



AYUNTAMIENTO DE
EL CASAR



La Campiña Verde
La Campiña Verde



GUÍA DEL PATRIMONIO NATURAL Y SENDAS DE EL CASAR





GUÍA DEL PATRIMONIO NATURAL Y SENDAS DE EL CASAR



Esta guía es fruto del trabajo, entusiasmo y dedicación de un grupo de personas amantes de la naturaleza que han aportado su tiempo y sus conocimientos del medio natural con la ilusión de dar a conocer la rica biodiversidad de nuestro término municipal de El Casar y Mesones. La Guía del Patrimonio Natural de El Casar se enmarca en un proyecto divulgativo, sin pretender que se pueda considerar como un inventario exhaustivo de especies.

Nuestro especial agradecimiento a todo el equipo de La Campiña Verde por su trabajo, al Ayuntamiento de El Casar, concejalía de Urbanismo y Ordenación del Territorio por su apoyo al proyecto, al agente de obras municipal por aportar su conocimiento del término municipal, a SEO Birdlife (avifauna) y a la Asociación ZERYNTHIA (mariposas) por su asesoramiento.

Gracias

*a todos los que han hecho posible esta
Guía del Patrimonio Natural de El Casar.*

ÍNDICE

La Campiña verde	5
Geología y paisaje / Áreas protegidas alrededor del término municipal	
Fauna	
Flora y cultivos	
Itinerario y descripción de las rutas	9
Ruta norte laguna del Campo del Cubillo - Arroyo Galga	
Ruta Mesones - Arroyo Galga	
Ruta Las Colinas	
Ruta arroyo de las Viñas	
Ruta sur arroyo Zarzuela	
Guía de aves, mamíferos, anfibios y reptiles más identificables en el campo	22
Aves	22
Rapaces diurnas y nocturnas	
Zonas húmedas	
Campo abierto y matorral	
Bosques	
Sotos y parques	
Pueblos	
Las aves como aliadas de la agricultura	
Mamíferos	40
Los mamíferos como aliados de la agricultura	
Anfibios y reptiles	44
Los anfibios y reptiles como aliados de la agricultura	
Mariposas, polillas y otros invertebrados	48
La importancia de los polinizadores para la biodiversidad	
Guía de árboles, arbustos, herbáceas, vivaces y setas más comunes identificables en el campo	51
Árboles	
Arbustos	
Arbustos aromáticos	
Herbáceas y orquídeas silvestres	
En nuestras calles y plazas	
Setas y líquenes	
Bibliografía	61



LA CAMPIÑA VERDE

El **Municipio de El Casar** se encuentra en La Campiña de Guadalajara. La proximidad a grandes ciudades como Madrid o Guadalajara no es óbice para que el término municipal de El Casar se caracterice por una gran biodiversidad ligada a su paisaje de campos de cultivo de secano y a los bosques de encinas, quejigos y enebros. En el término municipal existen dos rutas señalizadas y numerosas sendas y caminos que recorrer para descubrir la riqueza medioambiental y cultural de la zona.

Geología y paisaje

El término municipal de El Casar se encuentra al sureste del sector nororiental del Sistema Central. Las litologías predominantes son relativamente recientes, conglomerados cuarcíticos (Raña) del Plioceno superior y litologías del Plioceno inferior-Mioceno superior, de arcosas (areniscas feldespáticas) con niveles de conglomerados de cantos de cuarcita y cuarzo con intercalaciones de arenas, limos, arcillas rojas y ocres. Estas litologías proceden de la erosión durante millones de años del Sistema Central, formándose depósitos de abanicos y llanuras aluviales.

Los conglomerados cuarcíticos (Raña) se encuentran preservados en las zonas topográficamente más altas del término municipal, los llanos, mientras las litologías de arcosas, arenas, limos y arcillas, sedimentadas antes que la raña, afloran en los valles de los arroyos y laderas.

Los procesos erosivos del Sistema Central dan lugar a lo que hoy conocemos como rañas, depósitos aluviales formados por cantos rodados de naturaleza cuarcítica, trabados por una matriz arcillosa. La Raña es una formación de muy baja permeabilidad lo que dificulta el flujo interno del agua, pero favorece la formación de los llamados navajos o pequeñas lagunas temporales. El origen de estas lagunas parece deberse a fenómenos de acomodación de los materiales de la raña combinados con procesos de erosión eólica. La totalidad del agua que acumulan estas lagunas proviene de la lluvia.

La extensión de las lagunas, ubicadas en la actualidad en terrenos utilizados para cultivos de secano, ha sido tradicionalmente controlada excavándose una zona más profunda donde el agua tiende a acumularse drenando los terrenos colindantes y usándose como abrevadero para el ganado. Estas lagunas o navajos se pueden considerar figuras relevantes del paisaje en el término municipal por su importancia para la biodiversidad y como puntos de agua para la ganadería extensiva.



De izquierda a derecha: laguna del Campo del Cubillo y el navajo Tocino en invierno y finales de primavera

Las lagunas temporales son muy ricas en flora acuática, crustáceos, anfibios e insectos, creándose un ecosistema único basado en la adaptación de la flora y la fauna a los periodos lluviosos y periodos de sequía. Todo un sistema de adaptación único que da valor a un ecosistema muy rico pero frágil.

Las litologías de arcosas (areniscas feldespáticas), arcillas y limos son muy deleznable y fácilmente erosionables. Las lluvias forman arroyos que arrastran y erosionan estas formaciones principalmente en zonas de laderas y escarpes, dando lugar a la formación de cárcavas. Tan sólo la presencia de cubierta vegetal puede frenar o amortiguar este proceso de erosión irreversible con pérdida de suelo y desertización.



Cárcavas en el encinar que cubre las laderas del valle del arroyo Galga

El paisaje de El Casar lo constituyen los campos agrícolas de secano asentados en las amplias zonas llanas como son La Llanada, llano Pedro Tero, llano de La Mesa, llano Campo del Cubillo, los abundantes arroyos (arroyo Galga, arroyo Zarzuela, arroyo de las Viñas o arroyo de Valdenuño, arroyo de Valdegudín, arroyo del Alberruche, arroyo de Valdespino) y los encinares.



De izquierda a derecha: cultivos cerealistas, encinar y dehesas cerca de Lago del Jaral

Destacan los encinares que ocupan ambas vertientes del valle del arroyo Galga (entre El Casar y Mesones) donde debido a la pendiente de las laderas abundan las cárcavas creándose un paisaje muy especial de dehesas y encinar salpicado por zonas de cárcavas donde los enebros y encinas intentan resistir a la erosión aferrándose al terreno. También hay que mencionar el encinar de Montezarzueta-Las Cabezadas, uno de los mejor conservados de la Campiña de Guadalajara, situado al sur del término municipal. Al sur del encinar todavía se pueden visitar los restos de la urbanización Montezarzueta, que nunca llegó a terminarse conformando un paisaje inquietante de pueblo fantasma.



De izquierda a derecha: urbanización Montezarzueta y encinar de Montezarzueta - Las Cabezadas

El término municipal de El Casar constituye un corredor ecológico, prolongación natural de la zona ZEC (Zonas Especiales de Conservación) y LIC (Lugar de Interés Comunitario) "Cuencas de los ríos Jarama y Henares" que incluye la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) "Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares de la Comunidad de Madrid". El término municipal está próximo por el sureste a la ZEPA "Estepas cerealistas de la Campiña", por el noreste a la zona LIC "Riberas del Henares" y por el norte a las zonas LIC "Rañas de Matarrubia, Villaseca y Casas de Uceda" y zona LIC/ZEPA "Lagunas de Puebla de Beleña". En Uceda se encuentra el Lugar de Interés Geológico (LIG) TM061 Abanicos aluviales y rañas de Uceda.

Fauna

El término municipal se caracteriza por su amplia biodiversidad con especies como las aves esteparias ligadas a los campos de cultivo de cereales, rapaces que encuentran en las zonas abiertas un hábitat adecuado de campo y alimentación y una enorme variedad de especies de aves, mamíferos, insectos y reptiles que se pueden avistar en las lagunas, los encinares, campos y riberas de los arroyos.

En el término municipal se pueden avistar especies catalogadas en peligro de extinción en Castilla La Mancha como el águila imperial ibérica, especies vulnerables como el buitre negro, aguilucho cenizo, aguilucho pálido, aguilucho lagunero, águila real, águila culebrera, cernícalo primilla, milano real, avutarda, sisón, búho real y muchas especies de interés especial. (Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla - La Mancha - Decreto 33/1998 - CREACM).



Bandada de avutardas en el llano de La Mesa

Entre los mamíferos se avistan con facilidad el corzo, jabalí, zorro, erizo común, liebre ibérica, murciélago común, musaraña común, conejo común. Entre los reptiles podemos encontrar la salamaguesa común, el lagarto ocelado, culebra de escalera y la culebra bastarda. Entre los anfibios podemos encontrar el sapo de espuelas, sapo común y la rana común.

