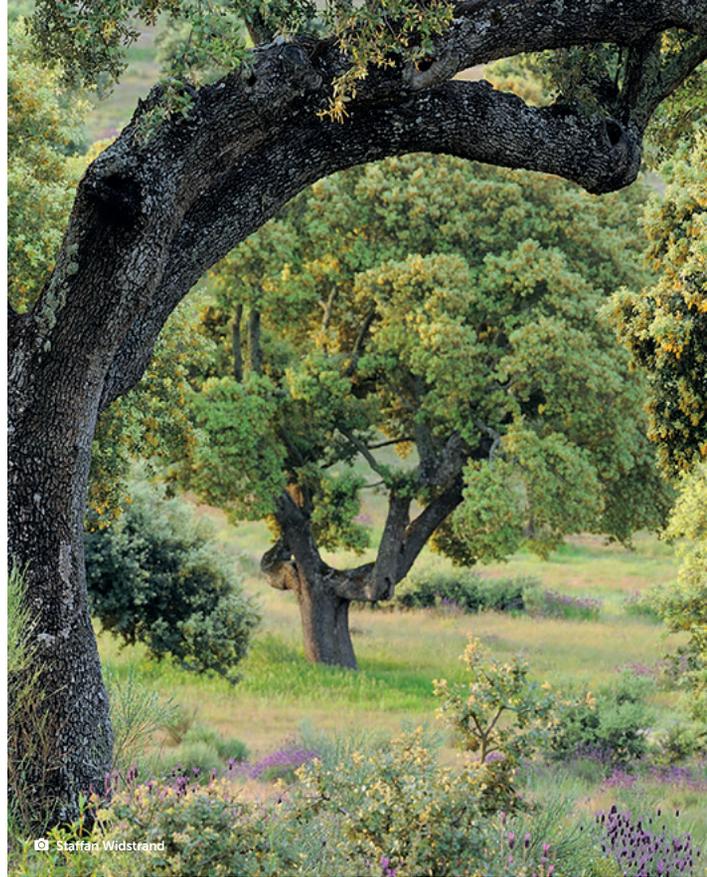
Club de Fincas para la Conservación del oeste ibérico

6 11 15

El modelo conservacionista de Custodia del Territorio plantea una gestión coparticipada entre la propiedad de las diferentes fincas y la entidad de custodia. En él, las decisiones de ordenación y gestión son guiadas por un acuerdo suscrito entre las partes, desarrollándose una relación fluida para el seguimiento y actualización de lo pactado inicialmente, así como para la verificación de la ejecución y seguimiento de las acciones acordadas.

A través del despliegue de este **modelo de gestión compartida y concertada de los distintos hábitats**, en la reserva Biológica de Campanarios de Azaba se ha conseguido la transformación de los métodos de explotación y prácticas agrarias convencionales, hacia otros mucho más respetuosos con la conservación de los recursos naturales y compatibles con la continuidad de la explotación agraria de las fincas.

El impacto de este proyecto ha supuesto la **creación de un Club de Propietarios comprometidos con la conservación, con fincas que superan las 10.000 hectáreas**. Se ha logrado así mejorar el estado de conservación de los hábitats de este vasto territorio, poniendo en valor sus recursos naturales.



Ganadería autóctona

6 11 15

En el interior de la reserva biológica de Campanarios de Azaba se encuentra una gran diversidad de hábitats: todos ellos característicos del bosque mediterráneo, formando un paisaje que agrupa al conjunto de comunidades y formaciones característico de este ecosistema.

El origen y evolución de este paisaje es fruto tanto de fenómenos naturales como, fundamentalmente, de la intervención humana. Como resultado de esta intervención sobre el bosque mediterráneo primigenio, tenemos la dehesa. Y fruto de la sobreexplotación de este recurso, se ha puesto en riesgo la supervivencia y diversidad de este gran ecosistema.

Con el fin de invertir este proceso de degradación en que se encontraba Campanarios de Azaba y de recuperar el nicho ecológico natural del bosque mediterráneo, con su biodiversidad natural, la Fundación Naturaleza y Hombre lleva a cabo una gestión del medio a través de un **aprovechamiento ganadero racional** que permita la recuperación natural del bosque y la defensa del mismo frente a sucesos indeseables como el fuego o la erosión.

