

*El Centro
de Interpretación
de Villalar de los Comuneros*

 **GREFA**
Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat



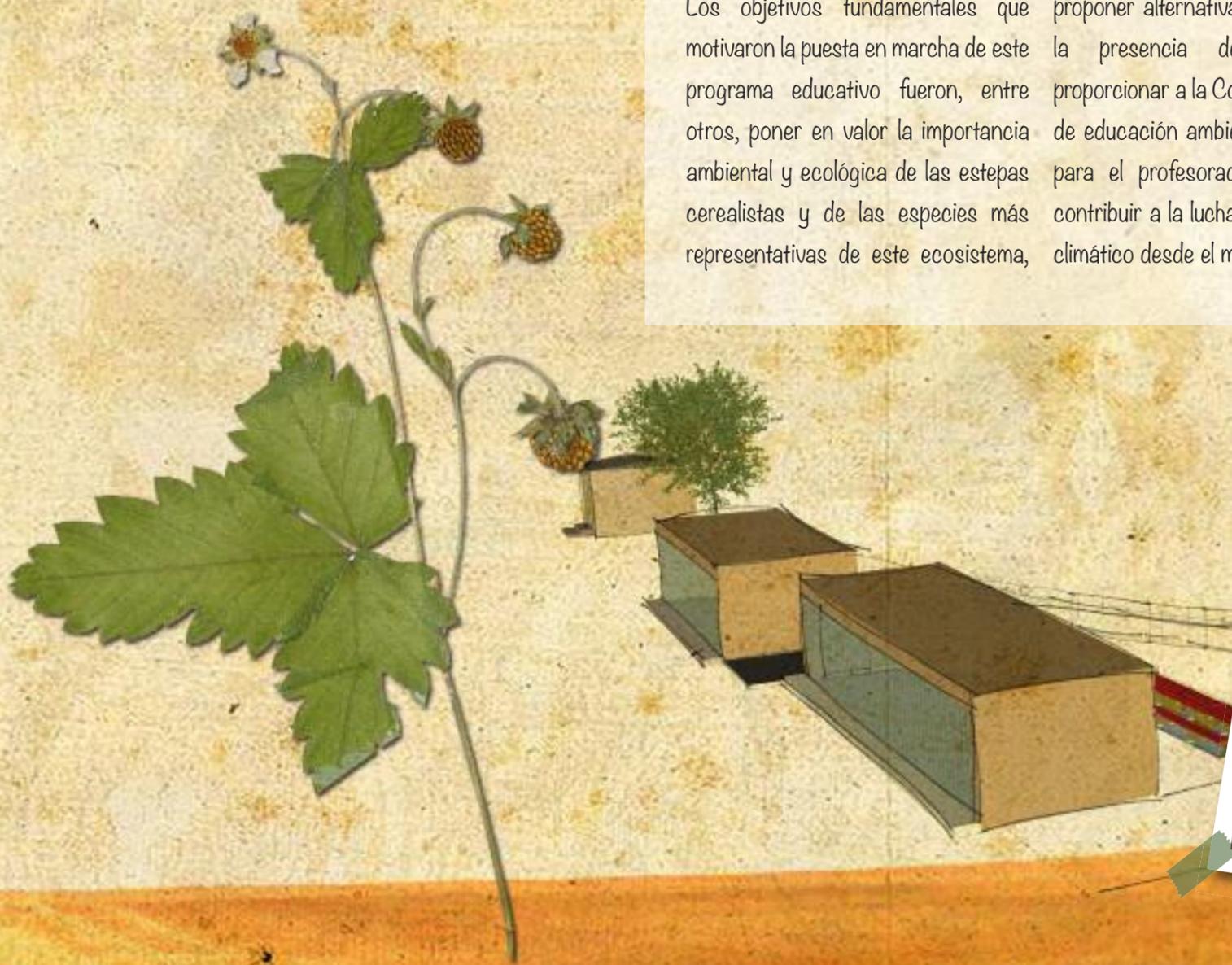
1

Presentación

Gracias al compromiso del Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros y al apoyo del Grupo de Acción Local Zona Centro de Valladolid, con sede en Tordesillas, ponemos en marcha esta ambiciosa propuesta educativa. Ésta se enmarca en el conjunto de acciones que se iniciaron en el año 2009 cuando, a iniciativa del Ayuntamiento, la organización ambientalista GREFA y el CSIC pusimos las bases del Proyecto de Control biológico de la Plaga del topillo Campesino en Castilla y León. El fin último de este proyecto es la puesta en marcha de un modelo de gestión de las plagas de topillo campesino, de manera alternativa al modelo basado en la utilización de rodenticidas anticoagulantes, muchos de los cuales ya han sido prohibidos debido a los riesgos ambientales que suponen.

Las especies silvestres ligadas a los medios agrarios son las que están sufriendo un mayor declive, como consecuencia de múltiples factores, entre los que destaca el uso intensivo de biocidas, la simplificación del paisaje agrario y el uso indebido de rodenticidas. Procede por tanto explicar estas circunstancias y dar a conocer la amenaza que se cierne sobre la biodiversidad asociada a la campiña cerealista.

Los objetivos fundamentales que motivaron la puesta en marcha de este programa educativo fueron, entre otros, poner en valor la importancia ambiental y ecológica de las estepas cerealistas y de las especies más representativas de este ecosistema, proponer alternativas que favorezcan la presencia de biodiversidad, proporcionar a la Comarca un recurso de educación ambiental (útil también para el profesorado) y, como no, contribuir a la lucha contra el cambio climático desde el mundo rural.



La Educación Ambiental en GREFA

Desde los orígenes de GREFA a principios de los años ochenta, la educación ambiental se establece como uno de los pilares de la actividad de esta organización. Con el objetivo final de fomentar el desarrollo de conductas y hábitos responsables y sostenibles, favoreciendo una actitud proactiva en los alumnos y, a través de ellos, en su entorno social y familiar.

Los objetivos específicos del programa de educación ambiental de GREFA son:

- Dar a conocer la fauna salvaje y su hábitat
- Concienciar y sensibilizar sobre las amenazas de la fauna salvaje
- Mostrar las labores de conservación realizadas por GREFA
- Fomentar el respeto, la responsabilidad y la implicación individual y colectiva

En la actualidad, la actividad educativa de GREFA se circunscribe a una batería de acciones y programas concretos y ambiciosos, entre los que destaca:

- El programa educativo con escolares en el Centro de Educación Ambiental Naturaleza Viva, con más de 9.000 beneficiarios al año.
- El programa educativo para grupos de familias, adultos y colectivos, con más de 2.000 participantes al año.
- “GREFA en las Aulas”, donde el equipo de educadores traslada su actividad a las propias aulas escolares.
- Charlas, actividades, talleres y campamentos.

Es destacable también el compromiso de GREFA con la creación de recursos pedagógicos como cuadernillos educativos y elementos digitales para el apoyo a los docentes en su labor.



3

Propuesta educativa del Centro de Interpretación de Villalar de los Comuneros

3.1 Introducción

La educación ambiental es considerada una herramienta muy enriquecedora en el marco de la educación formal, puesto que favorece la interacción dialéctica entre el niño y su entorno natural, y permite, por tanto, la participación activa de los estudiantes en su formación integral como ciudadanos, mediante la adquisición de valores como la sensibilidad ambiental, el respeto por los derechos humanos, la educación para la salud y la educación para la paz, entre otros.

Sin detrimento de la educación formal que brinda en este sentido la escuela, el desarrollo de experiencias prácticas de educación ambiental puede contribuir de forma destacada a la adquisición de una mayor conciencia ciudadana que promueva, a su vez, una mejor convivencia social y nuevos hábitos y comportamientos en la práctica cotidiana de los estudiantes.



3.2 Actividad educativa del Centro de Interpretación

El espacio destinado a la Educación Ambiental con que se pretende dotar al municipio de Villalar de los Comuneros, puede proporcionar un recurso muy importante a la Comunidad Educativa de la Comarca e incluso de toda la provincia de Valladolid, con unos programas específicos orientados a diferentes edades y colectivos. Siguiendo los principios básicos de actitud frente al alumno, de asertividad, positividad y cercanía, el centro de interpretación de Villalar supone un lugar donde aprender a valorar y conservar el patrimonio natural de la localidad, que no es sino una muestra del paisaje del corazón de la estepa cerealista castellana. Pretendemos que el alumno conozca los procesos naturales y su relación con el ser humano, así como a la inversa, cómo el ser humano, con el manejo agrícola de cientos de años, ha creado un paisaje y una forma de vida ciertamente amenazada.

El programa educativo gira en torno a la visita a los módulos del centro de interpretación y a la senda interpretativa del municipio y su paisaje. De este modo la actividad, con una duración de 3 horas, se resumiría de la siguiente manera:

- Recepción de los alumnos y pequeña charla de bienvenida y contextualización (20 minutos)
- Visita guiada y recorrido por las exposiciones de maquetas a tamaño real de fauna silvestre y visionado de audiovisuales (de 45 a 60 minutos)
- Descanso (20 minutos)
- Senda interpretativa (de 60 a 80 minutos)



3.3

Relación con el currículo escolar

La relación de GREFA con la actividad docente, en particular, y en general con los usuarios de nuestros programas, se basa en unos contenidos educativos adecuados a los diseños curriculares básicos y a las necesidades específicas de cada colectivo.

Considerando el Real Decreto 126/2014, de 28 de febrero, por el que se establece el currículo básico de la **Educación Primaria**, los contenidos del programa educativo en el centro de interpretación de Villalar de los Comuneros son:

Ciencias de la Naturaleza

Bloque 3. Los seres vivos

- Los animales vertebrados e invertebrados, características y clasificación.
- Las plantas: la estructura y fisiología de las plantas. La fotosíntesis y su importancia para la vida en la Tierra.
- Las relaciones entre los seres vivos. Cadenas alimentarias. Poblaciones, comunidades y ecosistemas.

Ciencias sociales

Bloque 2. El mundo en que vivimos

- La Intervención Humana en el Medio.
- El desarrollo sostenible.
- Los problemas de la contaminación.
- El cambio climático: Causas y consecuencias.
- Consumo responsable.