Flora y cultivos

La masa forestal se compone de encina, quejigo, enebro y zonas de pinares fruto de la reforestación con el pino piñonero. En las riberas de los arroyos se pueden encontrar chopo blanco, chopo negro y sauce.

Abundan la aulaga, retama amarilla, retama negra, jara pringosa, tomillo

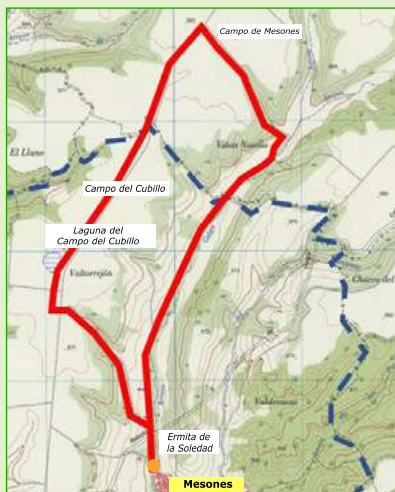
blanco, cantueso, zarzamora, rosal silvestre, junco churrero y en otoño la quitameriendas.

Los cultivos tradicionales en la zona consisten en cultivos de trigo, avena, cebada, centeno, triticale (cruzamiento entre trigo y centeno), colza, guisantes y girasol.

Itinerario y descripción de las rutas

RECOMENDACIONES: no está de más llevar unos prismáticos para observar las aves durante el recorrido. Indispensable unas botas de marcha ya que los suelos de las rutas son pedregosos. Evitar salir de los caminos y respetar a los animales. Llevar ropa adecuada para la estación, agua abundante y protección solar. Si se lleva comida no olvidar meter en la mochila bolsas de basura para volver a traer a casa los restos. Es importante si visitas las lagunas temporales o nauajos con tu perro, evitar que se bañe en las lagunas dado que estos humedales preservan mucha biodiversidad que puede verse dañada.

RUTA NORTE LAGUNA DEL CAMPO DEL CUBILLO - ARROYO GALGA



Ruta: circular

Inicio y fin de la ruta:

Mesones

Distancia: 8,9 Km

Desnivel: 80 m

Tiempo de recorrido a pie: 2h 25´h

Dificultad: baja

Recomendada: para senderismo y ciclismo

Esta ruta se inicia en la plaza del pueblo de Mesones. Tomamos la calle de la Soledad hasta coger el camino del cementerio. Pasamos por la ermita de la Soledad, de un solo espacio de planta cuadrada. Tiene suelo empedrado a la

antigua usanza rural con un atrio delantero sujeto por dos columnas. La ermita de la Soledad guarda en su interior dos imágenes: una del Cristo Arrodillado y otra de la Virgen de la Soledad. Dejamos a la derecha del

camino el cementerio del pueblo y continuamos hasta llegar al puente sobre el arroyo Galga, cruzamos el puente y aparece un primer cruce de caminos; en este cruce dejamos el camino de la izquierda que sube hasta el camino del Cubillo (que será por el que volveremos al pueblo al final de la ruta) y continuamos a la derecha.



Ermita de la Soledad



Pozo del arroyo Galga

El camino discurre paralelo al arroyo Galga y va dejando a la izquierda campos de cultivo de cereal, campos de olivos y alguna casa de campo y en la ladera derecha campos de cereal y bosque de encinas, quejigos y enebros. En este camino encontramos un par de pozas en el arroyo que casi siempre tienen agua.



Valle del arroyo Galga



Campo del Cubillo

Es fácil avistar corzos y escuchar su berrea en otoño, además de conejos y liebres. Las huellas cerca del arroyo nos indican el paso de jabalíes. Al llegar al final del valle dejamos a la derecha otro camino que cruza el cauce del arroyo hacia la ladera de enfrente, a los pocos metros de este cruce el camino se desvía hacia la izquierda. Subimos el camino y al llegar al llano, giramos a la izquierda siguiendo el camino del Cubillo en dirección a Mesones. El camino del Cubillo discurre entre campos de cereal, trigo fundamentalmente y en los últimos años es muy frecuente también el cultivo de colza, que en primavera deja unas estampas preciosas. Podemos avistar águila imperial, águila real, buitre leonado, gavilán común y cernícalo vulgar además de aves ligadas a zonas abiertas, áridas y de cultivos como collalbas, escribano triguero, alcaudón real, terreras, alondras y cogujadas. A 2 km desde donde hemos accedido al camino del Cubillo, a la derecha se encuentra la laguna del Campo del Cubillo uno de los navajos del municipio donde desde las primeras lluvias del otoño hasta que se secan de forma natural en verano, se dan cita ranas, sapos, pollas de agua, fochas comunes, patos y sirve de bebedero para multitud de aves y mamíferos como el jabalí y el corzo y para abrevadero del ganado.



Laguna del Campo del Cubillo



Camino a Mesones y vistas a Nuevo Mesones

A los pocos metros tomamos el camino que sale a la izquierda y que desciende de nuevo hasta el cauce del arroyo Galga, cruzamos de nuevo el puente y volvemos hasta la plaza del pueblo por el mismo camino del cementerio. Podemos ampliar la ruta bajando hacia Mesones por un segundo camino que sale a la izquierda a 1km de distancia desde la laguna del Campo del Cubillo. Con esta extensión de la ruta recorreremos los campos colindantes al arroyo de Valdespino, zona frecuentada por las avutardas.

RUTA MESONES-ARROYO GALGA



Ruta: circular
Inicio y fin de la ruta: Mesones
Distancia: 5,4 Km
Desnivel: 80 m
Tiempo de recorrido a pie: 1h 30´h
Dificultad: baja
Recomendada: para senderismo y ciclismo

La ruta comienza en el pueblo de Mesones, tras visitar el pueblo, la iglesia de Nuestra Señora de las Nieves y la ermita de la Soledad. La iglesia de Nuestra Señora de las Nieves es de estilo gótico, está construida en la parte más alta del pueblo. La portada de ingreso a la iglesia, de estilo renacentista, ofrece un complejo decorativo de

tono plateresco, tallado en piedra blanca. En su interior, destaca la capilla mayor, donde se encuentra el altar y un retablo de estilo barroco. La ermita de la Soledad guarda en su interior dos imágenes: una del Cristo Arrodillado y otra de la Virgen de la Soledad con un retablo.

Recorreremos la urbanización Nuevo Mesones subiendo por la calle del Roble, hasta alcanzar la entrada de la urbanización. A unos 400 m después de haber dejado atrás la urbanización, a la izquierda podemos ver un panel

informativo sobre el navajo Tocino. En primavera es el mejor momento para observar anfibios y aves acuáticas alrededor de los navajos o pequeñas lagunas temporales. En años húmedos se puede avistar con facilidad ánade azulón, cigüeña blanca, garza real, con suerte fochas y cigüeñuela, y en época migratoria se pueden avistar bandadas de grullas. El navajo Tocino se ubica en un campo agrícola que linda con la carretera GU-1057 a unos 300m del cruce entre la GU-1057 y la carretera de Mesones.

Retomamos la ruta y cruzamos la carretera de Mesones. Encontramos una señal que marca la dirección a tomar y la entrada del camino cerca de la puerta de una finca vallada. El camino va bordeando el encinar a su derecha con los campos de cultivo a la izquierda. La vista sobre el valle del arroyo Galga y los encinares es magnífica. Llegamos a un navajo excavado artificialmente cerca del camino que nos llevará al valle del arroyo Galga. En otoño este tramo de la senda se cubre de *Colchicum autumnale*, una flor violeta conocida como quitameriendas, ya que su aparición significa que el día se acorta, lo que conlleva que antaño los pastores no tomaran la merienda de la tarde. Bajamos por el camino de la derecha, indicado por una señal de dirección, hacia el valle del arroyo Galga. El camino es en realidad un cortafuegos.



