12
MAYO 2016

# boletín bioDehesa

Ecosistemas de dehesa: Desarrollo de políticas y herramientas para la gestión y conservación de la biodiversidad LIFE11 BIO/ES/000726
ISSN 2255-5501

## SUMARIO


- La Comisión Europea visita el proyecto Life bioDehesa
- Comienzan las obras para ejecutar las actuaciones de conservación
- Encuentro de propietarios colaboradores del Life bioDehesa en Los Pedroches
- Celebrada la primera edición del curso *"Manejo del arbolado en dehesa: regeneración y poda"*
- Life bioDehesa aborda las nuevas oportunidades para la dehesa en Andalucía
- Curso "Diagnóstico de *Phytophthora cinnamomi* mediante técnicas de biología molecular"
- Life bioDehesa organiza unas jornadas técnicas sobre el porcino ibérico en Los Pedroches
- Conoce tus dehesas
- Dehesas singulares
- La dehesa multiusos
- ¿Quién vive ahí?
- En otras palabras
- Los artífices de la dehesa


### *Cita literaria*

*…El lejano crujir de los aceros, el eco al fondo de los*
*bosques partidos por los hombres,*
*era allí para mí un monte oscuro pero también hermoso.*
*Y mis oídos confundían el contacto heridor del labio crudo*
*del hacha en las encinas*
*con un beso implacable, cierto de amor, en ramas.....*

*Vicente Aleixandre*
*Sombra del paraíso, 1967*

## La Comisión Europea visita el proyecto Life bioDehesa

La responsable de la Unidad Life de la Comisión Europea Dorte Pardo López junto a Borja Dominguez, técnico de la consultora externa IDOM-NEEMO, visitaron el 29 de febrero dos fincas de la Red de Dehesas Demostrativas, ambas ubicadas en la comarca de Los Pedroches. Los recorridos por estas dehesas cordobesas estuvieron dirigidos por los respectivos propietarios, los cuales explicaron la gestión que realizan en sus explotaciones y mostraron, junto con los técnicos del proyecto, el conjunto de actuaciones de conservación previsto ejecutar en sus fincas. Al día siguiente se celebró en Sevilla la séptima reunión de la Comisión de Seguimiento, en la que participaron todos los socios del proyecto y se presentaron los avances y principales hitos alcanzados y se resolvieron dudas técnicas y financieras. Además, se aprovechó este encuentro para dar a conocer el estado de desarrollo en el que se encuentra la Ley para la Dehesa, y cómo el Life bioDehesa está impulsando sus instrumentos de planificación y gestión. En todo momento, las personas representantes de la Comisión alabaron el esfuerzo y el trabajo realizado para poner en marcha este ambicioso proyecto, el cual no podría llevarse a cabo sin las alianzas establecidas entre sus socios y, por supuesto, con los propietarios colaboradores de la Red de Dehesas Demostrativas.

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
Av. Manuel Siurot, 50. 41071, Sevilla.
www.juntadeandalucia.es/medioambiente/
**www.biodehesa.es**

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

## Comienzan las obras para ejecutar las actuaciones de conservación

La firma de los contratos con las empresas adjudicatarias encargadas de acometer las obras de las actuaciones de conservación es el punto de partida para el inicio de los trabajos en la Red de Dehesas Demostrativas.

El Proyecto de Obra, que cuenta con un presupuesto de 1.087.574,99 €, recoge un conjunto de actuaciones de manejo y conservación que se llevarán a cabo en las 37 fincas que conforman la Red. El inicio de las obras es la carta de presentación a la sociedad y al sector de la dehesa de este conjunto de medidas, diseñadas para demostrar que es compatible una producción agroforestal con el fomento de la biodiversidad. Y con ellas, conseguir la finalidad última de transferir los resultados obtenidos, para lo que se pondrá en marcha un programa de visitas demostrativas que permitirán visualizar y compartir la experiencia. Para ello, las fincas de la Red se convertirán en el escenario desde el que compartir conocimientos, divulgar resultados, crear alianzas y aprender. En definitiva, un espacio de encuentro para abordar entre todos los agentes implicados los principales retos a los que se enfrentan las dehesas andaluzas.

Actualmente, se están planificando y coordinando los trabajos con los directores facultativos provinciales, el equipo de coordinación, los propietarios y los técnicos de las organizaciones socias del proyecto (APROCA, ASAJA, COAG, ENCINAL, UPA y Cooperativas Agroalimentarias), sin los que no se podría acometer dichas obras. Para ello, se está realizando vistas específicas a las fincas de la Red.