Bloque 4. Las huellas del tiempo



Considerando el Real Decreto 1105/2014, de 26 de diciembre, por el que se establece el currículo básico de la **Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato**, los contenidos del programa educativo en el centro de interpretación de Villalar de los Comuneros son:

Biología y Geología. 1º y 3º ESO

Bloque 3. La biodiversidad en el planeta Tierra

Bloque 6. Los ecosistemas

- Acciones que favorecen la conservación del medio ambiente.

Biología y Geología. 4º ESO

Bloque 3. Ecología y medio ambiente

- Impactos y valoración de las actividades humanas en los ecosistemas
- La actividad humana y el medio ambiente.

Biología y Geología. 1º Bachillerato

Bloque 4. La biodiversidad

- La conservación de la biodiversidad.
- El factor antrópico en la conservación de la biodiversidad.

Geografía e Historia. 1º ciclo ESO

Bloque 1. El medio físico

- Medio físico: España, Europa y el mundo: relieve; hidrografía; clima: elementos y diversidad paisajes; zonas bioclimáticas; medio natural: áreas y problemas medioambientales.

Bloque 2. El espacio humano

- Aprovechamiento y futuro de los recursos naturales. Desarrollo sostenible.

Bloque 5. Los paisajes naturales y las interrelaciones naturaleza-sociedad

Bloque 7. El espacio rural y las actividades del sector primario

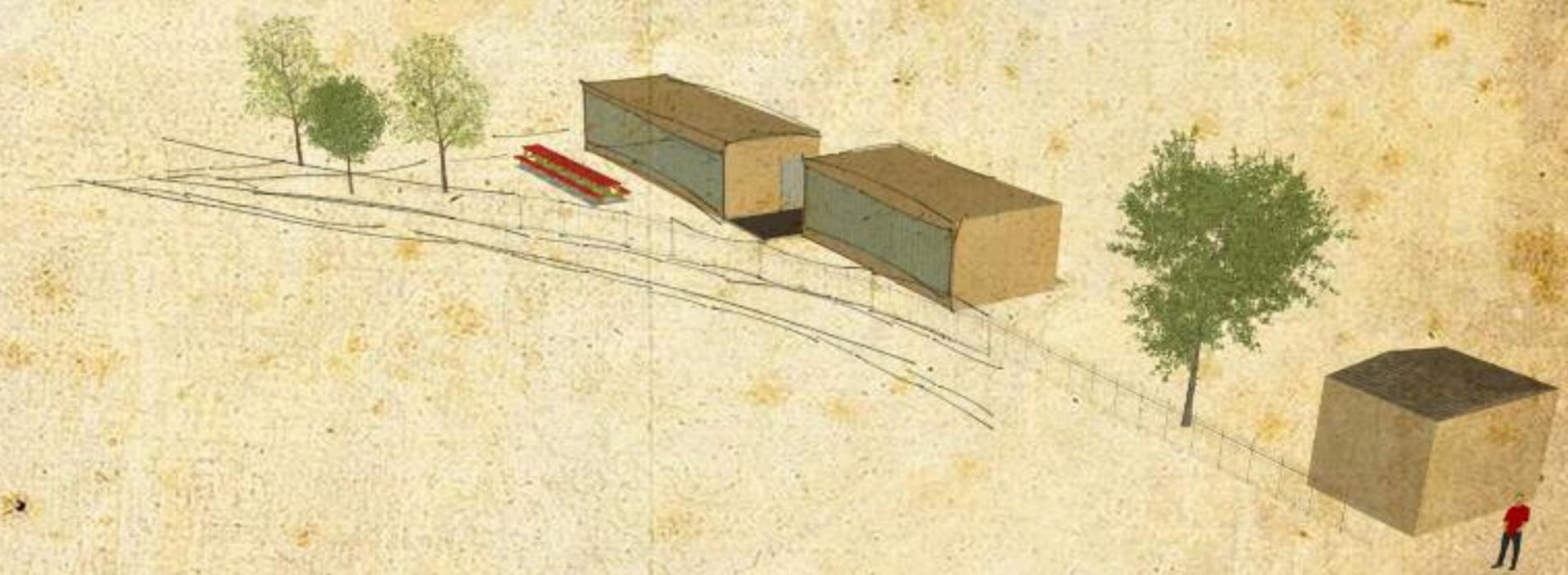
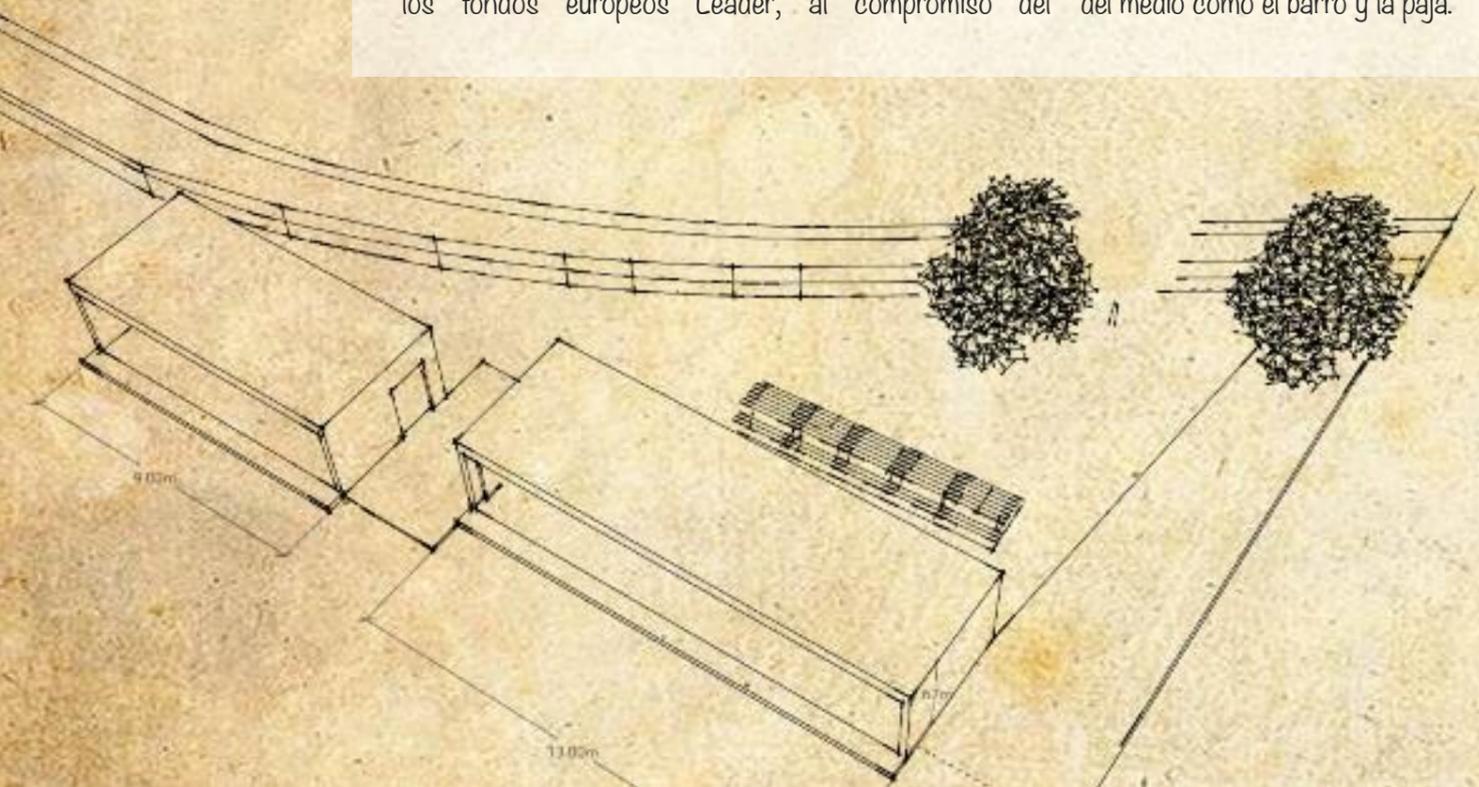
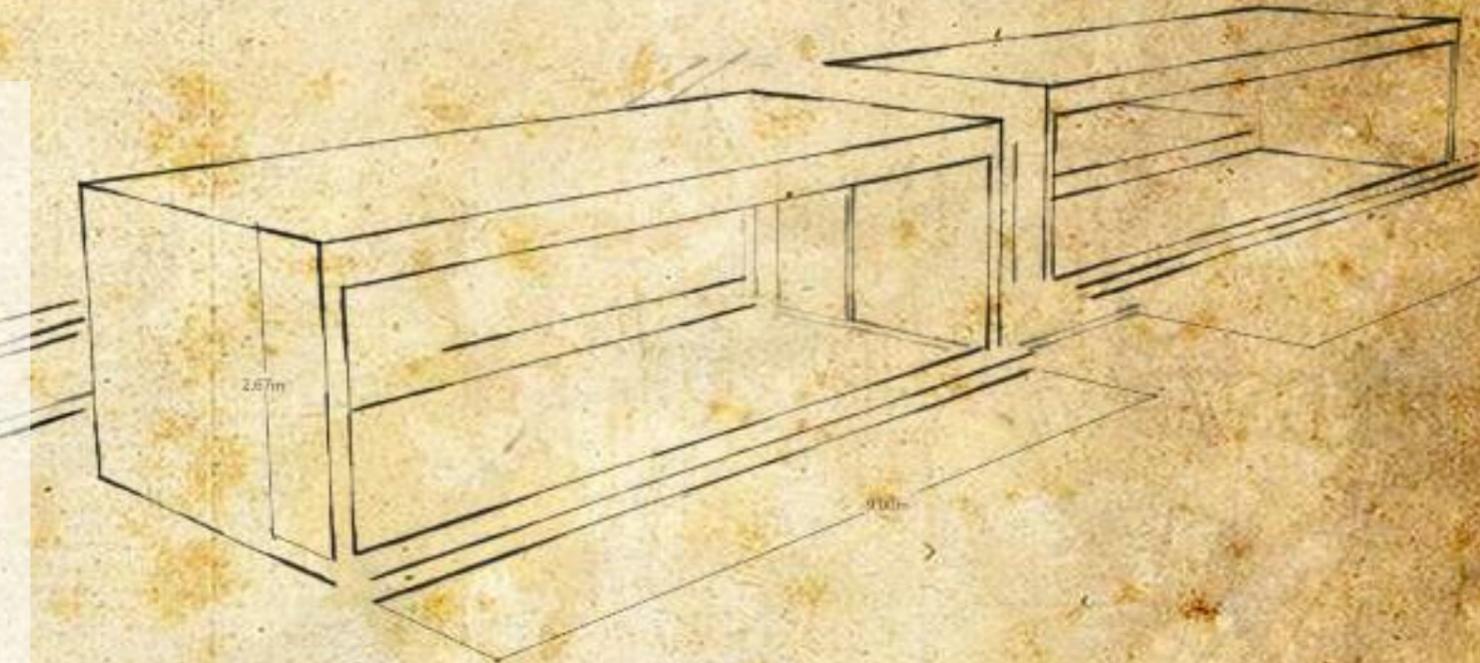
4