Mesones



Ovejas pastando cerca de Mesones



Camino bordeando el encinar



Navajo Tocino



Vistas del encinar y Lago del Jaral



Poza del arroyo Galga

La bajada hacia el arroyo Galga por el cortafuegos hay que hacerla con precaución ya que hay algún tramo con bastante pendiente que presenta zanjas bastante profundas debido a la erosión hídrica. La panorámica es de gran belleza, pudiéndose apreciar las cumbres de la Sierra de Gua-

darrama y las dehesas y encinas a ambos márgenes del arroyo. Al llegar al valle una nueva señal de dirección nos indica tomar el camino hacia la derecha. Alcanzamos el arroyo Galga y lo cruzamos a la altura de una chopera frente a la urbanización Lago del Jaral. Las laderas del valle, debido al tipo de litologías (areniscas, arcillas y limos) y la pronunciada pendiente, sufren mucha erosión y pérdida de terreno durante las épocas de lluvia, formándose las cárcavas. Las cárcavas tienen valor paisajístico, pero indican pérdida de suelo y avance de la desertización. En la ribera del arroyo Galga podremos avistar entre otros muchos carboneros y herrerillos, petirrojo, pico picapinos, jilguero, oropéndola, pájaro moscón, mosquitero común, currucas, ruiseñor común y abejarucos. Tomamos el camino hacia el pueblo de Mesones siguiendo el camino que va paralelo al cauce del arroyo Galga. Fácilmente nos podemos encontrar con rebaños de ovejas ya que transitamos por una cañada. Durante la ruta podemos encontrar huellas de los abundantes mamíferos que habitan la zona como corzo, jabalí, zorro, tejón, gineta o comadreja y avistar rapaces como el buitre leonado y milano real. En los encinares escucharemos entre otros el pinzón, el mito, herrerillos y carboneros. Durante el recorrido de la senda iremos encontrando paneles informativos de las distintas especies de aves que se pueden avistar en la zona. Llegamos a Mesones poniendo fin a la ruta.

RUTA LAS COLINAS



Ruta: circular

Inicio y fin de la ruta:

aparcamiento de la urbanización Las Colinas

Distancia: 7 Km

Desnivel: 78 m

Tiempo de recorrido: 1h 55' h

Dificultad: baja

Recomendada: para senderismo y ciclismo

Partimos del aparcamiento de la urbanización Las Colinas. El panel con la información general de la ruta se encuentra junto a la barrera de entrada a la urbanización Las Colinas. Bajamos desde la barrera

unos 100m y vemos una señal de dirección que nos marca el inicio de la ruta. Bajamos por unas escaleras que nos introducen directamente en el encinar de Monte Coslada. Bajamos unos 400 m por el sendero siguiendo un camino estrecho hasta alcanzar un amplio camino de tierra, el camino de Valdepiélagos, que atraviesa el encinar y que parte de la N-320. Con-

tinuamos la ruta siguiendo el camino de Valdepiélagos. El camino pasa sobre el arroyo Coslada cuya ribera, cubierta de vegetación es muy rica en avifauna avistándose abejarucos, pinzones, petirrojos, lavanderas blancas, ruiseñor común, currucas (capirotada y cabecinegra), mirlos, urracas, tarabilla común, jilgueros, carbonero y herrerillos comunes entre otros muchos. Pasado el arroyo, una señal de dirección nos lleva siguiendo el camino hasta un cruce de caminos ya en el límite provincial entre Madrid y Guadalajara, donde encontraremos un panel que nos explica la importancia de las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y su papel fundamental para preservar las aves esteparias y especies asociadas a cultivos de secano. La urbanización Las Colinas linda con la zona de Especial Protección para las Aves de la Comunidad de Madrid, ZEPA Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares. Entre la enorme variedad de avifauna que se puede encontrar en la ZEPA destacan como especies protegidas la avutarda, el sisón, la ganga ortega, el alcaraván, el cernícalo primilla y los aguiluchos pálido y cenizo. El término municipal de El Casar es la prolongación natural de esta ZEPA, compartiendo las mismas características bioclimáticas, paisajísticas, de flora y fauna.



El encinar de Monte Coslada siguiendo el camino de Valdepiélagos

Dejamos el camino de Valdepiélagos, siguiendo el camino que sube hacia la derecha entre las dos urbanizaciones Las Dunas (Madrid) y Las Colinas (Guadalajara). Seguimos el camino dejando atrás las casas y encontrándonos con unas inmejorables vistas de la Sierra de Madrid y de Ayllón tras un paisaje de campos, dehesas y encinares. Encontraremos un panel que nos ayuda a identificar todos los picos que se pueden ver desde nuestra posición: las sierras de Guadarrama, Somosierra y Ayllón, desde La Maliciosa al pico Ocejón.



Sierra de Guadarrama-Somosierra Sierra Norte de Guadalajara

Seguimos el camino y llegamos a una zona de cárcavas cerca del camino de Las Cebadillas que dejamos a nuestra izquierda, donde encontraremos el panel explicativo de la vegetación más representativa de la ruta y en general del término municipal. El camino desemboca en el camino del Rábido y girando a la derecha, enfrente y dentro de los campos de labor, se encuentra el navajo del Vedado.



Camino del Rábido entre campos



Navajo del Vedado en otoño

Los navajos o navas son pequeñas lagunas temporales que se forman favorecidos por las lluvias y los suelos arcillosos de la raña, muy impermeables. Los navajos suelen tener agua durante el invierno y primavera secándose en verano y empezando el ciclo con las lluvias otoñales. En primavera es el mejor momento para observar anfibios y aves acuáticas alrededor de los navajos. En años húmedos se puede avistar con facilidad ánade azulón, cigüeña blanca, garza real, con suerte fochas y cigüeñuela y en época migratoria se pueden avistar bandadas de grullas.

Seguimos el camino del Rábido muy llano y entre campos de cultivos y tras 2,4 Km llegamos a un desvío a nuestra derecha que nos lleva de nuevo, tras recorrer 700 m, a Las Colinas y hasta el aparcamiento donde se había iniciado la ruta bordeando la urbanización. Durante la ruta es fácil avistar conejos, liebres y corzos. También se pueden ver rapaces como el buitre leonado y buitre negro, busardo ratonero, águila imperial ibérica, águila calzadora y milano real.

RUTA ARROYO DE LAS VIÑAS



Ruta: circular

Inicio y fin de la ruta: polígono industrial

Distancia: 11,4 Km

Desnivel: 124 m

Tiempo de recorrido: 3h 50´h

Dificultad: media

Recorrido recomendado: para senderismo y ciclismo

Desde la carretera GU-1057 giramos a la derecha hacia el polígono industrial. Seguimos la calle Alfonso Escudero unos 300 metros hasta llegar al cruce entre la calle Alfonso Escudero con la calle del Cobre. Tomamos un amplio camino de tierra, el camino del Casar a Valdenuño Fernández, adentrándonos en La Llanada rodeados de zonas de cultivo. Con suerte podremos avistar bandadas de sisones campeando por la zona. Avanzamos 600 m y tomamos el camino a nuestra derecha. Tras andar 400 m

volvemos a girar a nuestra izquierda y tras otros 100 m volvemos a coger el camino a nuestra derecha mientras bordeamos la planta fotovoltaica Alten El Casar, situada cerca de la urbanización de Valdelosllanos. Seguimos el camino 1,1 Km descendiendo hacia el arroyo de las Viñas¹ por el camino del Portillo. El paisaje es de monte bajo y matorrales con encinas y quejigos. Alcanzamos el arroyo de las Viñas y andamos 300 metros hacia la izquierda antes de abandonar el camino ancho y adentrarnos en un camino estrecho bordeando el arroyo. El arroyo tiene agua buena parte del año. La ribera del arroyo es exuberante, con abundante zarzamora, escaramujos y juncos churreros. Es también muy rica en avifauna avistándose gorriones, ruiseñor común, currucas (capirotada y cabecinegra), mirlos, urracas, tarabilla común, jilgueros, carboneros y herrerillos comunes entre otros muchos. Hay choperas con árboles secos donde es fácil ver pico picapinos y pito real. Seguimos unos 600 metros el camino bordeando el arroyo teniendo que atravesar algunas pozas, hasta ver a nuestra derecha restos de una casa en una zona de álamos blancos. Avanzamos unos 200 metros, cruzamos el arroyo y alcanzamos un camino ancho de tierra que tomamos hacia la derecha hacia la loma del Pico del Águila. El paisaje es de monte bajo mezclado con cultivos y zonas de cárcavas. Podemos avistar azor común, alcotán, buitre leonado y buitre negro, milano real, águila imperial ibérica, águila culebrera, águila calzada, busardo ratonero y búho real entre otros. Seguimos el camino sin desviarnos hasta llegar al camino del Casar a Valdenúño Fernández. Dejaremos a nuestra derecha el camino en dirección a Valdenúño Fernández, siguiendo el camino en dirección a El Casar a lo largo de 4,5 Km, para volver al pueblo atravesando el llano de La Mesa, el llano de Pedro Tero y La Llanada. De nuevo el paisaje de cultivos interminables. Si disponemos de prismáticos podemos tener la oportunidad de avistar avutardas y sisones que frecuentan principalmente la zona del llano de La Mesa además de aves asociadas a los cultivos como alondras, terreras y cogujadas. También se puede avistar durante el recorrido de la ruta y en los llanos, milano real, buitre leonado, buitre negro, busardo ratonero, cernícalo vulgar y primilla, y con suerte águila imperial ibérica, esmerejón, críalo, lechuza común, halcón peregrino, gavián común. Sin desviarnos del camino llegaremos de nuevo al polígono industrial.