## Encuentro de propietarios colaboradores del Life bioDehesa en Los Pedroches

El pasado 16 de mayo tuvo lugar en las instalaciones del IFAPA de Hinojosa del Duque una reunión con los propietarios de las dehesas cordobesas que conforman la Red de Dehesas Demostrativas. El motivo de dicha reunión ha sido el comienzo de los trabajos para ejecutar las actuaciones de mejora y conservación del proyecto en las doce fincas demostrativas que colaboran con el Life bioDehesa. A este encuentro asistió la directora facultativa provincial, Mª del Carmen Sanchez Trigo, junto con los técnicos del proyecto al objeto de tratar cuestiones prácticas para el correcto desarrollo de las obras y conocer de primera mano la programación de las actuaciones. Posteriormente, los asistentes hicieron un pequeño recorrido por la finca demostrativa localizada en este centro, durante el cuál la técnico Mª Dolores Carbonero, mostró las actuaciones planificadas en dicha finca.

## Celebrada la primera edición del curso *"Manejo del arbolado en dehesa: regeneración y poda"*

Durante los días 26 y 28 de enero, y 2 y 4 de febrero tuvo lugar la primera edición del curso "Manejo del arbolado: regeneración y poda" organizado por IFAPA en Hinojosa del Duque (Córdoba). Dicho curso forma parte del Programa de Asesoramiento y Formación del Life bioDehesa en el que está previsto la realización de diferentes sesiones formativas con ésta y otras temáticas relacionadas con la gestión sostenible de nuestras dehesas, como pueden ser: el manejo de pastos, el manejo ganadero, la prevención de la incidencia de enfermedades o el fomento de la biodiversidad.

El curso ha constado de dos bloques temáticos, uno relacionado con la regeneración del arbolado en la dehesa, cuya falta es una de las principales amenazas a las que se enfrentan las formaciones adehesadas, y otro vinculado con la realización de buenas prácticas de poda del arbolado, principalmente de la encina.

Las personas participantes conocieron las técnicas de regeneración del arbolado que pueden ser utilizadas en la dehesa, cómo elegir las especies, los métodos para realizar las plantaciones y/o siembras y los cuidados posteriores y la protección que necesitan para asegurar su viabilidad a largo plazo. Por otro lado, en el segundo bloque se profundizó en los tipos de podas existentes para la encina, cómo efectuar un corte adecuado y en la valoración de la utilidad de estos tratamientos dependiendo del estado del arbolado y del objetivo que se persiga. Por último, para comprender y afianzar mejor los contenidos técnicos impartidos en las sesiones teóricas, se realizaron demostraciones prácticas. La buena aceptación por parte del alumnado de este curso, deja la puerta abierta a la realización de nuevas ediciones de este curso en la Comarca de Los Pedroches y en otras provincias con formaciones adehesadas. Más información en www.biodehesa.es.

## Life bioDehesa aborda las nuevas oportunidades para la dehesa en Andalucía

En el ámbito del Programa de Formación y Asesoramiento del proyecto, en el pasado mes de febrero, se inició una ronda de jornadas informativas sobre las nuevas oportunidades para la dehesa dentro del Plan de Desarrollo Rural de Andalucía (PDR/2014-2020). Dicha temática fue la elegida por los socios ASAJA y Cooperativas Agroalimentarias de Andalucía para organizar sendas jornadas en la comarca cordobesa de Los Pedroches.

La primera de ellas, organizada por ASAJA, tuvo lugar el pasado 25 de febrero en Pozoblanco, donde asistieron una treintena de personas interesadas en conocer las nuevas ayudas a la dehesa dentro del nuevo Plan de Desarrollo Rural de Andalucía. Dicha ponencia corrió a cargo del técnico del proyecto en ASAJA Córdoba, José Antonio Pérez, el cual también informó sobre

los avances del Life bioDehesa y el desarrollo de los futuros instrumentos de la Ley para la Dehesa. A continuación, el técnico responsable de ganadería de ASAJA Córdoba, José Luis Villafuerte Cosano, dio a conocer las novedades de la Política Agraria Comunitaria vinculadas con el sector de la dehesa.