El Centro de Interpretación

El espacio físico del centro de interpretación cuenta con dos pequeños edificios o módulos, que en su momento fueron dos construcciones en desuso que se han rehabilitado. Esto ha sido posible gracias al apoyo del Grupo de Acción Local Zona Centro de Valladolid, a través de los fondos europeos Leader, al compromiso del

Ayuntamiento de Villalar de los Comuneros y con la ayuda de voluntarios internacionales en el marco de colaboración con el Servicio Civil Internacional (SCI). Todo ello empleando en la medida de lo posible elementos reciclados, como pallets de madera o botellas de vidrio, o elementos propios del medio como el barro y la paja.

Uno de estos módulos está destinado a la interpretación de la naturaleza del entorno de Villalar y la comarca y el otro a explicar el "Proyecto de control biológico del topillo campesino". Ambos cuentan con abundantes recursos educativos, como paneles, maquetas de fauna salvaje a escala real, audiovisuales, etc.



Módulo 1. La Biodiversidad de las estepas cerealistas

Este módulo cuenta con varios recursos educativos, entre los que destacan las réplicas y maquetas de especies ligadas al medio estepario, como la avutarda, el sisón, el alcaraván, la liebre, la perdiz, la codorniz, la alondra, el cernícalo primilla, etc., así como paneles informativos y audiovisuales. Tiene como objetivos principales:

- Dar a conocer la importancia ecológica de las estepas cerealistas de Castilla y León.
- Dar a conocer la singularidad de las especies de fauna ligadas a los cultivos de cereal.
- Presentar las especies de animales silvestres más representativas del municipio de Villalar.
- Proponer actuaciones encaminadas a la conservación del hábitat: ayudas agroambientales.



Módulo 2. La plaga del topillo campesino

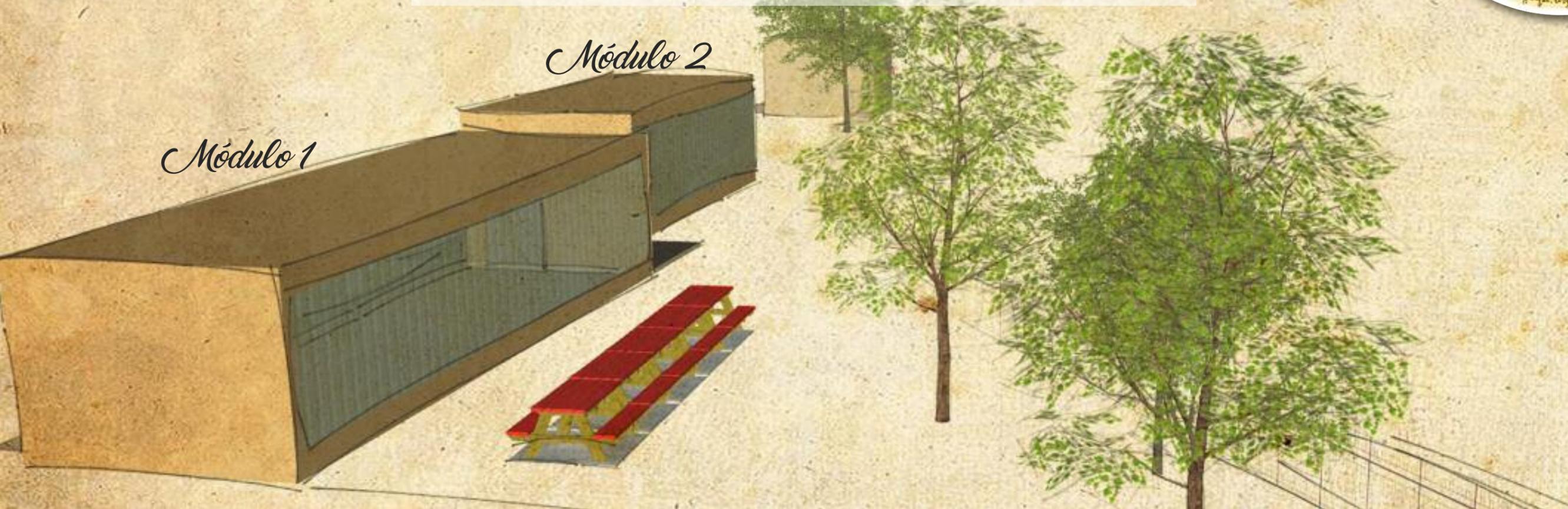
En este módulo, el visitante podrá disfrutar de otra gran variedad de recursos educativos, entre los que cabe destacar una colección de paneles informativos (quién es el topillo campesino, cuál es su biología o cuál es el origen de estas plagas), otro audiovisual y una colección de réplicas de animales salvajes (aún mayor que la del anterior módulo), con especies de roedores y micro mamíferos como el topillo campesino, el ratón de campo, el ratón doméstico, la musaraña, el topo común o la rata. Así como especies depredadoras de topillos y roedores como aguiluchos, cernícalos, lechuza común, cigüeña blanca, milanos, lechuza campestre, zorro y comadreja.

Este otro espacio tiene como objetivos principales:

- Dar a conocer el origen y desarrollo de la plaga de topillo campesino en Castilla y León.
- Difundir métodos alternativos al uso masivo de rodenticidas químicos: control biológico, prácticas agrarias como roturaciones o inundación de parcelas, gestión de linderas, mantenimiento de márgenes y cunetas de caminos agrícolas, etc.
- Difundir las acciones llevadas a cabo hasta la fecha para el control y seguimiento de las plagas de topillo.
- Generar participación de las personas y sectores afectados para el control y seguimiento de las plagas de topillo.

Módulo 1

Módulo 2



5

La Senda Interpretativa

La senda educativa propuesta es un recorrido circular de unos 2 kilómetros de longitud. Transcurre desde el centro de educación ambiental de Villalar de los Comuneros, en el Parque de la piscina, por la circunvalación de Fertiberia, hasta entrar en el casco urbano y atravesar éste por la Casa de Cultura y la Plaza del Ayuntamiento, así hasta regresar de nuevo hasta el Parque de la piscina.

El tiempo estimado es de 80 minutos, aproximadamente, en su versión más extendida, aquella destinada a estudiantes de bachillerato y adultos en general. Estará compuesta por 7 paradas interpretativas, más otra fuera del recorrido circular (en la fuente de lavar), cada una de las cuales contará con un cartel explicativo.

A efectos prácticos, la senda estará fragmentada en 8 paradas interpretativas, en las cuales el guía irá explicando e interpretando el paisaje o los elementos destacados:

- Pozo y fuente de lavar: donde hablaremos del funcionamiento de este antiguo pozo y su forma de extracción, de la importancia del agua, del problema de la sobreexplotación de acuíferos y desertificación, así como de la fuente como eje vertebrador de la vida social del municipio.
- Chozo de la era: en este punto los participantes conocerán esta singular construcción y sobre todo aprenderán a interpretar el paisaje estepario y su biodiversidad.
- Nave ganadera: parada con explicación breve de los distintos tipos de ganadería y de los tipos de manejo de esta (extensivo e intensivo) y sus ventajas o impactos en el medio.
- Colonia de abejarucos: nos aproximaremos a una colonia de abejarucos y a una colonia de conejos, aprendiendo a diferenciar sus estructuras y su forma de vida. Aprenderemos también sobre el impacto nocivo de los pesticidas.
- Palomar: explicación de su historia, arquitectura y uso tradicional.
- Mural de Villalar: en este punto comienza el recorrido histórico de la jornada, con las claves de la revuelta Comunera.
- Casa de Cultura: parada interpretativa donde conoceremos la casa de cultura y la iglesia del municipio.
- Plaza del Ayuntamiento: donde finaliza la explicación histórica del municipio y otros contenidos de interés.



Un municipio con mucha historia

El municipio de Villalar de los Comuneros (Valladolid, España) fue el escenario de la batalla en la que Carlos I de España y V de Alemania (hijo de Juana 'la loca') venció a las tropas de las Comunidades, las cuales se alzaron tras la creciente presión fiscal del imperio de Carlos V. El levantamiento (1520-1522) fue encabezado por los comuneros Padilla, Bravo y Maldonado, los cuales fueron ejecutados en la plaza del pueblo, tras ser declarados culpables por traición a la corona por los jueces Cornejo, Salmerón y Alcalá. La revolución comenzó con la coronación de Carlos I. La política española, que ya de por sí estaba enrarecida por los vaivenes de los sucesores, acabó por explotar cuando este monarca extranjero (educado en Gante, Bélgica) llegó a España, por haber heredado el reino de los Reyes Católicos Isabel y Fernando.



El origen del descontento subyace en que Castilla no quería ser gobernada por un rey extranjero, ante el temor de un aumento de los impuestos, como así sucedió. La revuelta comenzó en Toledo, capital del reino de Castilla en aquel momento, pero los tumultos se fueron extendiendo por el resto de las ciudades entre las que destacan Segovia, Zamora y Salamanca.