Izquierda: La Llanada y a la derecha el camino del Portillo hacia el arroyo de las Viñas



El arroyo de las Viñas

1. Arroyo de las Viñas, en el mapa topográfico denominado como arroyo de Valdenuño. Mapa topográfico El Casar 1:25000.

RUTA SUR ARROYO ZARZUELA



Ruta: circular

Inicio y fin de la ruta:

El Calvario

Distancia: 9,8 Km

Desnivel: 89 m

Tiempo de recorrido : 2h 40´h

Dificultad: baja

Recorrido recomendado: para senderismo y ciclismo

Iniciamos nuestra ruta en El Calvario. El Calvario del siglo XVII, se trata de un humilladero o edificio final de Vía Crucis, sin techumbre, abiertos sus muros por amplios vanos de arcos semi-circulares. En su interior se

encuentra un conjunto calvario compuesto por las figuras de Cristo y los dos ladrones. En la base de la cruz de Cristo se lee: "Este calvario y vía sacra hizo a su costa el bachiller Diego López, canónigo de Santa María de Arvas, presbítero de El Casar, a gloria y honra de la pasión de nuestro señor Jesucristo, ruegamos a Dios por él. Año 1648".

Seguimos la ruta tomando el carril bici para continuar por la avenida Camino de Talamanca, calle Camino de Valdetorres y el camino que corre paralelo por la derecha a la calle Llano Monte (la del Centro de Salud). Después de haber recorrido 2.260 metros desde el inicio de nuestra ruta, nos encontramos con la carretera a Fuente el Saz, que cruzamos con mucha precaución, y continuamos por el camino, después de una suave subida de 240 metros, seguida de una bajada de 130 metros nos encontramos, a nuestra derecha, con el acceso a la residencia canina de la Buena Moza, continuamos por el camino iniciando una breve cuesta de 370 metros por la que accederemos al cerro Dominante² desde el que, a nuestra derecha, podremos disfrutar de la visión de la Cabrera, la urbanización El Coto, el valle del Jarama...

Continuamos nuestra ruta ignorando el camino que, a unos 170 metros, nos sale a la derecha; andados otros 480 metros, también a la derecha, otro camino, sobre el cerro de los Toreros, abre una variante en nuestra ruta aconsejada, de 950 metros más, trazando un semicírculo sobre la falda del cerro y terminando en el camino de Alvir, al que igualmente llegaremos continuando por nuestra ruta. Recorridos otros 530 metros nos encontramos en La Muela, frente a nosotros aparece Madrid, con una visión perfecta de sus 5 Torres y hasta del Pirulí.

2. Cerro Dominante, en el mapa topográfico denominado como cerro del Diamante. Mapa topográfico El Casar 1:25000.



Vistas desde el cerro Dominante

Desde el cerro Dominante y el cerro de los Toreros, se puede avistar buitre leonado, buitre negro y parejas de milano real además de águila real, águila culebrera y águila imperial que campean por la zona. En toda la zona abundan y se pueden avistar corzos, liebres y conejos.

Una bajada de 340 metros nos lleva al camino de Alvir que tomaremos a nuestra izquierda (previamente, antes de la bajada, podemos desplazarnos 80 metros a nuestra izquierda, en una ligera subida, que nos permitirá disfrutar de una preciosa vista panorámica de todo el entorno, volviendo al punto de bajada al camino de Alvir). Después de otra subida seguida de una bajada, y 800 metros recorridos, llegamos al Camino Viejo de Madrid lo tomamos a la izquierda (a la derecha llegaríamos a Valdeolmos) y a 170 metros nos encontramos con el arroyo Zarzuela³, frente a nosotros la depuradora. Si no queremos cruzar el arroyo, para continuar nuestro camino pasando por delante de la depuradora, podemos tomar el sendero que sale a nuestra izquierda, junto al arroyo, y que paralelo a él, 280 metros más arriba, nos permite pasar al camino de la depuradora sin dificultad ni riesgo de mojarnos. Continuamos por el camino hacia El Casar, siguiendo la cañada del arroyo Zarzuela durante 3 kilómetros hasta llegar a la fuente El Pilar. Bordeando por la derecha la nave agrícola que nos encontramos frente a nosotros, después de 400 metros, llegamos a la fuente de los Dos Caños.



Vistas desde el cerro de los Toreros

Continuamos otros 230 metros para llegar al camino rural, asfaltado, que lleva a Montecalderón y lo tomamos a nuestra izquierda, siguiendo la silueta de la torre de la iglesia de la Asunción de la Virgen María construida en el siglo XVI, reformada en los siglos XVIII y XIX y arreglos en el actual siglo XXI; los muros son de sillarejo de canto rodado y ladrillo, combinados en forma de aparejo “toledano”, la torre de planta prismática se alza sobre los pies del templo, con un vano para las campanas en cada una de sus caras y rematada con chapitel hispánico. El interior está formado por tres naves, la central, más alta, de bóveda de cañón con lunetos y casetones, el doble de ancha que las laterales, de las que la separan arcos de medio punto apoyados en gruesas columnas cilíndricas de estilo toscano, rematadas en enormes zapatas. Muy interesante el coro alto con decoración a base de madera con labores de tipo renacentista que hermanan lo plateresco con lo mudéjar. El retablo mayor data de los años 1625 a 1633, de tipo fachada y estilo renacentista, diseñado y tallado por el escultor Antonio de Herrera y Barnuevo y pintado por Martín de Ortega.

Seguimos la ruta subiendo por la calle Mesones llegamos a su lateral porticado, en la plaza del Auditorio Municipal, y, a continuación, a la plaza de la Constitución, rectangular y dominada en un extremo por la iglesia y en el otro, frente a nosotros, por el edificio del ayuntamiento, del siglo XVII, que responde al típico edificio de la corriente clasicista, de escasa decoración y que tiene por material principal el ladrillo; los otros dos laterales de la plaza están constituidos por construcciones tradicionales con predominio del ladrillo (destaca, en el lado norte, una casa de fachada de ladrillo en la que se abren ventanas



Fuente de los Dos Caños

de diversos tamaños con rejas antiguas y una puerta de hojas de madera notablemente trabajada).

Salimos de la plaza por la calle Mayor, con casonas del siglo XVIII que sorprenden por su aire clásico (en una de ellas, una leyenda recuerda haber sido construida durante el reinado de Fernando VI, concretamente en 1757, para albergar algún edificio público, posiblemente el Pósito Real), para cruzar la carretera de Fuente el Saz y continuar por el camino Cañada de la Ermita en el que cabe destacar a la izquierda la plaza de toros y a la derecha el monolito en memoria de las mujeres víctimas de la violencia machista y la ermita de la Soledad del siglo XVII, (en algún plano llamada de Nuestra Señora de la Antigua) de estilo popular, de una sola nave, planta rectangular, de tres tramos y cubierta con una bóveda de medio cañón con lunetos. Al final del paseo, tras recorrer 10 kilómetros y 360 metros, nos encontraremos de nuevo en El Calvario, dando por finalizada la ruta.



Plaza de La Constitución



Iglesia Nuestra Señora de la Asunción

3. El arroyo Zarzuela también es conocido como arroyo de El Casar

Guía de aves, mamíferos, anfibios, reptiles más comunes identificables en el campo

Aves

RAPACES DIURNAS

1. Águila imperial ibérica *Aquila adalberti*, endémica de la Península Ibérica. Anida en árboles grandes, tiene el plumaje pardo oscuro, se la puede identificar por sus hombros blancos. Catalogada como especie en peligro de extinción en CLM.

2. Águila real *Aquila chrysaetos*, campea por las estepas cerealistas para alimentarse. Plumaje totalmente pardo y patas amarillas. Los individuos jóvenes pueden identificarse por las franjas blancas en la cola. Está considerada como vulnerable en CLM.

3. Culebrera europea *Circaetus gallicus*, estival, inverna en África. Cria en terrenos áridos y abiertos. Grande, pálida, con el vientre claro. Está considerada como vulnerable en CLM.

4. Águila calzada *Hieraetus pennatus*, estival, inverna en África. La parte superior de color pardo, con manchas alares más claras, partes inferiores y vientre más blancas o anaranjadas. Está considerada de interés especial en CLM.

5. Aguilucho cenizo *Circus pygargus*, hembra a la izquierda que se caracteriza por su coloración parduzca con la zona ventral en tonos ocre con abundante rayado pardo-rojizo, parte inferior de las alas y cola con abundante barrado en tonos más oscuros.

El macho es gris con el extremo de las alas de color negro. Presenta bandas oscuras en las alas que ayudan a diferenciarlo del macho del aguilucho pálido. Cria en los cultivos de cereal. Hace los nidos en el suelo lo que implica el riesgo que huevos y pollos puedan ser arrollados por las cosechadoras. Estival, inverna en África. Está considerado como vulnerable en CLM.