Cooperativas Agro-alimentarias de Andalucía, en colaboración con COVAP, eligió Villanueva de Córdoba para abordar el pasado 8 de marzo la gestión sostenible y los retos de las dehesas ante el nuevo PDR Andaluz. Cerca de un centenar de personas, fundamentalmente ganaderos y técnicos del sector, asistieron a este encuentro, en el que se abordaron los avances del proyecto, cómo está contribuyendo éste al desarrollo de las herramientas de la Ley para la Dehesa y la nueva línea de ayuda para el sector. Para ello, se contó con la participación de los responsables del departamento de Ganadería de la federación, Jorge Díaz, y de los servicios técnicos de COVAP, Indalecio Fernández, los cuales explicaron con detalle el proyecto Life bioDehesa, así como las nuevas herramientas diseñadas para la gestión de las dehesa. Por último, el Jefe de Departamento de Restauración de Ecosistemas de la Consejería de Medio

Ambiente y Ordenación del Territorio, José Ramón Guzmán, abordó los aspectos normativos para acceder a líneas de ayudas específicas para la dehesa, la propia Ley 7/2010 de la Dehesa y el PDR andaluz. Asimismo, hizo hincapié en las especificidades de este singular ecosistema, el cual engloba al agrícola, ganadero y forestal.

## Curso "Diagnóstico de *Phytophthora cinnamomi* mediante técnicas de biología molecular"

Enmarcado en el desarrollo de la acción A11 con la que se pretende crear un Servicio de Diagnóstico de la Seca, AGAPA ha organizado, durante los días 18 y 19 de abril, en las instalaciones del Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Sevilla, un curso sobre el diagnóstico de *Phytophthora cinnamomi* mediante técnicas de biología molecular.

Dicho curso ha tenido como público objetivo a los técnicos de laboratorios dedicados a la detección de este patógeno, siendo impartido por un experto del grupo de investigación de hongos fitopatógenos del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universidad Politécnica de Valencia, especializado en el desarrollo de técnicas para la detección de especies de *Phytophthora* asociadas al decaimiento de plantas en masas forestales.

En los últimos tiempos se ha extendido en la mayoría de laboratorios, universidades, y otros centros de investigación, la implantación de las técnicas moleculares para la identificación de patógenos. La identificación molecular es más rápida y sensible, permitiendo diferenciar especies morfológicamente idénticas entre sí.

El objetivo es la mejora de la determinación de *Phytophthora spp.* y, por tanto, avanzar en el conocimiento de la podredumbre radical, enfermedad de la dehesa asociada a la seca. A corto plazo, se pretende implantar las técnicas de diagnóstico molecular en los Laboratorios de Producción y Sanidad Vegetal de Sevilla y Huelva de AGAPA, en el marco del proyecto Life bioDehesa.

Gracias a este curso, el personal técnico de la Agencia implicado, que participa activamente en el diagnóstico de muestras de raíces y suelo, ha adquirido unos conocimientos que suponen las bases sólidas para el futuro Servicio de Diagnóstico de la seca.

# Life bioDehesa organiza unas jornadas técnicas sobre el Porcino ibérico en Los Pedroches

El pasado mes de marzo ASAJA organizó en el marco del proyecto Life bioDehesa las IX Jornadas técnicas del Porcino Ibérico. Durante la inauguración del encuentro, que tuvo lugar en Villanueva de Córdoba y al que asistieron casi un centenar de personas relacionadas con el sector, se puso de manifiesto uno de los temas de actualidad que más les preocupa, como es el cálculo de la superficie de cabida cubierta. Por ello, se afrontó este tema, exponiendo, entre otros aspectos, que la técnica utilizada para la determinación de la fracción de cabida cubierta es un método de determinación genérica que "*no ha podido técnicamente tener en cuenta la calidad y sobre todo el potencial productivo de las quercinias*".

Junto a este tema, se abordaron otras cuestiones como las nuevas ayudas a la dehesa que se encuentran definidas en el nuevo Programa de Desarrollo Rural, en concreto con una ayuda agroambiental de mejora de pastos y dos centradas en el arbolado. Esta ponencia fue impartida por José Antonio Pérez, técnico del Life bioDehesa, el cual también informó sobre la situación actual del proyecto y de la importancia de los Planes de Gestión Integral (PGI) a la hora de gestionar las dehesas.