A principios de agosto de 1520 se constituía en Ávila la Santa Junta, el órgano de gobierno de los comuneros de Castilla, el cual estuvo activo (primero en Ávila, luego en Tordesillas y finalmente en Valladolid) hasta que la batalla de Villalar la obligó a disolverse. Fue redactada la conocida como "Ley Perpetua del Reino de Castilla o Constitución de Ávila", primer proyecto en España de constitución política, que nunca llegaría a ser firmada por la reina Juana.

Fue en Segovia donde tuvo lugar el primer gran enfrentamiento, que se tradujo en el asedio de la ciudad por parte de las tropas realistas durante los meses de junio, julio y agosto de 1520. Con el objetivo de conseguir artillería, el 21 de agosto las tropas realistas se dirigieron a Medina del Campo, pero los vecinos se amotinaron en las puertas de acceso a la localidad y las tropas respondieron incendiando buena parte de la villa. Este hecho provocó el levantamiento de toda Castilla, incluidas las ciudades que se habían mantenido al margen hasta ese momento.

El 29 de agosto la Junta se trasladó de Ávila a Tordesillas, estando a finales de septiembre un total de catorce ciudades representadas: Burgos, Soria, Segovia, Ávila, Valladolid, León, Salamanca, Zamora, Toro, Toledo, Cuenca, Guadalajara, Murcia y Madrid.

Posteriormente, la Batalla de Tordesillas supuso una seria derrota para los comuneros, que comenzaron a reagruparse en Valladolid, donde se estableció la Junta. La Junta decidió seguir tanto la iniciativa pacifista como la belicista, pero terminó fracasando en ambas, a pesar de su victoria en la Batalla de Torrelobatón.

Finalmente la Batalla de Villalar se saldó con casi mil bajas por parte de los comuneros y el apresamiento de sus líderes Padilla, Bravo y Maldonado, los cuales fueron decapitados la mañana del 24 de abril en la Plaza Mayor de Villalar, atestando así un golpe prácticamente definitivo a la rebelión.

En 1976, el Instituto regional de Castilla y León fijó la fecha del 23 de abril como fecha de celebración de la Comunidad de Castilla León y durante la transición española el nombre de Villalar volvió a tener una gran relevancia entre los que defendían la libertad.



7

Fauna de Villalar de los Comuneros

7.1 Invertebrados

Insecto de hábitos nocturnos perteneciente a la familia Chrysopidae. Presenta el cuerpo de color verde y cuatro alas transparentes con una llamativa venación alar. La crisopa habita las zonas agrícolas, donde está muy bien considerada por la ayuda que supone en la gestión de ciertas plagas.

Crisopa



Araña lobo

Arácnido de hábitos nocturnos perteneciente a la familia Lycosidae, considerado como la tarántula más grande del viejo continente. De hecho, las arañas americanas recibieron el nombre de tarántulas por la asociación que hicieron los colonizadores con la araña lobo. Las hembras, de color parduzco, permanecen en su gruta toda la vida mientras que los machos, de color blanquecino, suelen recorrer el territorio en busca de hembras. El apareamiento tiene lugar en primavera, acompañado de movimientos rítmicos de los pedipalpos (segundo par de apéndices de los arácnidos).



Las mariposas constituyen el diverso Orden de los Lepidópteros. La especie *Carcharodus alceae* (familia Hesperidae), presenta una distribución amplia y generalista, ocupando zonas herbosas con plantas nutricias, entre ellas el género Malva. La oruga presenta un color blanquecino con un aro amarillo y el adulto tonos pardos.

Mariposa



Libélula

Las libélulas pertenecen, junto a los caballitos del diablo, al Orden de insectos Odonata. En concreto, la especie *Anax parthenope*, presenta un color parduzco, aunque el macho tiene el abdomen de un tono aceitinado y un segmento azul. Los adultos se mantienen cerca de lugares acuáticos aunque son capaces de desplazarse bastante. Los machos acompañan a las hembras en la puesta y sus larvas se desarrollarán lentamente en el fondo del agua agarradas a plantas acuáticas, mientras se alimentan de pequeños crustáceos, larvas de insectos y otros animales acuáticos de pequeño tamaño.



Saltamontes

Los conocidos como saltamontes son insectos pertenecientes al Orden de los Ortópteros, con más de trescientas especies en la Península Ibérica, de las cuales más de un tercio son endémicas. Se trata de insectos herbívoros de patas largas y fuertes, lo que les permite saltar grandes distancias. Respiran a través de los espiráculos (orificios que se encuentran en los costados del abdomen y tórax) y poseen una variada gama de colores. Las hembras, más grandes que los machos, depositan entre 1000 y 10000 huevos en una sustancia espumosa que les protege durante la incubación.



7.2

Herpetos de Villalar de los Comuneros

Sapo de talla mediana, robusto y con las extremidades relativamente cortas. Tiene la cabeza más ancha que larga con el hocico corto y redondeado. La piel de la espalda presenta una línea longitudinal de color claro y verrugas dispuestas de manera irregular con un color rojizo. El periodo reproductor no es continuo y está asociado a los periodos de lluvias, momento en el cual los machos acuden con rapidez a las charcas, que pueden ser muy someras, donde forman coros para atraer a las hembras.

Sapo corredor (*Epidalea calamita*)



Rana común (*Pelophylax perezi*)

Rana de tamaño mediano con coloración variable aunque frecuentemente es verde con manchas negras. Las extremidades posteriores se encuentran palmeadas ya que esta especie es estrictamente acuática. Puede encontrarse en cursos de aguas permanentes o estacionales y presenta una gran tolerancia en cuanto a la calidad del agua. Cuando se aproxima un depredador, su mecanismo de defensa es huir hacia el agua. Algunos de los sonidos que realizan los machos están relacionados con la atracción de las hembras y el mantenimiento del territorio.



Gallipato (*Pleurodeles waltli*)

Urodelo de hábitos nocturnos de gran tamaño, con cabeza ancha y aplastada. La cola, comprimida lateralmente, puede llegar a constituir el 50% de la longitud total del cuerpo. En los laterales del cuerpo puede observarse una hilera de manchas anaranjadas, se trata de tubérculos costales a través de los cuales el gallipato es capaz de sacar las costillas hacia el exterior, impregnándolas de toxinas de la piel y adoptando una postura defensiva, como parte del comportamiento antidepredatorio que lleva a cabo al sentirse amenazado. Especie abundante pero en regresión en distintas zonas de la Península Ibérica.

Sapo común (*Bufo spinosus*)



Presenta un hocico alargado, ojos grandes con pupila vertical y extremidades largas. El dorso es de color verde moteado, con la zona ventral de color claro. La reproducción viene determinada por las precipitaciones y la temperatura. Como la mayoría de los anfibios, en invierno tienen un periodo de reposo invernal y en verano, si las temperaturas son elevadas, un periodo de reposo estival. Sus hábitos son terrestres y nocturnos, por lo que son frecuentemente devorados por rapaces nocturnas como la lechuza común.

Sapillo moteado común (*Pelodytes punctatus*)



Sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*)

Sapo de apariencia robusta y talla mediana, siendo más grandes las hembras que los machos.

Solo se ligan al medio acuático en la época de reproducción. Suelen encontrarse en zonas arenosas, poco compactadas para poder enterrarse. En las zonas más frías presenta un periodo de reposo invernal variable, durante el cual se entierra verticalmente hacia atrás utilizando sus característicos espolones.



Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*)

Urodelo de entre 11 y 16 cm de longitud, de coloración verdosa con manchas negruzcas. Durante la época de celo los machos desarrollan una cresta dorso-caudal, mientras que las hembras muestran una línea anaranjada en el dorso del cuerpo. La cola, lateralmente comprimida, es de longitud inferior a la del cuerpo. Cabeza algo deprimida con morro ancho, más pequeña en los machos. Durante la época de reproducción los machos son más agresivos y el cortejo se realiza de noche. Una vez fecundados los huevos, se depositan en la vegetación sumergida, doblando las hojas para reducir su depredación.



Lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*)

Especie de pequeño tamaño y aspecto ligero, que rara vez sobrepasa los 5 cm de longitud. Habita en zonas pedregosas con numerosos refugios donde poder ocultarse y plataformas para poder tomar el sol. Para evitar la depredación posee autotomía caudal mediante la cual puede desprenderse de parte de la cola para distraer al depredador y huir y para cazar a sus presas se esconde entre las rocas a la espera de que algún invertebrado se acerque. Esta especie puede estar activa durante todo el año a excepción de algunos periodos muy fríos en invierno donde llevaría a cabo la brumación.

Lagarto ocelado (*Timon lepidus*)

Lagarto vistoso y robusto que puede llegar a medir hasta unos 70 cm de longitud total. Generalmente presenta tonos verdosos con manchas negras y en los laterales una hilera de manchas azules denominadas ocelos. Esta especie es característica de zonas con clima mediterráneo, con baja cobertura arbórea y arbustiva y con una gran cantidad de refugios donde poder ocultarse. Durante la primavera empieza la época reproductiva donde los machos se muestran agresivos y territoriales, esta especie es ovípara y solo realiza una puesta al año. El lagarto ocelado puede ser depredado por especies como el águila culebrera europea.



Culebra de escalera (*Malpolon monspessulanum*)

Se trata de una culebra grande y robusta, pudiendo alcanzar 1,60 m de longitud en algunos ejemplares, con cabeza muy bien diferenciada, fuerte y ancha. Cuando el ejemplar es joven presenta en el dorso un conjunto de líneas transversales y dos líneas longitudinales que asemejan a una escalera, de ahí su nombre, en cambio cuando el ejemplar es adulto solo presenta dos líneas longitudinales en el dorso. Algunos de los hábitats que selecciona esta especie son terrenos mediterráneos con matorrales, abundancia de muros y/o rocas en mosaicos de prados y cultivos. Suele buscar a sus presas, principalmente micromamíferos, al atardecer o a primera hora de la noche.

Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanum*)

La culebra bastarda es la mayor de la Península Ibérica, pudiendo alcanzar 240 cm de longitud. La coloración en adultos varía entre un tono gris claro y un tono verde oliva. Dispone de veneno de baja toxicidad que difícilmente puede inocular al ser humano debido a la situación posterior de sus colmillos. Se trata de una especie diurna que se desplaza a gran velocidad. En periodos calurosos puede trepar a los árboles y en periodos fríos llevan a cabo un reposo invernal. Es ovípara y se alimenta principalmente de pequeños mamíferos, reptiles y algunas aves de pequeño tamaño o crías.



Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)

Es el halcón más fuerte en relación con su tamaño, con cuerpo voluminoso y pecho ancho, adaptado a alcanzar altas velocidades. Anida en salientes de acantilados y se alimenta principalmente de aves pequeñas y medianas. Al avistar a sus presas se lanza en picado alcanzando velocidades que pueden llegar los 280 km/h.



L 40-51 cm
E 90-113 cm

Lechuza campestre (*Asio flammeus*)

La lechuza campestre es una rapaz nocturna, que sin embargo presenta hábitos parcialmente diurnos. Puede observarse en la Península Ibérica principalmente entre los meses de septiembre y abril, dado su carácter migrador. Las poblaciones reproductoras de esta especie han experimentado un aumento como consecuencia de las explosiones demográficas de topillo campesino, ya que los roedores constituyen su principal fuente de alimento. Esta especie anida en el suelo generando una pequeña quiedad o depresión en la que deposita sus huevos.



L 33-40 cm
E 95-105 cm

Aves de Villalar de los Comuneros *Campaña cerealista 7.3*

Busardo ratonero (*Buteo buteo*)

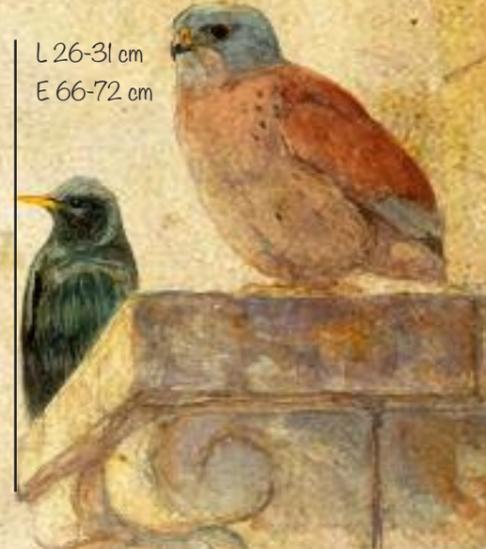
Plumaje variable, principalmente marrón oscuro. Esta especie cría en bosques o bosquetes con acceso a terrenos abiertos y cultivos. En el municipio de Villalar es muy fácil observar a los ratoneros, posados en postes junto a caminos y carreteras. Principalmente se alimenta de topillos, pero también de otras aves, conejos, reptiles, anfibios, insectos y lombrices.



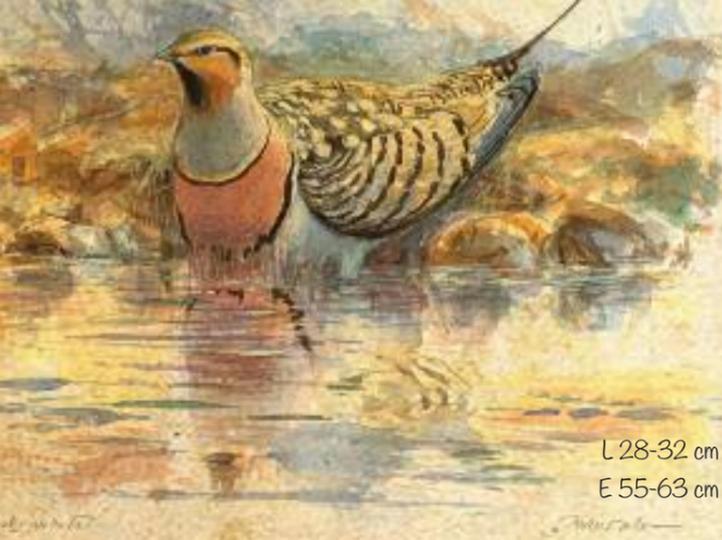
L 48-56 cm
E 110-115 cm

Cernicalo primilla (*Falco naummani*)

Halcón de pequeño tamaño y comportamiento gregario. El color del plumaje permite diferenciar fácilmente a los machos, más coloridos, de las hembras. Se alimenta principalmente de pequeños mamíferos e insectos. Sus poblaciones se ven muy afectadas por la alteración e intensificación del paisaje agrario y por el uso abusivo de los fitosanitarios químicos.



L 26-31 cm
E 66-72 cm



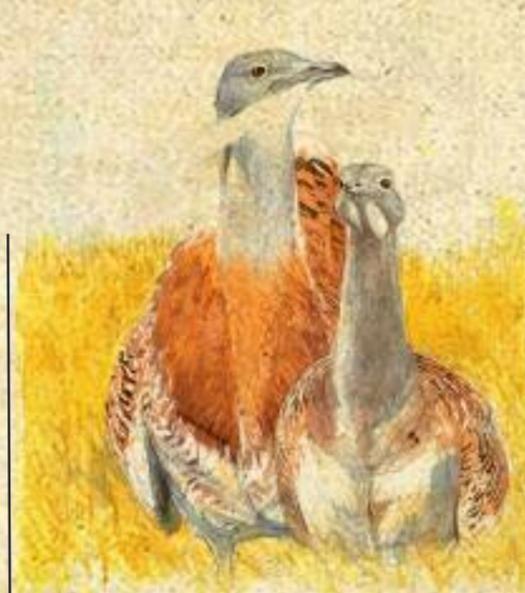
Ganga ibérica (*Pterocles alchata*)

Esta especie, más pequeña y esbelta que la ganga ortega, con una reconocible mancha pectoral rojiza y el vientre blanco, habita en llanuras con mosaicos de secoano, barbechos, pastizales secos y eriales. La pérdida de hábitat, la eliminación de las lindes, junto con la intensificación agrícola, amenazan gravemente la supervivencia de esta especie. Resulta llamativa la manera en que los adultos proporcionan agua a sus pollos, tarea que realizan gracias a que las plumas de su pecho pueden absorber el líquido y transportarlo hasta el nido.

L 28-32 cm
E 55-63 cm

Avutarda común (*Otis tarda*)

Ave de gran tamaño y corpulencia, con unas patas especialmente fuertes. Se considera el ave más pesada de España que puede volar, con machos que pueden alcanzar más de 18 kg. Habita en zonas de amplias praderas abiertas y cultivadas. Esta especie es gregaria, con espectaculares exhibiciones por parte de los machos durante la época de reproducción.



L 75-105 cm
E 170-240 cm



L 39-50 cm
E 96-116 cm

Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)

Especie migradora que pasa el invierno en el continente africano. Se alimenta de pequeñas aves o mamíferos, lagartos e insectos. Muy ligada a los campos de cereal, donde construye el nido en el suelo. La agricultura intensiva, la mecanización del campo y la siembra de nuevas variedades tienen como consecuencia la destrucción de los nidos con la correspondiente pérdida de huevos y pollos.



L 40-45 cm
E 83-91 cm

Sison común (*Tetrax tetrax*)

Similar a la avutarda, de la que es pariente, pero de tamaño más reducido. Especie gregaria con un vuelo relativamente rápido y muy particular, tanto por los característicos movimientos de sus alas como por el llamativo seseo que produce (de ahí su nombre). Durante las exhibiciones nupciales, a parte del reclamo, es frecuente ver a los machos dar patadas y saltos en el aire.

Ganga ortega (*Pterocles orientalis*)

Ave grande, robusta y de silueta hinchada, se distingue de inmediato por su gran mancha ventral en ambos sexos. De actitud cauta, asustadiza y de hábitos terrestres, es una de las aves esteparias que han experimentado un mayor declive en las últimas décadas, probablemente como consecuencia de las modificaciones agrícolas.

L 30-35 cm
E 65-70 cm



Milano real (*Milvus milvus*)

Se alimenta de pequeños mamíferos, peces, invertebrados y desperdicios de industrias ganaderas, llegando con frecuencia a tener un comportamiento carroñero. También es frecuente ver a esta especie robando comida a otras aves. Resulta característica su cola ampliamente ahorquillada y su vuelo, que recuerda a una cometa. Nidifica en árboles maduros y en invierno forma grandes colonias en bosques de ribera, choperas y bosquetes.

L 61-72 cm
E 140-165 cm



Codorniz común (*Coturnix coturnix*)

Especie migradora de largo recorrido e invernante en África. Distribuida por toda la provincia de Valladolid, prefiere medios cerealistas y pastizales con suficiente cobertura herbácea, donde construye su nido en el suelo. Parece estar sufriendo una acusada regresión, como consecuencia de la caza abusiva y de la transformación de su hábitat, entre otros factores.



L 16-18 cm
E 32-35 cm

Perdiz roja (*Alectoris rufa*)

Ave cinegética de aspecto rechoncho y de vuelo bajo. Cría en distintos tipos de hábitats, seleccionando positivamente las zonas abiertas. En la provincia de Valladolid aparece homogéneamente repartida por todo el territorio. Se trata de una especie gregaria y de actitud asustadiza, que corre rápidamente cuando se alarma y alza el vuelo al sentirse hostigada.