6. Aguilucho lagunero occidental *Circus aeruginosus*, el macho tiene el dorso de color castaño oscuro, cabeza y nuca grisáceo-amarillentas surcadas por finas estrías oscuras. Extremos de las alas negros y cola gris pálido.

Las hembras son de mayor tamaño y de color más oscuro que los machos con el plumaje ventral y dorsal en tonos pardos-achocolatados. Está considerado como vulnerable en CLM.

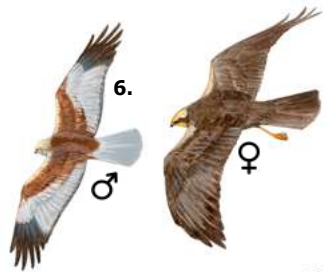
7. Aguilucho pálido *Circus cyaneus*, anida y cría en el suelo lo que le hace vulnerable al paso de las cosechadoras. El macho es de color gris con los extremos de las alas de color negro.

La hembra de mayor tamaño que el macho, presenta tonos terrosos con la zona ventral intensamente rayada de pardo y la parte inferior de las alas con un abundante barrado en tonos oscuros. Está considerado como vulnerable en CLM.

8. Azor común *Accipiter gentilis*, tiene la parte superior de color pardo grisáceo y una característica ceja blanca; el pecho y vientre de color gris con barras oscuras transversales. Cría en bosques. El azor es usado en la práctica de la cetrería. Está considerado como vulnerable en CLM.

9. Alcotán europeo *Falco subbuteo*, halcón pequeño de color gris oscuro, pecho y vientre blanquecinos y salpicados de rayas oscuras longitudinales. Se le puede identificar por la bigotera negra y calzas rojas. Estival, inverna en África. Está considerado como vulnerable en CLM.

10. Busardo ratonero *Buteo buteo*, plumaje variable aunque normalmente es pardo con una banda mas clara en el pecho. Parte inferior de las alas y cola blancas con barrado pardo. Cría en bosques con acceso a zonas abiertas. Es fácil verlo posado en los postes. Está considerado de interés especial en CLM.



11. Buitre leonado *Gyps fulvus*, ave carroñera de gran tamaño, color pardo leonado y cabeza blanquecina. Anida en las montañas de las sierras, pero recorre cada día cientos de kilómetros buscando animales muertos en el campo. Está considerada de interés especial en CLM.

12. Buitre negro *Aegypius monachus*, plumaje marrón muy oscuro. Se alimenta de carroña. Es una especie estrictamente forestal que anida en copas de los árboles en zonas boscosas. Está considerado como vulnerable en CLM.

13. Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus*, el macho tiene la cabeza azul-grisácea y ligera bigotera negra debajo del pico. Dorso de color pardo moteado y uñas negras. La hembra es más parda (cabeza y cuerpo) con el dorso, vientre y pecho manchados de tonos ocráceos y uñas negras. Habita en terrenos abiertos, cultivos. Anida en árboles. Está considerada de interés especial en CLM.

14. Cernícalo primilla *Falco naumanni*, es de menor tamaño que el cernícalo vulgar, tiene las uñas claras, la cabeza azul-grisácea y dorso pardo rojizo sin moteado en los machos mientras la hembra tiene la cabeza pardo-rojiza con dorso pardo oscuro estriado transversalmente. Estival, cría en colonias, puede anidar en edificios y tejados. Está considerado como vulnerable en CLM.

15. Esmerejón *Falco columbarius*, rapaz de pequeño tamaño, partes superiores de color gris con tonos azules. Las partes inferiores de color castaño rayado de negro. Patas amarillas. Inverna en los páramos de la Campiña, procede del norte de Europa. Está considerada de interés especial en CLM.

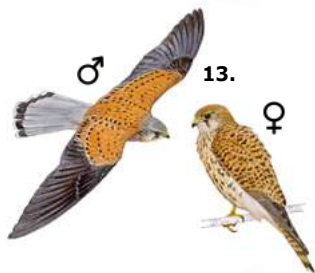
16. Gavilán común *Accipiter nisus*, es una de las rapaces más pequeñas. Tiene la cabeza y partes superiores de color gris pardo oscuro con una pequeña mancha blanca en la nuca mientras las partes inferiores son de color blanco con rayas naranjas transversales. Cría en bosques cercanos a zonas abiertas. Está considerado como vulnerable en CLM.



11.

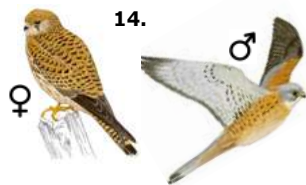


12.



13.

♀



14.

♂



15.

16.

17. Halcón peregrino *Falco peregrinus*, rapaz muy conocida ya que se emplea en cetrería. Tiene las partes superiores de color gris con tonos azules y marcado por numerosas rayas negras. Partes inferiores rosadas y con numerosas rayas negras transversales. Cabeza de color azul oscuro. Está considerado como vulnerable en CLM.



18. Milano negro *Milvus migrans*, tiene las partes superiores e inferiores de color marrón. Pico negro y patas amarillas. Estival, inverna en África. Está considerada de interés especial en CLM.



19. Milano real *Milvus milvus*. Es de color castaño, la cabeza de color blanco, pecho y vientre rojizos. Pico negro y patas amarillas. Anida en árboles altos y le gustan los campos abiertos. Está considerado como vulnerable en CLM.



RAPACES NOCTURNAS

1. Autillo europeo *Otus scops*, es la más pequeña de las rapaces nocturnas. Se puede encontrar en cualquier zona arbolada. Plumaje de color pardo grisáceo. Se le puede identificar por sus "orejas" que son en realidad penachos de plumas. Está considerada de interés especial en CLM.



2. Búho chico *Asio otus*, cría en bosques cercanos a zonas abiertas. Plumaje de color pardo rojizo con tonos grises, líneas negras y motas blancas. Muestra un disco facial con parches blancos alrededor de los ojos anaranjados. Presenta "orejas" es decir mechones de plumas. Está considerada de interés especial en CLM.



3. Búho real *Bubo bubo*, es la más grande de las rapaces nocturnas europeas. Anida en oquedades en los cortados y cárcavas. Tiene la parte posterior de color pardo oscuro listado, con pecho y vientre más claros y listados. Presenta mechones de plumas u "orejas". Ojos amarillentos con tintes rojos. Está considerado como vulnerable en CLM.





4.



5.



6.



1. ♂

♀



2.



3.



4.

4. Lechuza campestre *Asio flammeus*, cría en campos y prados, le gustan los espacios abiertos. Parcialmente diurno. Anida en pequeñas depresiones del suelo. Presenta un plumaje con diseños de manchas, rayas y punteados con dominio de tonos pardos y amarillentos en el dorso y con la zona ventral blanquecina con rayado ocre. "Orejas" diminutas, ojos grandes amarillos. Está considerado como vulnerable en CLM.

5. Lechuza común *Tyto alba*, cría en zonas agrarias con bosquetes dispersos. Se la puede identificar por su disco facial blanco en forma de corazón. Gran aliada del hombre para acabar con plagas de ratones. Está considerada de interés especial en CLM.

6. Mochuelo europeo *Athene noctua*, anida en los huecos de los árboles u oquedades del terreno. Partes inferiores blancas con listas pardas y las partes superiores pardas oscuras con motas blancas. Ojos y pico amarillos. Está considerada de interés especial en CLM.

ZONAS HÚMEDAS

1. Ánade azulón *Anas platyrhynchos*, el macho tiene la cabeza verde metálico separada del pecho marrón por un anillo blanco, la hembra es parda. Es habitual verle en nuestros arroyos y lagunas temporales.

2. Andarríos chico *Actitis hypoleucos*, limícola, partes superiores pardas e inferiores blancas, patas de color verdoso. Ave migratoria, se la puede ver en primavera en los humedales y arroyos.

3. Agachadiza chica o becacina chica *Lymnocyptes minimus*, pequeña limícola invernante o de paso en los humedales, arroyos y áreas encharcadas durante los pasos migratorios. Tiene el dorso pardo con cuatro rayas de color crema muy marcadas y vientre blanco. En periodo estival presenta dos bandas de color crema en la cabeza.

4. Archibebe claro *Tringa nebularia*, tiene un largo pico algo curvado hacia arriba, ca-

beza y cuello grises mientras la espalda, alas y cola son pardas. Partes inferiores blancas. En vuelo, se observa el dorso con una amplia franja blanca desde la mitad del dorso a la cola. Ave migradora de paso por el centro de España.

5. Avefría europea *Vanellus vanellus*, es una limícola que se puede identificar por tener una especie de moño estirado hacia atrás. Partes superiores de color oscuro casi negro con tonos verdosos, cara y partes inferiores blancas, garganta y pecho de color negro. En invierno es frecuente verla en bandadas en los campos de cultivos, ya que llegan para invernar muchas aves procedentes de Europa.