Por otra parte, María Dolores Carbonero, técnica de IFAPA de Hinojosa del Duque (Córdoba) abordó la importancia de la producción de bellota en la dehesa, destacando que "*constituye un bien preciado y escaso debido a la alta demanda de productos de calidad derivados del cerdo ibérico*". Además, apuntó que resulta un alimento importante para la fauna en invierno y es el elemento base para la regeneración del arbolado. Sin embargo, la producción de bellota se caracteriza por ser muy variable entre árboles, entre zonas y entre años, lo que hace difícil su caracterización y la planificación de los aprovechamientos que de ella dependen.

De otro lado, Jorge Muñoz y Bartolomé Gutiérrez, técnicos de Nutega, pusieron de manifiesto que los "primales" son los futuros cerdos de montanera y en cuanto a su nutrición, subrayaron que esta fase es primordial para conseguir un cerdo que exprese todas las características de calidad en la fase final de dehesa: calidad de carne exquisita, homogeneidad de lote, forma proporcionada del animal y bienestar animal.

Finalmente, antes de clausurar las jornadas se celebró una mesa redonda sobre la capa de montanera y otros parámetros de calidad en la dehesa para la producción de porcino, que contó con la intervención del vicepresidente de la Asociación Interprofesional del Cerdo Ibérico (ASICI), José María Molina; el vicepresidente de Asaja Córdoba Fernando Adell; el presidente de la D.O. Pedroches y consejero de Covap, Antonio Torralbo; y el director del Departamento de Ganadería de Asaja Córdoba, José Luis Villafuerte.

## Conoce tus dehesas

### Las Herrerías

En este número te animamos a conocer las dehesas del Parque Natural Sierra de Hornachuelos, un espacio que alberga una de las zonas de bosque mediterráneo y de ribera mejor conservadas de Sierra Morena. Junto a los parques de Sierra Norte (Sevilla) y Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Huelva), conforma la Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena. El reconocimiento de este Parque se debe a la gran diversidad biológica que alberga, donde la encina, como especie dominante, convive con alcornoques y quejigos

en las zonas más húmedas; con acebuches en las vegas de los ríos, e incluso con algarrobos y palmitos, si el sustrato es calizo. En las zonas más llanas el paisaje predominante son las dehesas que dejan paso al boque denso en las zonas más abruptas. Pasear por sus senderos transporta a lugares llenos de encanto: saucedas, bellos embalses como el del río Bembézar, cañones, dehesas de cerdo ibérico, áreas de descorche tradicionales o caleras de piedra. También es fácil la contemplación de rapaces, pues este Parque Natural acoge una de las mayores colonias de buitre negro de Andalucía, además de una importante población de buitre leonado. Águilas reales, imperiales y perdiceras así como cigüeñas negras, son algunas de las otras especies de aves que anidan en este espacio.

Para conocer algunos de estos lugares proponemos realizar el sendero de las Herrerías, a través del cual se puede conocer uno de los ecosistemas más representativos del Parque "*Las dehesas*". Se trata de un sendero accesible y ameno, que a su vez nos permitirá apreciar valores culturales e históricos, como es el propio trazado por el que discurre este itinerario, una antigua vía pecuaria de origen medieval conectada con la Cañada Real Soriana.

Para iniciar esta ruta tendremos que acercarnos al centro de visitantes Huerta del Rey en Hornachuelos (Córdoba) y en sus inmediaciones tomar el camino de Torralba, que nos conduce a una amplia senda que se introduce en el monte, punto donde veremos el cartel de inicio del sendero. Una gran encina, ubicada en una bifurcación de caminos, nos indica que debemos continuar por el sendero de la derecha para llegar a una zona donde se encuentra una de las primeras caleras (*Grande Las Palmillas*) existentes en el recorrido. El sendero atraviesa una hermosa dehesa hasta llegar al área recreativa "Fuente del Valle", descansadero-abrevadero del cordel de las Herrerías, donde también se ubica la fuente, que da nombre al paraje, y la ermita de San Abundio, patrón de Hornachuelos.

A partir de aquí, poco a poco la encina va desplazando al alcornoque, que veremos dominando el resto del recorrido, que se combinará con zonas de cultivos y matorral típico del monte mediterráneo. Antes de volver al área recreativa Huerta del Rey, donde finaliza la ruta, se recomienda cruzar el arroyo de Rabilarga y contemplar la encina centenaria de los Arrieros.