El proyecto se desarrolla mediante **la introducción de distintas razas de caballos y vacas** elegidos siguiendo un común denominador: la antigüedad de sus genes y su rusticidad. Especies de caballos como el retuerta, garrano, o la vaca sayaguesa han sido elegidas por su capacidad de adaptación al medio para vivir de un modo silvestre. Y además han permitido a la Fundación ser copartícipe de programas de conservación, al ser razas declaradas en peligro de extinción.





Estudio de fauna etnomológica en Campanarios de Azaba

15

Este estudio fue realizado por la FNYH tomando como espacio de trabajo las dehesas de la reserva de Campanarios de Azaba y como indicadores dos grupos funcionales de insectos característicos del hábitat de dehesa: por un lado, especies ligadas a la madera muerta o en proceso de descomposición y, por otro, las especies de insectos implicados en la eliminación de restos orgánicos y su incorporación al suelo como nutrientes. Estas dos comunidades de insectos seleccionadas constituyen excelentes indicadores del estado de conservación de los hábitats.

Los resultados obtenidos, desde el punto de vista de la biodiversidad, son muy significativos y han dado una **valiosa información sobre la importancia que para el hábitat de estas especies tienen prácticas forestales tradicionales**, así como el negativo impacto provocado por una gestión ganadera poco sostenible en los años anteriores a la creación de la reserva biológica.

Estos datos han permitido aportar bases científicas para desarrollar y poner en marcha un plan de gestión de la reserva biológica de Campanarios de Azaba como modelo para la gestión y manejo de otras áreas de ecosistemas de dehesa. El resultado del estudio de estos bioindicadores de la calidad del hábitat constituyen una útil herramienta para identificar el mayor o menor nivel de protección que deban tener ciertos hábitats.



Programa de educación ambiental y formación para la población local

6 11 15

La educación ambiental desempeña un papel fundamental en la gestión del territorio; se considera de especial importancia el trabajo dirigido a los distintos grupos de la sociedad para despertar e involucrar a la población con la conservación y sus objetivos.

La Fundación Naturaleza y Hombre desarrolla **programas de difusión y educación ambiental destinados a la población local de los espacios rurales en que despliega sus actividades**. Estos programas son la correa de transmisión a los habitantes del oeste ibérico -donde se localiza Campanarios de Azaba- de la necesidad de desarrollar iniciativas para el conocimiento y la puesta en valor de los elevados valores naturales del área en que viven. Al mismo tiempo, se les abren nuevas oportunidades en el ámbito socioeconómico, lo cual contribuye a la fijación de la población local.



En las dehesas de la España meridional es fácil ver abubillas exhibiendo su característico penacho de pluma y escuchar su peculiar trino.

Nuestro impacto, en cifras

Oeste ibérico

11.326 km²

La meseta ibérica transfronteriza

Reserva de la Biosfera

4

Parques Naturales



87

Municipios

Retos futuros

1.000.000

de árboles plantados



2009

132 ha

Campo de Azaba,
Campo de Argañán,
Malcata



2012

600

Campanarios
de Azaba



Crecimiento

Ampliar la extensión y unir las reservas privadas del Club de Fincas



2013

600 ha

1ª Reserva
Entomológica
de España



13.000

Fincas particulares
prácticas de conservación
de hábitats con la ayuda
de FNYH



Conservación

Buitre Negro · Lince
Cigüeña Negra
Galápagos Europeo



Creación
de más reservas
entomológicas

Recuperación

de más humedales, un ecosistema único clave para la biodiversidad





**¿Quieres saber más?
¿Te gustaría apoyar nuestras acciones?
Contáctanos**

Sede Central

Fundación Naturaleza y Hombre
Avda. de España, 25.
39610 - Astillero (Cantabria).
942 559 119
fundacion@fnyh.org

Síguenos en redes sociales

 @fundacionnaturalezayhombre
 @fundacionnaturalezayhombre
 /NaturalezayHombre

Sede para Oeste Ibérico

Estación biológica Campanarios de Azaba
37497- Espeja (Salamanca)
923 481 401
campanarios@fnyh.org



**FUNDACIÓN
NATURALEZA Y HOMBRE**



FUNDACIÓN
NATURALEZA Y HOMBRE