6. Cigüeñuela común *Himantopus himantopus*, tiene las patas rojas muy largas, pico largo y negro, partes superiores de color negro y las inferiores blancas. Frecuenta aguas someras dulces, salobres o saladas.

7. Chocha perdiz o becada *Scolopax rusticola*, limícola del tamaño de una paloma, con el pico muy largo, partes superiores de color rojizo con tonos negros. Se la puede ver en los bosques de ribera durante el invierno ya que viene a invernar desde el norte y centro de Europa.

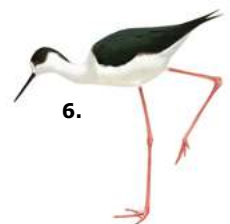
8. Focha común *Fulica atra*, plumaje negro con alguna tonalidad gris, pico blanco con un escudete también blanco que llega hasta la frente. Cría en lagos, lagunas o ríos con mucha vegetación.

9. Garza real *Ardea cinerea*, tiene el cuello muy largo y cresta con plumas negras que le caen detrás de la nuca, espalda y parte superior de las alas grises y el pecho y vientre blancuzcos. Cría en terrenos con árboles altos cercanos a lagos o ríos. Espera a sus presas completamente inmóvil.

10. Garcilla bueyera *Bubulcus ibis*, todavía se la puede ver en bandadas detrás de los tractores que remueven los barbechos. Plumaje blanco en su totalidad con unas pequeñas manchas naranjas en la nuca, dorso y garganta. Anida en colonias en árboles y arbustos junto a lagos o ríos.



5.



6.



7.



8.



9.



10.

11.



12.



11. Gallineta común *Gallinula chloropus*, conocida también como polla de agua. Tiene las partes superiores de color marrón oscuro con tonos verdosos. Partes inferiores gris oscuro. En los flancos presenta motas blancas. Pico con escudete y muy rojo. Habita en los humedales, riberas y cauces.

12. Grulla común *Grus grus*, ave migratoria que llegan a la Península en octubre y permanece hasta marzo. Plumaje gris con marcas negras blancas y rojas en la cabeza. Siempre en grupos numerosos alimentándose en dehesas y cultivos. Todos los años sus pasos migratorios por El Casar son un espectáculo.

CAMPO ABIERTO Y MATORRAL

1.



1. Abejaruco europeo *Merops apiaster*, cazador en vuelo de abejas, libélulas y mariposas. Parte superior de color rojo, antifaz negro y amarillo bajo el pico. Pecho y vientre azul y cola verde. Estival.

2.



2. Abubilla *Upupa epops*, de inconfundible cresta y pico muy alargado. Color pardo y con franjas blancas y negras en alas y cola. Estival.

3.



3. Alcaraván común *Burhinus oedicnemus*, habita en eriales, estepas, arenales o tierras agrícolas. Tiene los ojos, patas y pico de color amarillo. Plumaje de color pardo con rayado más oscuro. Tiene una característica mancha blanca bordeada de negro en el ala y dos franjas blancas por encima y debajo del ojo.

5.



4. Alcaudón común *Lanius senator*, cría en arboledas abiertas y cultivos. Muy voraz, inserta a sus presas en espinos y salientes creando una despensa. Nuca roja, antifaz negro y garganta, pecho y vientre blancos. Estival, inverte en África.

4.



5. Alcaudón real *Lanius meridionalis*, cría en llanuras abiertas y áridas. Partes superiores grises con antifaz negro, parte inferior blanca con tonos rosáceos, alas y cola negras con los bordes blancos. Ensarta

sus presas en los espinos para guardarlos a modo de despensa.

6. Alondra común *Alauda arvensis*, cría en secanos, campos cerealistas y pastizales. Pasa la mayor parte del día en el suelo donde anida. Color pardo con listas oscuras y cola marrón con bordes blancos. Partes inferiores claras.

7. Avutarda común *Otis tarda*, es el ave de mayor peso de todas las especies europeas. Catalogada como vulnerable en CLM. Habita en campos de cereales y pasto. Cabeza y cuello grises, el macho presenta largos bigotes blancos bajo el pico. El plumaje en ambos sexos es muy similar, aunque los machos son más grandes que las hembras. Alas y dorso de color pardo rojizos con manchas negras. Pecho rojizo y vientre de color blanco. Ave muy asustadiza, en cuanto detecta la presencia humana levanta el vuelo. Desde mediados de marzo hasta abril los machos realizan el cortejo de apareamiento. En nuestro término municipal se puede avistar la avutarda principalmente en el llano de la Mesa y en los campos próximos al arroyo de Valdespino.

8. Codorniz común *Coturnix coturnix*, ave esteparia, estival, que busca suelos terrosos y campos de cereales para pasar inadvertida; al estar considerada como especie cinegética es frecuente que sea criada en granjas. Tiene las partes superiores de color pardo rojizo con listas oscuras y con una característica banda más clara en la cara. Vientre blanquecino.

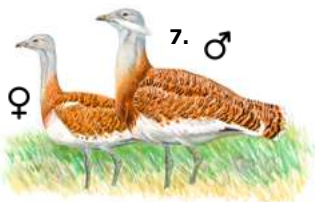
9. Cogujada común *Galerida cristata*, de color pardo y pecho rayado. Pico largo amarillo. Penacho de plumas con forma de cresta muy característico. Habita en cultivos de cereal y cunetas de caminos.

10. Cogujada montesina *Galerida theklae*, muy parecida a la común. Se pueden diferenciar por el tamaño de la cresta y el tamaño del pico, en ambos casos de menor tamaño en la cogujada montesina.

11. Colirrojo tizón *Phoenicurus ochruros*, plumaje color gris oscuro casi negro, con



6.



7. ♂

♀

8.



9.



10.



11.





12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.

la cola de color rojo. Ave rupícola, se encuentra en hábitats de escasa vegetación y roquedos.

12. Collalba rubia *Oenanthe hispanica*, migrante transahariano, ocupa terrenos abiertos y secos, con matorral o arbolado disperso. Se caracteriza sobre todo en el caso de los machos por el contraste entre el negro de la cara y alas con el blanco-ocre del dorso y el vientre. Las hembras son parecidas pero de tonos más pardos. Cola blanca con una banda central negra que se abre en forma de T. Estival.

13. Collalba gris *Oenanthe oenanthe*, espalda y cabeza de color gris, antifaz negro, frente y garganta blancas, pecho y vientre con tonalidad rojiza y parte superior de las alas negra. Cola blanca con una banda central negra que se abre en forma de T. Estival.

14. Curruca capriotada *Sylvia atricapilla*. De color gris con un característico capirote negro en los machos y pardo en las hembras. Le gustan los bosques de espesa vegetación y matorral.

15. Curruca carrasqueña *Sylvia cantillans*, partes superiores gris azuladas e inferiores rojo anaranjadas con bigotera blanca y anillo orbital rojo. Cría en matorrales densos, brezales arenosos, encinares. Estival.

16. Curruca cabecinegra *Sylvia melanocephala*, se encuentra en arbustos y bosques bajos. Se la puede identificar por la cabeza negra, garganta blanca y su anillo ocular rojo. Partes superiores grises y las inferiores blancuzcas.

17. Curruca zarcera *Sylvia communis*, partes superiores de color marrón salvo la cabeza que es gris. Las inferiores van del blanco de la garganta al rosa de pecho y vientre. Su hábitat son las zonas arbustivas, con mucha maleza y zarzas. Estival.

18. Curruca rabilarga *Sylvia undata*, de pequeño tamaño, ojos rojos y una larga cola que llega a medir como el resto del

cuerpo. Su hábitat son las extensiones de arbustos bajos, jarales y brezales.

19. Críalo europeo *Clamator glandarius*, es de la misma familia que el cuco. Su hábitat son las estepas cerealistas. Dorso y alas de color pardo oscuro con motas blancas. Garganta en tonos ocre-amarillento, vientre blanco. Tiene una pequeña cresta detrás de la nuca y larga cola. Pico en forma de gancho. Es un ave parásita y necesita del nido de otras especies como la urraca para sacar adelante sus huevos. Estival.

20. Escribano triguero *Miliaria calandra*, cría en tierras agrícolas extensas y abiertas. Es fácil verle en sitios elevados cantando. Partes superiores pardo-grisáceas e inferiores estriadas. Pico bastante grueso.

21. Escribano montesinos *Emberiza cia*, se encuentra en laderas pedregosas con matorrales dispersos o bosques abiertos. Inconfundible al tener la cabeza gris con listas negras desde la base del pico y de la frente hasta la espalda. Ceja blanca.

22. Faisan vulgar *Phasianus colchicus*, ave de llamativos colores con una larga cola marrón con barras oscuras. Al ser considerada como especie cinegética, se cría principalmente en granjas.