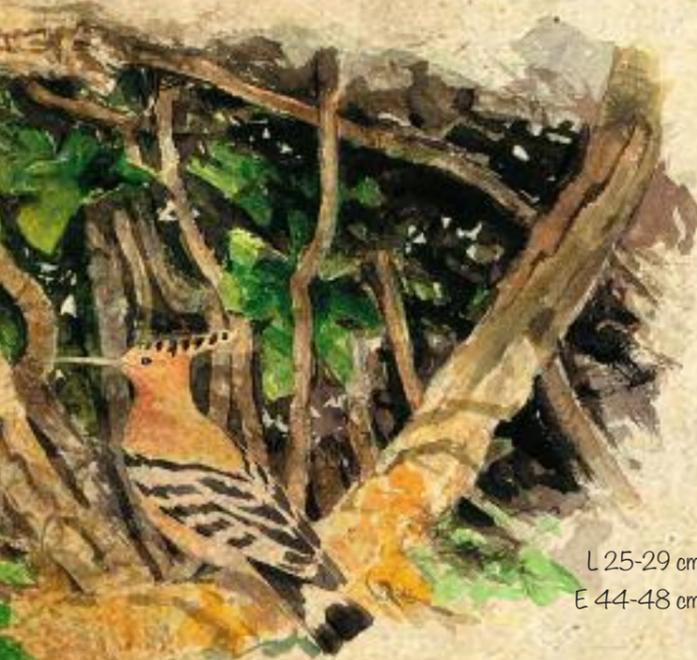
L 32-35 cm
E 47-50 cm



Búho real (*Bubo bubo*)

Rapaz nocturna de gran tamaño, parcialmente crepuscular. Residente en montañas y bosques, que sin embargo ha extendido su distribución a todo tipo de zonas y ecosistemas, incluso los urbanos. Se alimenta de mamíferos como topillos o ratas, incluso zorros. También depreda sobre otras aves como córvidos, gaviotas o anátidas.

L 59-63 cm
E 138-170 cm



L 25-29 cm
E 44-48 cm

Abubilla (*Upupa epops*)

Llamativa especie que se caracteriza por su pico largo y afilado, su cresta y su inconfundible canto. Es de carácter cauteloso aunque no tímido y anida en huecos de árboles, paredes de piedra, cajas nido, etc. La abubilla pasa gran parte del tiempo en el suelo, por lo que necesita algunas zonas de hierbas bajas o desnudas para alimentarse, principalmente de gusanos e insectos.



Autillo europeo (*Bubo bubo*)

Rapaz nocturna de gran tamaño, parcialmente crepuscular. Residente en montañas y bosques, que sin embargo ha extendido su distribución a todo tipo de zonas y ecosistemas, incluso los urbanos. Se alimenta de mamíferos como topillos o ratas, incluso zorros. También depreda sobre otras aves como córvidos, gaviotas o anátidas.

L 30-35 cm
E 65-70 cm

Pajaros carpinteros

Estas especies son especialistas en trepar y en perforar la madera. Entre sus adaptaciones se incluyen unas patas fuertes con dedos móviles y uñas puntiagudas, que les sirven de soporte, un poderoso pico en forma de cincel y una caja craneal que "absorbe los golpes". Su alimentación se basa principalmente en los insectos que viven en la madera.

Pito real (*Picus viridis*)

L 30-36 cm
E 45-51 cm

Pico picapinos (*Dendrocopos major*)

L 23-26 cm
E 38-44 cm



L 61-72 cm - E 140-165 cm

Bosques y matorrales

L 26-33 cm
E 55-69 cm



Azor común (*Accipiter gentilis*)

El Azor común es una rapaz con una gran capacidad de vuelo. Cría en bosques y bosquetes, generalmente de coníferas maduras ya que busca partes densas de vegetación en las que ocultarse y anidar. Pese a su carácter tímido, en algunas zonas puede observarse sobre tejados o en las inmediaciones de los pueblos en busca de comida, principalmente aves y mamíferos.

Esmerejón (*Falco columbarius*)

Es el más pequeño de los halcones, con una silueta en vuelo muy similar a la del halcón peregrino. Esta especie posee una gran agilidad de vuelo, nutriéndose de pequeñas aves que captura en el aire tras prolongadas persecuciones aéreas. Anida en árboles, como nidos abandonados de cornejas o rapaces, en matorrales o raramente en el suelo.

Alcotán europeo (*Falco subbuteo*)

Pequeña rapaz estival en la Península Ibérica (abril/mayo-septiembre), pasa los inviernos en África. Se alimenta principalmente de aves e insectos que captura en vuelo, persiguiéndolos o abatiéndose a gran velocidad. El alcotán anida en árboles, en nidos abandonados por otras aves (a menudo de cornejas).

Alcaudones

Paseriformes medianos de cola larga, pico grueso con la punta ganchuda, pies fuertes y una ancha franja oscura a través del ojo. Pasan largos periodos posados, inmóviles en lo alto de un arbusto o árbol acechando a sus presas (insectos, lagartos, pequeños roedores o aves pequeñas). Llama la atención su forma de crear despensas, empalando sus presas en las espinas de majuelos y otros arbustos punzantes.

Alcaudón común (*Lanius senator*)

Alcaudón real (*Lanius meridionalis*)

L 23-25 cm
E 28-34 cm



L 17-19 cm
E 26-28 cm





L 12,5-14 cm
E 20-22 cm

Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*)

Ave migradora del Norte de Europa, con numerosos ejemplares invernantes en la Península Ibérica. Especie cautelosa, pero a la vez curiosa y nada asustadiza, que se alimenta de insectos, caracoles y gusanos. Con frecuencia se la conoce como “el amigo de los jardineros”, por su hábito de curiosear la labor de los jardineros y depredar los insectos que éstos descubren al realizar las labores de mantenimiento de parques y jardines. Anida en tocones secos, bancos de tierra, grietas, etc.

Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)

El Carricero común cría en carrizales (de ahí su nombre), especialmente en los altos y densos, y ocasionalmente en otros tipos de vegetación palustre como cañas, juncos o enneas. Especie estival y de actitud atrevida, inquisitiva y muy móvil, por lo que resulta fácil de ver. Llama la atención los nidos que realiza con forma de cesto, tejidos en torno a los tallos de carrizo.



L 12,5-14 cm
E 17-21 cm

Páridos y afines

Pequeños passeriformes vivarachos, rechonchos y de pico corto. Forman bandos mixtos sobre todo en invierno, nidificando en cavidades, generalmente de árboles maduros, aunque ocupan de buen grado cajas nido. Son generalmente especies forestales y residentes. Su dieta se basa principalmente en insectos (siendo excelentes controladores de plagas forestales), semillas y frutos secos.

Herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*)

L 10,5-12 cm
E 17,5-20 cm

Carbonero común (*Parus major*)

L 13,5-15 cm
E 22,2-25,5 cm



Ribera y zonas húmedas



L 23-27,5 cm
E 51-54 cm

Mochuelo europeo (*Athene noctua*)

Pequeño búho sedentario, parcialmente diurno, lo que junto con la costumbre de posarse completamente expuesto, hace que sea fácil de observar en tapias, tejados de casas y árboles de todo tipo en entornos rurales. Es muy frecuente escuchar su característico canto en el casco urbano de Villalar. Se alimenta principalmente de insectos, aves, pequeños anfibios y pequeñas serpientes. Anida en huecos de árboles o edificios, ocasionalmente en canteras o paredes de piedras o muy raramente en el suelo.



L 95-110 cm
E 180-218 cm

Zonas urbanas

Lechuza común (*Tyto alba*)

Ave rapaz nocturna y sedentaria. Su plumaje blanco y su cara plana con forma de corazón, hace que sea inconfundible en las noches de Villalar de los Comuneros. Infatigable depredador de topillos, es un gran aliado para la agricultura al ejercer un papel de controlador biológico de notables resultados. Anida en huecos de árboles, edificios o ruinas y es muy fácil encontrar sus egagrópilas negras y de aspecto barnizado.

L 12,5-14 cm - E 17-21 cm



Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)

Ave inconfundible por su gran tamaño, patas y pico alargados, de un intenso color anaranjado, y plumaje blanco. Antaño exclusivamente migradora transahariana, actualmente es cada vez más frecuente encontrar individuos residentes todo el año. Se alimenta de anfibios, insectos, pequeñas aves e incluso serpientes. También se ha constatado su creciente hábito de buscar alimento en vertederos y zonas de desechos humanos, con notables riesgos para su salud. Así mismo es inconfundible su sonoro castañeteo producido al entrecocar las mandíbulas, conocido como “crotoreo”, que el ave ejecuta como saludo a su pareja.



Palomas y tortolas

Aves medianas, compactas, de pecho ancho y redondeado (debido a los fuertes músculos alares) y cabeza pequeña. Sus patas son cortas y cubiertas de escamas. Vuelan velozmente en una trayectoria recta con aleteos recortados y poseen un andar muy característico meneando la cabeza constantemente. Se alimentan principalmente de materia vegetal que hallan en el suelo.

Paloma bravía (*Columba livia*)

L 30-35 cm
E 62-68 cm



Paloma torcaz (*Columba palumbus*)

L 38-43 cm
E 68-77 cm



Tortola turca (*Streptopelia decaocto*)

L 29-33 cm
E 48-53 cm



Tortola europea (*Streptopelia turtur*)

L 25-28 cm
E 45-50 cm

Golondrinas y aviones

Aves de tamaño relativamente pequeño, de pico y patas cortas, con alas largas y puntiagudas, adaptados a vivir principalmente en el aire, donde cazan insectos en rápidos vuelos. Migradores de larga distancia, anidan en "tazas" construidas con gran habilidad de barro, plantas y saliva.

Golondrina común (*Hirundo rustica*)

L 17-21 cm
E 33 cm

Avión común (*Delichon urbicum*)

L 23-27,5 cm
E 51-54 cm



Córvidos

Aves medianas o grandes y de aspecto robusto. De patas y pico fuertes y gran inteligencia. Se trata de aves sociales que a menudo forman bandos. Los córvidos suelen construir sus nidos en las copas arbóreas y presentan hábitos omnívoros, alimentándose de insectos, semillas, frutos secos, bayas, carroña, basuras, etc.

Corneja negra (*Corvus corone*)

L 40-51 cm
E 52-60 cm



Urraca común (*Pica pica*)

L 44-51 cm
E 84-100 cm



Especie estival (abril-septiembre) invernante en el Sur de África. Anida en grietas de paredes, bajo las tejas y en oquedades similares, las cuales visita año tras año. Los adultos se emparejan de por vida y la misma pareja puede reutilizar el mismo lugar de nidificación por más de 10-15 años. Vuelan infatigables sobre el Monolito de la Plaza Mayor y sobre la iglesia de San Juan Bautista de Villalar, alimentándose principalmente de insectos, por lo que son un aliado notable contra los mosquitos del verano.