Más Información ▸

# Dehesas singulares

## Dehesa de almez

La gran mayoría de nuestras dehesas están formadas por especies de quercíneas, principalmente encinas y alcornoques, pero también podemos encontrar superficies adehesadas formadas por otras especies como acebuches, pinos, o en este caso, almeces.

En la falda de Sierra Morena, en Córdoba, hay un bosquete de almezos adehesados próximos al paraje conocido como "Cuevas del Pino" y al canal del Guadalmellato. Se trata de un enclave singular por la cantera, con aspecto de cuevas, que se encuentran en sus inmediaciones. Cantera que probablemente se usó, en la época árabe, para la construcción de Medina Azahara, aunque su origen también puede situarse en la época de la Córdoba romana. Desde la distancia y con perspectiva, se puede apreciar un barranco salpicado de almezos que jalonan majestuosos los caminos de esta parte de la Sierra.

El almez (*Celtis australis*) es un árbol caducifolio oriundo de la región mediterránea y del sur de Europa que, en Andalucía, está protegido bajo la categoría de vulnerable. Es una especie bastante extendida en la provincia de Córdoba, de hecho en las proximidades de Medina Azahara existen varios ejemplares de buen porte naturalizados posiblemente desde su construcción. Prueba de esta adaptación es el bosquete adehesado que aquí se destaca.

El almez o también llamado almezo o latonero habita en barrancos y laderas alejadas de riberas de ríos y arroyos, considerándose una especie propia de los bosques de vega mixtos mediterráneos, con climas atemperados. Normalmente no suele formar bosquetes, apareciendo generalmente aislado sobre suelos sueltos y frescos, aunque en este caso nos lo encontramos adehesado.

Las hojas de este elegante árbol son de color verde oscuro, tienen un aspecto lanceovalado y colgante con márgenes aserrados, además de presentar la peculiaridad de que sus tres nervios principales nacen juntos en la misma base de la lámina. Su fruto llamado almeza, almecina o latón, es comestible, de agradable sabor y tiene numerosas propiedades curativas. Esta drupa carnosa de alrededor de un centímetro, es un alimento muy codiciado entre numerosas aves granívoras, que obtienen de ella un aporte calórico.

La dehesa multiusos

## Algarrobo por un tubo

Plantar un árbol siempre ha representado una verdadera visión de futuro que denota un altruismo que ni siquiera espera reconocimiento en vida. Y si elegimos un algarrobo indicará también conocimiento y sentido común.

Nada más lejos de pretender discriminar al resto de arboles al enardecer esta especie. En Andalucía contamos con una amplia lista de árboles y arbustos, candidatos para realizar una plantación o repoblación forestal que se adapte a cualquier tipo de clima, terreno y aprovechamiento. Para acertar con las especies -y digo especies en plural, ya que ante todo hay que apostar sobre seguro, y la diversidad es la elección ganadora-, es necesario contar con estudios de idoneidad, conocimientos amplios de nuestros árboles, así como conocer los beneficios directos e indirectos que nos pueden dar cada uno de ellos, muchos de interés público. En este contexto el algarrobo es una especie a la que debemos prestar especial atención. Aquí dedicamos algunas de las características, bondades y curiosidades de este bello de árbol.

El algarrobo o garrofero (*Ceratonia siliqua* L.) es un árbol longevo de baja estatura, amplia copa, hojas perennes y pies dioicos, es decir, que los individuos son machos o hembras, aunque también pueden encontrarse ejemplares hermafroditas. Se trata de una leguminosa de la subfamilia de las caesalpinoidea cuyas hojas compuestas se disponen en pares de lustrosos y coriáceos foliolos. Las flores de peculiar olor, se disponen en racimos caulinares, es decir que crecen directamente sobre troncos y ramas adultas. Este hecho da lugar a la característica imagen del algarrobo con sus frutos cubriendo troncos y ramas bajo el dosel verde de su copa. Es de interés melífero, tanto por su abundante néctar como por la fecha anacrónica de la floración que va de julio a diciembre, cuando ya hay pocas flores en el campo, concentrando toda la atención de las abejas. Sus frutos, la algarroba, son legumbres pulposas de unos 10 cm, que no se abren y quedan durante mucho tiempo sujetas al árbol.