23. Gorrión molinero *Passer montanus*, se encuentra en las campiñas arboladas, sotos y dehesas siempre cerca de zonas abiertas. Tiene el dorso marrón listado de negro y pecho gris muy claro. Se caracteriza por una extensa capucha de color acastañado y por una llamativa mancha negra que destaca vivamente en la blanca mejilla además de un collar blanco, que se interrumpe en la nuca.

24. Perdiz roja *Alectoris rufa*, especie cinegética muy común en nuestros campos cerealistas. Partes superiores de color pardo rojizo, en la cara tiene una ceja de color blanco y ojos rojos. Garganta blanca y pecho moteado de negro.



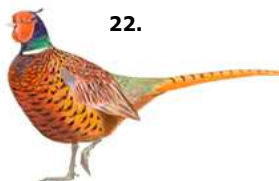
19.



20.



21.



22.



23.



24.



25.



26.



♀



27.

♂



28.



29.



30.

25. Pardillo común *Carduelis cannabina*, de color castaño grisáceo, pico corto gris oscuro. Los machos son fácilmente identificables por la frente y pecho rojo frambuesa. Se encuentra en terrenos abiertos con matorrales, parques y jardines.

26. Pájaro moscón europeo *Remiz pendulinus*, cabeza gris con antifaz negro que le cubre los ojos. La parte superior es de color pardo rojizo mientras la zona ventral y el pecho son de color castaño claro. Pico muy pequeño y puntiagudo. Su hábitat natural son los bosques caducifolios cercanos a cursos de agua. Hace un nido con forma de bolsa y con túnel de entrada.

27. Sisón común *Tetrax tetrax*, ave esteparia que se encuentra en los amplios campos cerealistas. En nuestro término municipal se deja ver principalmente en La Llanada y en el llano de La Mesa.

Plumaje parduzco, barrado en el dorso y partes ventrales blancas en ambos sexos, pero durante el periodo nupcial al macho se le puede identificar por su característico cuello largo y de color negro con dos collares blancos a diferente altura.

28. Taravilla europea *Saxicola rubicola*, pecho anaranjado, cabeza y garganta oscuras, semicollar blanco. Se encuentra ligada a zonas abiertas incluyendo formaciones de matorral, bordes y claros de bosque, cultivos y pastizales con árboles dispersos.

29. Terrera común *Calandrella brachydactyla*, cría en zonas abiertas, en cultivos y llanuras áridas. Partes superiores de color marrón claro con listas oscuras. Ceja blanquecina y resto de la cabeza parda. Presenta una mancha oscura al lado del cuello. Partes inferiores blanquecinas. Estival.

30. Zorzal común *Turdus philomelos*, ave cantora que soporta una importante presión cinegética. Partes superiores de color pardo liso. Desde la garganta al pecho presenta motas en forma de corazón puesto al revés de color pardo oscuro. Habita en arboledas, parques y jardines. Habitual durante la invernada en la campiña.

BOSQUES

1. Agateador europeo *Certhia brachydactyla*, ave de pequeño tamaño y excelente trepador. Se le puede avistar subiendo y bajando por el tronco de los árboles. Parte superior de color pardo con rayas oscuras y motas claras, parte inferior grisácea. Se le identifica por su amplia ceja blanca sobre los ojos y su largo pico curvado hacia abajo.

2. Arrendajo euroasiático *Garrulus glandarius*, es un córvido. Tiene una coloración muy vistosa pardo-gris rosácea. Zona alar con dibujo negro y azul y amplia bigotera negra. Habita bosques y arboledas.

3. Chotacabras europeo *Caprimulgus europaeus*, plumaje críptico de corteza de árbol, moteado. De hábitos nocturnos, caza insectos por la noche. Habita en bosques mixtos y caducifolios, abiertos y con claros, entre los matorrales, aunque lo habitual es avistarlo agazapado en el suelo. Estival.

4. Oropéndola europea *Oriolus oriolus*, el macho de color amarillo dorado inconfundible con las alas y la cola negras. La hembra de color verde amarillento con alas y cola de color pardo oscuro. Se encuentra en bosques, sotos, huertos de frutales y parques. Estival.

5. Paloma torcaz *Columba palumbus*, inconfundible por su ancha banda alar blanca y por sus manchas blancas en el cuello. Anida en bosques, parques y jardines.

6. Pico picapinos *Dendrocopos major*, pájaro carpintero de plumaje negro, blanco y rojo. Presenta una mancha de color rojo intenso en la nuca y por debajo de la cola. Trepa por los troncos de los árboles.

7. Pinzón vulgar *Fringilla coelebs*, el macho presenta partes superiores de color gris azulado. Las alas de color pardo tienen una doble franja blanca. Partes inferiores pardo-rojizas. Las hembras tienen un plumaje con tonos pardos apagados. Frecuenta bosques, parques y jardines.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



♂

7.



♀



8.



9.



10.



11.



1.



2.

8. Pito real *Picus viridis*, pájaro carpintero de gran tamaño acostumbrado a trepar por los troncos de los árboles. Tiene la cara de color gris y cabeza roja, Partes superiores e inferiores de color verde claro con tonos amarillos. Habita zonas boscosas.

9. Rabilargo *Cyanopica cyanus*, pertenece a la familia de los córvidos. Es una especie que se encuentra a nivel mundial tan sólo en la Península Ibérica y Extremo Oriente. Se le identifica por la coloración azul celeste de la cola y de las alas, capirote negro y garganta blanca. Habita en bosques abiertos y dehesas.

10. Tórtola europea *Streptopelia turtur*, se caracteriza por su cabeza de color azulado, presentando en el cuello rayas negras sobre fondo blanco. Dorso y alas de color pardo con tonalidades negras, pecho y vientre de color rosa. Habita en bosques y terrenos arbolados abiertos, sotos, dehesas. Estival.

11. Tórtola turca *Streptopelia decaocto*, cabeza y plumaje de color marrón muy claro tirando a rosado. En la parte posterior del cuello tiene un collar semicircular de color negro. Habitual en ambientes rurales y urbanos.

SOTOS Y PARQUES

1. Carbonero común *Parus major*, se encuentra en ambientes arbolados, zonas ajardinadas y parques. Se caracteriza por el contraste de su color amarillo con el azul grisáceo de alas y cola. La cabeza es negra con ambas mejillas blancas. Los machos presentan una banda negra que va desde la garganta hasta la base de la cola.

2. Carbonero garrapinos *Periparus ater*, de pequeño tamaño, cabeza negra desde la nuca a la garganta, con las mejillas de color blanco. Dorso y alas de color gris azulado mientras el pecho y vientre tienen un tono ante. Presenta una mancha blanca en la nuca. Muy habitual en zonas de coníferas.

3. Chochín común *Troglodytes troglodytes*, ave minúscula con cola muy corta y erguida. Tiene el plumaje en las zonas superiores de color pardo-rojizo mientras en las zonas inferiores dominan los tonos grises o más blanquecinos. Tiene muy marcada sobre los ojos una ceja blanca. Se encuentra en bosques, parques, jardines con matorrales. Construye un nido de forma globosa con musgo y otros materiales suaves.



4. Herrerillo común *Cyanistes caeruleus*, ave de pequeño tamaño, con un característico capirote azul en la cabeza, frente blanca, antifaz negro sobre los ojos, garganta blanca y collar negro en el cuello. Pecho y vientre amarillos. Tiene la espalda verdosa y las alas y la cola azules. Habita en parques y jardines, bosques de ribera y zonas arboladas.



5. Jilguero *Carduelis carduelis*, ave cantora. Se le puede identificar fácilmente por su cabeza tricolor con la cara roja y el resto blanco y negro. Dorso castaño, alas negras con partes amarillas, pecho rojizo y vientre blanco. Es fácil verle en bandadas mixtas campeando en busca de alimento en los campos de cereal y riberas de los arroyos durante el invierno.



6. Mito *Aegithalos caudatus*, cuerpo pequeño y rechoncho, blancuzco, pico pequeño y cola muy larga y delgada. Cabeza blanca con dos franjas verticales paralelas de color negro. Dorso o espalda en tonos grises y negros, pechuga grisácea con tonos rojizos. Hacen un nido en forma de huevo revestido de líquenes. Frecuente en ambientes forestales, se agrupa en bandos muy ruidosos.



7. Mosquitero común *Phylloscopus collybita*, ave muy pequeña, partes superiores de color pardo verdoso con tonalidades grises. Las partes inferiores y garganta blanquecinas con tonos amarillos y ocre. Su hábitat son los bosques, riberas, áreas con matorral, parques y jardines.



8. Petirrojo europeo *Erithacus rubecula*, se le identifica por la mancha de color rojo intenso que le cubre la frente, la cara, la garganta y el pecho. Se encuentra en espacios arbolados con agua cerca.