Corrión común (*Passer domesticus*)

L 14-16 cm
E 21-25,5 cm

Ave muy conocida, pero no por ello muy abundante. Nidifica en pequeñas colonias, construyendo su nido en edificios y árboles o aprovechando los nidos de otras especies. Se alimenta principalmente de semillas e insectos. Esta especie se ha visto afectada por los cambios en las prácticas agrícolas.

Vencejo común (*Apus apus*)

L 17-18,5 cm
E 40-44 cm



L 19-22 cm
E 38-42 cm

Estornino negro (*Sturnus unicolor*)

Ave de mediano tamaño, de pies cortos y pico puntiagudo, con el plumaje totalmente negro. Ocupa gran variedad de hábitats, siendo especialmente abundante en zonas agrícolas y rurales. Se trata de una especie gregaria que puede observarse en grupos muy numerosos.

7.4 Mamíferos



Ratón moruno (Mus spretus)

Roedor de pequeño tamaño con ojos y orejas más pequeños que el ratón de campo, de coloración pardo amarillenta con una franja en el dorso más oscura y vientre blanco grisáceo. Escoge espacios abiertos y resulta abundante en las zonas cerealistas. Cumple una importante función como dispersor de semillas y es presa de aves rapaces, reptiles y mamíferos.

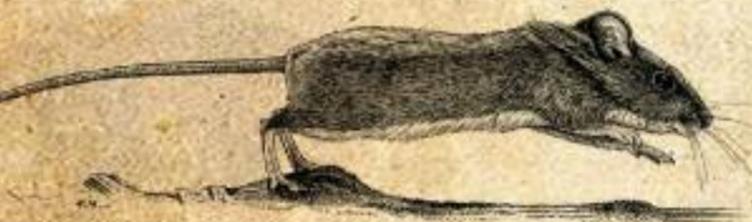
Topillo campesino (Microtus arvalis)

Especie activa tanto de día como de noche, el color de los adultos es de un pardo-arenoso y blanco grisáceo en el vientre. En las zonas cerealistas de Castilla y León han llegado a tener lugar episodios de plaga, como consecuencia de la escasez de depredadores y de las condiciones climáticas, entre otras variables. En estas zonas la especie se alimenta principalmente de alfalfa y de la parte verde de los cereales. Las explosiones demográficas se han estado combatiendo con veneno pero, para minimizar el impacto en el ecosistema, GREFA desarrolla un proyecto de control biológico con lechuzas y cernicalos vulgares, siendo Villalar uno de los municipios de actuación.



Ratón de campo (Apodemus sylvaticus)

Micromamífero que destaca por oscuros ojos saltones y grandes orejas. Sus extremidades traseras son más largas que las delanteras y el pelaje presenta un color grisáceo en los juveniles y rojizo en los adultos. Se trata de una especie muy abundante que puede estar presente en prácticamente cualquier tipo de hábitat. Es una presa habitual de rapaces nocturnas y diurnas y de pequeños y medianos mamíferos.



Topillo lusitano (Microtus lusitanicus)

Endemismo ibérico, similar al topillo mediterráneo pero algo más pequeño y menos robusto. Morfología adaptada a los hábitos subterráneos con una coloración general parda grisácea, vientre gris y cola bicolor.

Aparece en bosques, pinares y pastizales, pero también en zonas cultivadas.



Roedores

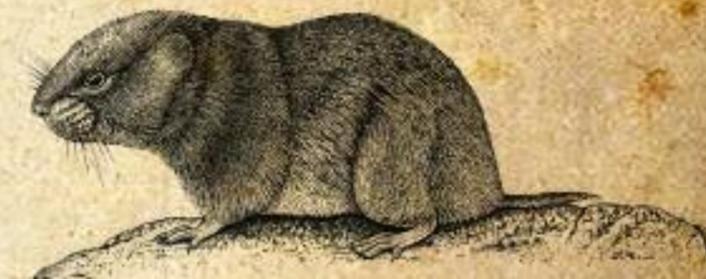
Rata de agua (Arvicola sapidus)

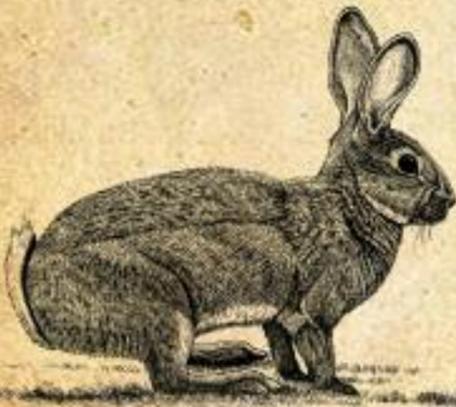
Pese a su nombre, este herbívoro adaptado a la vida en medios acuáticos no es una rata, sino el mayor de los roedores arvicólinos presentes en Castilla y León. Puede llegar a medir 23 cm de longitud y su color puede variar entre el pardo amarillento o pardo oscuro mezclado con negro. La rata de agua ocupa lagunas y ríos, con orillas de sustratos excavables y abundante vegetación. No existen muchos datos sobre la situación de esta especie en Castilla y León pero sus poblaciones podrían estar sufriendo una regresión debido a la pérdida y modificación del hábitat. La novela de Miguel Delibes "Las Ratas", gira precisamente en torno a la vida de Nini, un niño de once años y su padre, el Tío Ratero, llamado precisamente así porque caza ratas de agua para alimentarse de ellas.



Topillo mediterráneo (Microtus duodecimcostatus)

Otro de los topillos subterráneos ibéricos, que presenta el cuerpo de color pardo con una banda ocre muy marcada y la cola de color gris. Suele vivir en zonas abiertas con abundante cobertura herbácea, también en los terrenos arenosos de las zonas de pinar. Esta especie no suele experimentar explosiones demográficas cíclicas.

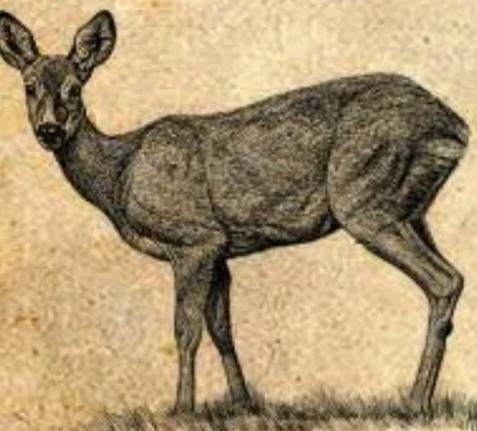




Lagomorfos

Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)

Pelaje pardo grisáceo con extremidades posteriores fuertes y adaptadas a la carrera y grandes orejas, aunque no tanto como las liebres. Especie habitual en zonas de matorral, pastizales o cultivos herbáceos. El conejo fue una especie muy abundante pero la mixomatosis y la enfermedad hemorrágica vírica llegaron a diezmar las poblaciones. Este hecho ha repercutido sobre las poblaciones de especies como el águila imperial (*Aquila adalberti*), ya que el conejo es una especie clave en la Península Ibérica.



Liebre ibérica (*Lepus granatesis*)

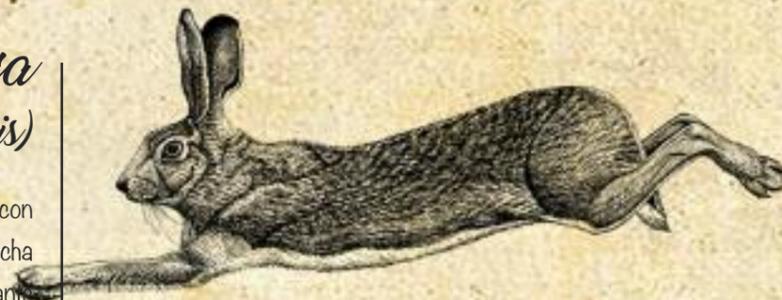
Presenta un pelaje de color canela rojizo, con el vientre blanco y una característica mancha negra en la parte final de las orejas. Habita en zonas características de las extensiones cerealistas de la meseta que, a diferencia de los conejos, no construye madrigueras. Es presa de múltiples aves rapaces y de diversos mamíferos carnívoros y está sometida a una alta presión cinegética.

Jabalí (*Sus scrofa*)

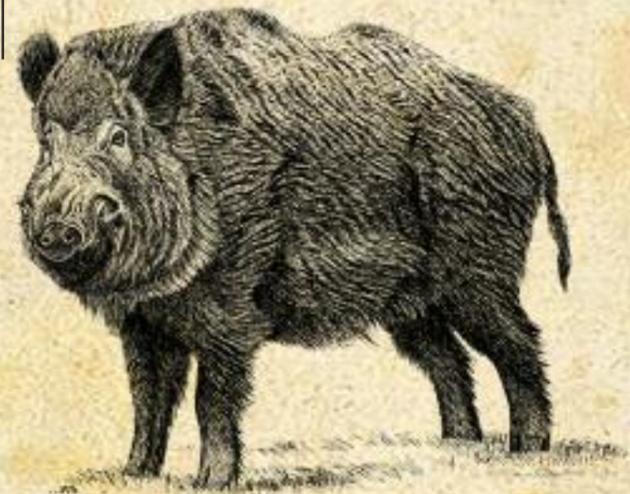
De tamaño medio y forma rechoncha, con pelaje de color pardo oscuro. Los machos presentan mayor tamaño que las hembras, destacando los caninos que sobresalen de la mandíbula. Es un gran dispersante de semillas, pero en ocasiones puede producir daños en cultivos y pastos. Puede ser depredado por lobo y en épocas jóvenes por águilas o zorros.