Ha existido mucha controversia sobre el origen del algarrobo, siendo considerado durante mucho tiempo una especie introducida desde Cercano Oriente por los musulmanes durante al-Ándalus, y asilvestrada desde su cultivo (Guix et al., 2001). Da nombre a numerosas comunidades vegetales bajo el taxón Oleo-Ceratonion, pero el

propio Rivas Martinez reconoció una denominación poco afortunada por el carácter subespontanéo del algarrobo. Sin embargo, diversos estudios paleobotánicos recientes basados en registros polínicos, establecen que el algarrobo es una especie relicta de los bosques terciarios de la península.

En todo caso, el algarrobo ha sido cultivado desde antaño y también crece silvestre en muchas de nuestras sierras, en ocasiones se trata de viejos ejemplares que han trascendido a su propio cultivo en tierras ahora abandonadas. En la actualidad está presente en Europa meridional, parte de Asia y norte de África.

Es un árbol muy rústico, resistente a la sequía y que necesita pocos cuidados. Prefiere suelos calcáreos y bien drenados, y coincide en zonas de cítricos, olivo, vid, almendro, etc. Sin embargo, es muy sensible a las heladas sobre todo en los primeros años de su vida. A pesar de ser leguminosas, la mayor parte de las especies de su subfamilia no tienen la capacidad de hacer simbiosis con bacterias fijadoras de nitrógeno. Sin embargo, el algarrobo es una excepción, aunque la producción fijadora no es elevada, dado el crecimiento lento de este árbol.

Estas y otras bondades hacen del algarrobo un "*superarbol*", es decir, una especie dotada de peculiaridades que lo hacen resaltar del resto. Destacó en antaño por numerosas propiedades. Así, la homogeneidad en el peso de sus semillas dio lugar a que fueran usadas como medida de peso para medir pequeñas masas de gran valor como gemas, perlas o materiales preciosos como el oro, el "quilate", de "keration" nombre de origen griego que significa algarroba. La pulpa de sus frutos es un alimento muy nutritivo para el ganado y fauna, y que permanece bien conservado durante todo el año en el árbol, evitando la estacionalidad característica de otros frutos como la bellota de la encina. Hoy en día, la harina de algarroba se emplea para alimentación animal, bien directamente o como componente de piensos compuestos, aunque también se utiliza en alimentación humana después de un proceso de deshidratación, tostado y molienda, con el que se obtiene un producto de aspecto y sabor similar al polvo de cacao. Esta harina sin gluten posee multitud de minerales, azúcares naturales y proteínas, además de una gran riqueza en fibras que benefician la flora intestinal. En la cocina se emplea como ingrediente en bizcochos, helados o salsas, además de utilizarse como sucedáneo del chocolate. El *garrofín* es la harina obtenida de moler el endospermo de la semilla y se conoce también como *goma de carauba* o *goma ceratonia*. Actualmente es utilizado en la industria alimentaria, con el código E-410, como espesante natural. La tendencia de la nutrición actual hacia un consumo de productos naturales está favoreciendo su utilización. Por último, el germen, constituido por el embrión y los cotiledones, tiene un elevado contenido proteico y otros minerales. La harina de germen se utiliza en alimentación humana para preparados dietéticos, y en ganadería como corrector vitamínico-mineral en la elaboración de piensos compuestos. El fruto es dulce y puede consumirse incluso crudo, pero debemos tener cuidado con sus duras semillas. La madera también es apreciada en carpintería y artesanos, y sus hojas palatables para el ganado y fauna.

El algarrobo podría ser una opción para repoblar bosques y dehesas en climas suaves, ya que sería una de las especies que se viera favorecida por el cambio climático. Ya existen lugares

donde antes no era posible y ahora aceptan la introducción del algarrobo si este es protegido durante los primeros años con un tubo protector, mientras que las prospectivas sobre cambio climático a medio y largo plazo auguran que el área de distribución potencial se va a extender por muchos bosques y dehesas que actualmente ocupa la encina. No solo es una especie adaptada al cambio climático, sino que también lo mitiga. Por su puesto, cualquier árbol que plantemos está atenuando el cambio climático gracias a su capacidad de asimilar $CO_2$, unos más que otros, dependiendo de su velocidad de crecimiento y del ciclo completo de vida seguido por sus bosques. Sin embargo, el algarrobo va mas allá, ya que los aportes extras de alimento durante todo el año que puede proporcionar a la ganadería, gracias a la pulpa de la algarroba, puede sustituir en parte o al completo los aportes de pienso procedentes de lugares alejados de la finca, y por tanto reducir las emisiones de $CO_2$ provenientes de su transporte y producción.

Por último, el algarrobo también podría ser una alternativa para regenerar o densificar aquellas dehesas afectadas con podredumbre radical, ya que se intuye que presenta cierta resistencia a este patógeno. Sin embargo, en la actualidad ningún estudio científico permite avalar esta hipótesis.

En el caso de que su dehesa presente síntomas de deterioro muy grave por efecto de decaimiento o simplemente porque quiera diversificar, se podría plantear introducir algarrobo, ya sea como especie principal o para diversificar el dosel arbóreo, como estrategia de transición. Así es que en aquellos lugares donde el clima actual o las previsiones de cambio climático permitan introducir esta especie, anímese a poner "**algarrobo por un tubo**".

*Autor: Juan José Guerrero Álvarez (Rediam)*
*Agradecimientos a Manolo Santana por trasmitirnos su entusiasmo por el algarrobo*

# Quién vive ahí...

## *¡Vamos a buscar luciérnagas!*

¿?

Todos conocemos a los gusanos de luz... aunque sea por los cuentos y los dibujos animados...En realidad: ¿no os habéis preguntado cuándo fue la última vez que visteis una luciérnaga?... De hecho, quizás ni siquiera hayáis tenido la oportunidad de verlas alguna vez, en vivo y en directo.

¡Claro que hay luciérnagas en nuestros campos y en nuestros montes! Y hasta el patio de nuestra casa puede ser particular llegados junio o julio porque en un rinconcito descubramos ilusionados una pequeña mota de luz que nos informa, entre otras cosas, que estamos conviviendo razonablemente bien con la fauna que nos acompaña.

Julio es un mes fabuloso para encontrar luciérnagas. Eso sí: ¡hay que salir a buscarlas! Y no hace falta ser un friki nocturno de los bichos... basta con que paseemos con tranquilidad por la noche, con el sol ya durmiendo, por algún camino o vereda. Mejor si es un lugar con cierta humedad: a la vera de un arroyo, entre las huertas de las afueras. Un sitio en donde los caracoles estén a gusto pues, no en vano, son el sorbete preferido por las luciérnagas. Mientras escuchamos a los autillos y a los grillos y conversamos en la frescura de la noche (¡mejor si el paseo se hace en compañía, será más divertido!), recorramos con la vista el margen del camino. Obviamente, no vale llevar la linterna encendida ni tener susto (porque, entonces, no prestaremos atención): como mucho nos sorprenderemos con estos pequeños duendes refulgentes que son las luciérnagas.

Las descubriremos encaramadas a un tallito, sobre la piedra de un murete, apoyadas en una pared como un funambulista ocioso. Porque son las hembras las que se dedican a iluminar la noche buscando amores. De hecho, las que localizamos son a menudo aquellas infortunadas que permanecen solteras, posiblemente porque emergieron de su fase de pupa cuando los machos ya habían desaparecido del mapa.

También podremos descubrir algún macho volador que acuda a un punto de luz del jardín. O que se cuele por nuestra ventana. O, incluso, que se apoye, un poco despistado, en un pilotito led del portero automático. Las cosas de estar enamorado... (que, a propósito, resulta una fuente de problemas ante la excesiva iluminación de nuestras noches). Los reconoceremos por su pinta de escarabajo volador alargado con una especie de escafandra en las que embuten sus ojos grandotes.

Lo más usual es que nos topemos con la luciérnaga mediterráneo (*Nyctophila reichii*): tenemos constancia de su presencia desde las playas del Cabo de Gata hasta los canturrales de Sierra Nevada, por encima de 2.000 m. Es muy fácil de identificar: la hembra tiene aspecto agusanado y un color entre rosa y amarillo melado. Los élitros del macho son ocres y el escudo de la cabeza es pajizo, con una gran mancha roja.

Pero también es posible que sea la luciérnaga ibérica (*Lampyris iberica*), un pequeño misterio biogeográfico porque se encuentra en la Sierra de Grazalema y, posiblemente, en sierras próximas, y más allá no la hemos vuelto a encontrar hasta el norte de Cáceres. Ésta se identifica por su color más negruzco, tanto en machos como en hembras.

Y hay también otras luciérnagas que podrían habitar entre nosotros y de las cuales no tenemos todavía noticia. Como la luciérnaga voladora (*Lucionla lusitanica*), una auténtica maravilla, porque los machos emiten un centelleo mientras vuelan y cuando las encuentras entre la arboleda te convences de que las hadas como Campanilla realmente existen.