Corzo (*Capreolus capreolus*)

Ungulado de pequeño tamaño con una coloración uniforme grisácea o marrón clara. Los machos presentan una pequeña cuerna, poco ramificada, que mudan en invierno. Especie forestal que actualmente parece encontrarse en expansión, ocupando bosques de todo tipo. Tiene la capacidad de hacer diapausa embrionaria y sus crías pueden ser depredadas por diversas rapaces, además de zorro y lobo. Se conocen multitud de parásitos y enfermedades que afectan al corzo.



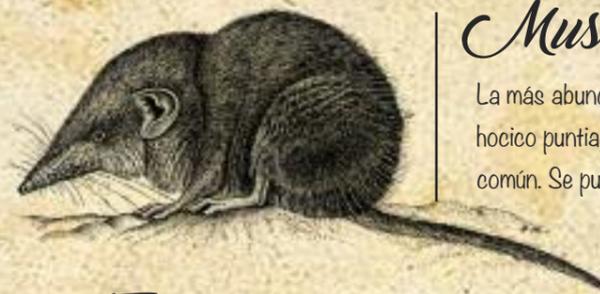
Ungulados



Erizo europeo (*Erinaceus europaeus*)

Zona dorsal inconfundible cubierta de púas, a excepción del rostro. Se trata del insectívoro de mayor tamaño de Castilla y León. Ligado a zonas transformadas y cultivadas. Se alimenta de invertebrados, principalmente lombrices, pero también caracoles y babosas. Puede ser depredado por búhos reales y por zorros.

Insectívoros



Topo ibérico (*Talpa occidentalis*)

Especie de hábitos hipogeos, de denso pelaje negro pardusco, con extremidades delanteras fuertes y anchas que le permiten excavar. Carecen de orejas y sus ojos quedan cubiertos por el pelaje. Su alimentación se basa en invertebrados, siendo las lombrices su principal fuente de alimentación. Puede ser depredado por algunas aves rapaces, ofidios y mamíferos carnívoros.



Musaraña gris (*Crocidura russula*)

La más abundante de las musarañas de Castilla y León. Pelaje de color pardo grisáceo y pardo rojizo, con hocico puntiagudo y ojos muy pequeños. Se trata de una de las presas más frecuentes de la lechuza común. Se puede localizar en una gran variedad de hábitats, incluyendo la estepa cerealista.

Murciélago orejudo gris (*Plecotus austriacus*)

Murciélago de tamaño medio, con enormes orejas y antifaz oscuro en los ojos. Esta especie es frecuente en las zonas agrícolas y antropizadas del centro de Castilla y León. Gran depredador de lepidópteros nocturnos.

Murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*)

Murciélago de talla grande con prominentes orejas y cola que sobresale del patagio. Relativamente frecuente en los núcleos rurales, donde puede encontrar grietas que le sirvan de refugio. Suele cazar en zonas abiertas donde captura insectos en vuelo. Esta especie es muy fácil de detectar, ya que sus llamadas sociales son perfectamente audibles por el ser humano.



Murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*)

Especie abundante, es el murciélago más frecuentemente observado en pueblos y ciudades, capaz de vivir en una gran variedad de ambientes. Coloración muy variada, pasando del marrón al gris. Depreda sobre multitud de especies de insectos.



Flora de Villalar de los Comuneros 8

Carnívoros

Lobo (*Canis lupus signatus*)

De tamaño similar al pastor alemán, con orejas más pequeñas y ojos oblicuos. Resultan muy características las manchas blanquecinas de la cara y la línea negra que recorre las patas anteriores. En la estepa castellana se refugia en las islas de vegetación, saliendo a camppear a las zonas de cultivo. Es depredador de pequeños y medianos ungulados, siendo el encargado de limitar las poblaciones de herbívoros. La principal causa de mortalidad es la caza (legal o furtiva), seguida de los atropellos.



Zorro (*Vulpes vulpes*)

Cánido de tamaño medio, con pelaje de color rojizo que puede variar hasta el gris, con orejas y cola larga. Se trata de un carnívoro muy plástico que se adapta a cualquier ecosistema. Se alimenta de multitud de vertebrados pequeños y medianos, así como de invertebrados, frutos y carroña.



Tejón (*Meles meles*)

Cuerpo robusto, con cabeza y cola pequeñas y patas fuertes acabadas en garras para escavar. Pelaje con un característico color gris oscuro y diseño facial de fondo blanco con dos líneas negras que cubren los ojos. Ocupa ambientes variados y durante la noche sale en busca de alimento que localiza gracias a su fino olfato.



Gineta (*Genetta genetta*)

Carnívoro mediano con patas cortas, hocico puntiagudo, grandes orejas y cola larga y gruesa con anillos negros. El pelaje es grisáceo con manchas oscuras. Precisa de cobertura vegetal o de rocas y compite con otros depredadores medianos por los recursos.



Comadreja (*Mustela nivalis*)

Mamífero de pequeño tamaño, con el cuerpo alargado y las patas cortas. El pelaje es de color marrón claro/rojizo y blanco en la parte ventral. Depredador de micromamíferos, presente en grandes extensiones de Castilla y León, donde su abundancia está ligada a las explosiones demográficas del topillo campesino.



Nazareno (*Muscari comosum*)

Hierba de mediano tamaño, con una gran raíz en forma de bulbo. Sus flores son ovoides de color púrpura o azul marino, formando racimos. Se da en suelos húmedos.



Escoba (*Cytisus scoparius*)

Arbusto de pequeño tamaño, muy ramificado, presente en toda la Península Ibérica. Sus flores son melíferas y muy aromáticas, de un amarillo intenso, atrayentes para los insectos polinizadores. Valorado por sus propiedades diuréticas y también como planta ornamental por su belleza y gran adaptación a todo tipo de suelos.



Cantueso (*Lavandula stoechas*)

Arbusto muy común en la Península Ibérica, que forma inflorescencias compactas en espigas, de color violeta intenso. Se emplea en jardinería y en apicultura por sus cualidades aromáticas y melíferas. Otro de sus usos es el medicinal, ya que esta planta tomada en infusión presenta muchas propiedades para afecciones del pecho y los bronquios.



Muérdago (*Viscum album*)

Planta semiparásita que crece sobre especies de hoja caduca y sobre algunas especies de pinos. Sus tallos están siempre verdes y tiene flores femeninas y masculinas. Su fruto es una baya de color verde, no comestible, que al madurar se vuelve blanca y algo translúcida. El fruto se dispersa gracias a las aves, que dejan las semillas pegadas en las ramas o las transportan pegadas al cuerpo. Las bayas generan raíces que se adhieren al tronco o a las ramas del árbol huésped, absorbiendo su sabia. El muérdago presenta propiedades medicinales diuréticas e hipotensoras.

Pino resinero (*Pinus pinaster*)

Árbol que puede llegar a los 25m de altura, con acículas muy largas y gruesas, más grandes que cualquier otra pinácea de la Península Ibérica.

También recibe el nombre de pino marítimo, ya que su resistente madera fue muy apreciada para la construcción de veleros y molinos. Por otra parte,

presenta uso medicinal para tratar afecciones respiratorias.

Las agrupaciones de esta especie

que podemos encontrar en Villalar

albergan gran parte de la

biodiversidad de la zona.



Niscalo (*Lactarius deliciosus*)

Hongo muy apreciado en gastronomía, muy común en los pinares y bosques mixtos

de la Península Ibérica, durante la estación de otoño.

Presenta un color anaranjado muy característico, pero al ser cortado puede adquirir un tono

verdoso debido a la oxidación.



Pino piñonero (*Pinus pinea*)

Árbol de la familia de las pináceas, cuya semilla es el piñón, tan apreciado gastronómicamente.

Los pinares de la provincia de Valladolid se

encuentran aislados entre sí formando islas, las

cuales desempeñan un papel muy importante

como refugio de biodiversidad, dentro de

los entornos antropizados.



Liquenes (*Cladonia fimbriata, Cladonia rangiformis, Cladonia convolute*)



Organismos que surgen de la simbiosis de un hongo y un alga.

Existen miles de especies en la Península Ibérica.

Los encontramos a nuestro alrededor en

pedras, troncos, muros o tejados. Los líquenes son

empleados como alimento, en cosmética, medicina,

industria, etc. Se consideran bioindicadores

de la calidad del aire, ya que presentan una baja

tolerancia a la contaminación ambiental

Especie muy abundante que

parasita troncos de pinos viejos. Favorece

a los pájaros carpinteros ya que

acelera la degradación de la madera.

Tiene forma de pezuña triangular de

color gris amarillento, que podemos

encontrar adherida al tronco de los árboles

que parasita.

Yesquero de los pinos (*Pellinus pini*)



Retama (*Retama sphaerocarpa*)

Arbusto de hoja caduca que puede alcanzar gran altura. Presente en casi

toda la Península Ibérica en todo tipo de terrenos con poca

humedad, predominando en pinares y encinares degradados. Especie muy adaptada

a temperaturas extremas, heladas y sequías.

Sus flores son de un color amarillo muy llamativo pero de pequeño tamaño, formando racimos densos.

Este arbusto se aprovecha desde la antigüedad por sus propiedades diuréticas, laxantes y cardiotónicas.



Tomillo salsero (*Thymus zygis*)

Pequeña mata muy aromática con inflorescencias de color

blanco, es el tomillo más común de la Península. Está

adaptado a diferentes climas y suelos, aunque prefiere lugares

soleados y no encharcados. Su uso más común es el

culinario, como aderezo.



Tomillo blanco o mejorana (*Thymus mastichina*)

Planta aromática y melífera endémica de la zona centro y sur de la

Península Ibérica, adaptada a terrenos yesíferos arenosos y con poca

humedad. Se trata de una planta perenne, herbácea y de porte bajo,

empleada en jardinería por su estética. Las flores, de color

blanco, destacan por su disposición, formando inflorescencias en

cabezuela.



Fumillo (*Thapsia villosa*)

Planta tóxica que puede encontrarse en bosques con poca

espesura, caminos y zonas de matorral degradadas. Lo más

característico de esta planta es la flor, una inflorescencia en

forma de umbela compuesta esférica con flores amarillas.

Al cortarla expulsa un látex blanco tóxico, que se empleaba para

pescar peces de manera ilegal, aturdiéndolos para poder