De manera que si durante las noches de este mes de julio os encontráis con alguna, sentiros afortunados y compartid con nosotros vuestra alegría para saber un poquito más sobre nuestras luciérnagas (www.gusanosdeluz.com).

*Autor: José Ramón Guzmán Álvarez*

## En otras palabras

### *Haberío*

*Ganado o conjunto de animales domésticos. También es un nombre para denominar una bestia de carga o de labor.*

Las palabras se las lleva el viento, así que si conoces algún vocablo tradicional relacionado con la dehesa no dudes en enviárnoslo a:

life.biodehesa.cmaot@juntadeandalucia.es

# Los artífices de la dehesa

*(Este apartado pretende dar a conocer las experiencias y opiniones personales de algunos propietarios de dehesa)*

## Un mensaje de preocupación y aliento para nuestras dehesas desde Japón

**Hay paisajes que nos enamoran. Eso fue lo que tuvo que sentir Aiko Yamamoto la primera vez que paseó entre encinas y alcornoques en la dehesa "La Jineta" y se acercó a una piara de cerdos, que estarían enfrascados en su gozosa existencia. Una dehesa que está situada en Cala, un pueblo de la provincia de Huelva, pero que desde hace unas décadas también pertenece a Japón…**

Aiko comenzó a conocer la dehesa por sus productos. Artesano charcutero, era un especialista en la preparación de las canales del cerdo japonés, maestro en cortes y presentaciones que nos sorprenderían por su variedad. El día que conoció a Julio Revilla y los productos que este industrial onubense comenzaba a exportar desde el otro confín del globo, Aiko comenzó a compartir una segunda cultura del cerdo. De manera que aquella aventura comercial pionera que fueron las primeras importaciones de productos del ibérico cuajó en un recorrido vital fascinante que unió a dos países separados más de diez mil kilómetros.

Tan intenso llegó a ser el lazo emocional de Akio con las dehesas que, cuando falleció, su familia se comprometió a mantenerlo con firmeza, conservando la memoria de su apego a nuestra tierra. Bajo una enorme copa, arraigado en la misma tierra que vivifica estación tras estación a las encinas, un monolito custodia una pequeña urna que vino de Japón para reposar en el paisaje que tanto quiso Aiko Yamamoto.

Taishi Yamamoto es el hijo de Aiko. Trabaja en la empresa familiar TAISHI CO LTD, ubicada en la ciudad japonesa de Osaka. Procesan y comercializan carnes y también se dedican a la restauración como propietarios de una cadena de restaurantes (*Ibérico Ya*), presentes en Japón y China, que tienen como protagonista exclusivo al cerdo ibérico. Taishi, junto con el resto de su familia, mantiene el cariño que su padre tenía a la dehesa y continúa vinculado comercial y emocionalmente al mundo del cerdo ibérico.

Taishi Yamamoto contactó con el proyecto Life bioDehesa hace algo más de un año. Había llegado a su conocimiento que las dehesas están amenazadas, que algo está pasando que puede comprometer su futuro. ¿Les importaría aportarme más información? Estoy muy preocupado y me gustaría contribuir a que siga habiendo dehesas.

Tras unos primeros intercambios de correos electrónicos, Taishi tuvo la oportunidad de viajar a España. "*Me gustaría concretar cómo colaborar para plantar encinas o alcornoques*", anunció. "*Podría recoger dinero entre mis clientes y destinarlo a este fin. Para mí y los míos es muy importante la dehesa*". Y continuó relatando la historia de su padre y de la relación que mantuvo con nuestra tierra.

Hace unos meses Taishi Yamamoto volvió a Huelva. Lleno de ilusión, plantó las primeras encinas en las inmediaciones del memorial de su padre. Ha propuesto a sus clientes, consumidores de carnes ibéricas, una cuestación con el fin de destinar la recaudación a aportar un granito de arena para renovar el arbolado de las dehesas de Andalucía mediante plantaciones simbólicas. Al despedirse, Taishi nos reafirmó que su intención es seguir contribuyendo durante los próximos años, comprometiéndose con ello a que las dehesas nos continúen enamorando.

Fotografías: Proyecto Life bioDehesa, José Ramón Guzmán, Manolo Santana, Red de Andalucía de Jardines Botánicos y Julio Revilla