9.



10.



11.

9. Ruiseñor común *Luscinia megarhynchos*, es un ave de colores discretos, dorso pardo cálido, cola castaño pardusco, partes inferiores blanquecinas y pecho beige. Su hábitat son los bosques, parques, se esconde entre la maleza en ambientes húmedos. Estival.

10. Serín verdecillo *Serinus serinus*, su hábitat es el bosque de ribera, parques y jardines. Tiene un pico ancho y corto. Partes superiores de color pardo con listas oscuras. El pecho y el vientre son de color amarillo con rayas verticales oscuras.

11. Verderón común *Chloris chloris*, pico robusto, plumaje predominantemente verde aunque el dorso es de color pardo verdoso. Presenta amplias manchas amarillas en sus alas y cola. Se le puede encontrar en zonas de cultivo, jardines y parques.

PUEBLOS



1.



2.



3.

1. Aviñón común *Delichon urbicum*, pequeña golondrina negro-azulada en sus partes superiores y blanca en las inferiores. Tiene la cola apenas ahorquillada marrón oscura casi negra. Ave migradora, llega a España en primavera. Fabrica sus nidos bajo los aleros de los tejados y de los balcones. Caza al vuelo, siendo un excelente cazador de mosquitos. Estival.

2. Estornino negro *Sturnus unicolor*, plumaje de color negro, con el pico amarillo. Se encuentra en los campos de cultivo, maizales, huertas, parques y jardines. Cría bajo tejas y en troncos huecos.

3. Estornino pinto *Sturnus vulgaris*, plumaje negro con moteado blanco y pico amarillo. Tiene la capacidad de imitar los sonidos de su entorno. Se le puede avistar en invierno ya que llegan muchos estorninos procedentes de Europa Central para invernar.

4. Cigüeña blanca *Ciconia ciconia*, ave migratoria que se marcha a África en agosto y regresa a principios de año aunque cada vez más permanece en la península durante el invierno no abandonando sus nidos. Pone sus nidos en torres de iglesias, copas de los árboles o torretas eléctricas. Zancuda con pico y patas de color rojizo. Es completamente blanca con el borde de las alas de color negro. Estival.



4.

5. Corneja común *Corvus corone*, córvido muy común, de coloración totalmente negra. Su hábitat son las zonas arboladas y cultivos. Es frecuente verlas junto a las carreteras, a menudo en postes.



5.

6. Cuervo *Corvus corax*, es el más grande de los córvidos. Todo su plumaje es de color negro intenso con el pico también negro. Se empareja de por vida.



6.

7. Golondrina común *Hirundo rustica*, su llegada desde África anuncia la primavera. Tiene las alas largas y puntiagudas y cola ahorquillada. Partes superiores negro azuladas, partes inferiores blancas con collar pectoral oscuro, la frente y la garganta de color rojo. Construye nidos de barro en forma de media taza bajo techados y dentro de edificios. Estival.



7.

8. Golondrina dáurica *Cecropis daurica*. Original de África y Asia, se ha expandido por la Península Ibérica durante el siglo XX. Se diferencia de la golondrina común por la nuca y cara anaranjadas y la garganta blanca. Su nido en forma de cuenco y con entrada a modo de túnel es muy característico. Estival.



8.

9. Gorrión común *Passer domesticus*, parte alta de la cabeza o píleo gris, nuca de color castaño, mejillas blancas, y un característico babero negro.



9.

Las hembras en cambio tienen el píleo marrón, tienen una característica línea clara tras el ojo y no presentan babero.



10.

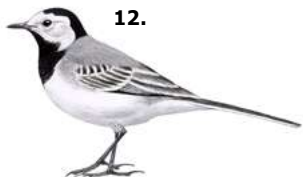
10. Gorrión chillón *Petronia petronia*, se encuentran en ambientes esteparios y en áreas abiertas con construcciones rurales. Es un gorrión grande y corpulento, con la cabeza robusta y el pico muy fuerte. En su plumaje dominan los tonos marrón grisáceos. En la cabeza destacan tres listas anchas: una clara, otra marrón-grisácea tras el ojo bajo aquella, y por encima, una parda oscura.

11.



11. Grajilla occidental *Corvus monedula*, córvido pequeño de nuca gris, pico corto e iris claro. Es gregario, vive en cultivos y anida en huecos de árboles, cavidades de edificios o chimeneas.

12.



12. Lavandera blanca *Motacilla alba*, tiene la parte posterior de la cabeza negra, la cara blanca y la garganta negra. Espalda gris y las alas negras con algunas bandas blancas. Pecho negro, vientre blanco y larga cola.

13.



13. Mirlo común *Turdus merula*, el macho es de color negro con el pico y el anillo ocular amarillo chillón. La hembra es de color marrón oscura. Se le encuentra en jardines, parques, arboledas y bosques.

14.



14. Urraca *Pica pica*, tiene la cabeza, el cuello y el inicio de la espalda y pecho de color negro con reflejos metálicos verdes y azules. El resto de la espalda y vientre de color blanco.

15.



15. Vencejo común *Apus apus*, ave migratoria muy común en pueblos y ciudades. Es un predador nato de insectos. Tiene un plumaje negro con apenas alguna mancha blanca en la garganta. Se identifica también por sus largas alas en forma de guadaña y su cola corta y de forma ahorquillada. Rara vez se posa en el suelo, anida en oquedades de casas y en cortados montañosos. Las parejas se mantienen unidas varios años y suelen regresar al mismo nido.

LAS AVES COMO ALIADAS DE LA AGRICULTURA

AVES INSECTÍVORAS: el beneficio que aportan las aves insectívoras se viene investigando desde hace décadas, especialmente para combatir plagas de insectos xilófagos y fitófagos en bosques jóvenes o larvas de polilla en los frutales. Un ejemplo excelente lo proporcionan los **herrerillos** y **carboneros**, que consumen diariamente el equivalente a la mitad de su peso en insectos. Eso supone que a lo largo de un año un solo individuo devora más de dos kilos y medio de insectos.

La gestión de poblaciones de páridos, como el **carbonero común**, aumenta la producción de frutales por la depredación de las orugas.



AVES RAPACES: **aguilucho cenizo**, consume entre 8-10 topillos u otros roedores diariamente. **Búho chico**, se alimenta básicamente de roedores. **Cernícalo primilla**, dieta basada en insectos y roedores hacen de este halcón viajero uno de los más poderosos aliados de la agricultura. Controlan las plagas de manera local, cazando en un radio de 5 kilómetros alrededor de sus colonias. **Cernícalo vulgar**, come topillos adultos. Completa su dieta con una gran variedad de insectos como saltamontes, grillos. **Lechuza común**, estudios de alimentación han reflejado que una pareja es capaz de aportar al nido durante los tres meses de reproducción más de 1.000 roedores para cebar a sus pollos. **Mochuelo europeo**, es un gran depredador de roedores e insectos, por lo que se le debe considerar como una especie prioritaria para el control de plagas en ambientes agrícolas. **Busardo ratonero**, gran depredador de roedores y conejos jóvenes. **Águila imperial ibérica** es esencial para el control de población de conejos.



Información de WWF-GREFA

Mamíferos



1. Conejo común *Oryctolagus cuniculus*, muy abundante en toda la Campiña. Se alimenta de gramíneas y leguminosas que son sus plantas preferidas. Constituye el alimento de muchas especies.

2. Comadreja *Mustela nivalis*, habita en las riberas de los arroyos y en las estepas cerealistas. Se caracteriza por tener cabeza, cara, dorso y cola de color marrón rojizo mientras la garganta y zona ventral las tiene blancas.

3. Corzo *Capreolus capreolus*, el más pequeño de los cérvidos. Se le identifica por tener una amplia mancha blanca rodeando el ano. Los machos presentan pequeñas cornamentas. Habita en zonas cercanas a los arroyos.

4. Erizo común *Erinaceus europaeus*, es redondo y completamente cubierto de espinas a excepción de la cabeza. Colono habitual de huertas, jardines y campos de regadío. De hábitos nocturnos.

5. Gineta *Genetta genetta*, tiene el pelaje gris parduzco con motas de color pardo oscuro, cola muy larga y peluda con anillos muy oscuros. Tiene en la cara dos manchas blancas en las mejillas y una franja negra bajo el hocico. Es de hábitos nocturnos.

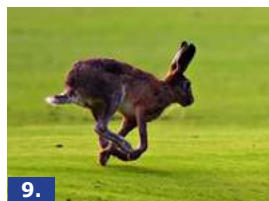
6. Garduña *Martes foina*, tiene el pelaje de color castaño. Se caracteriza por su larga cola peluda y por una mancha blanquecina bajo la garganta. Presenta hábitos vespertinos y nocturnos.

7. Gato montés *Felis silvestris*, se le puede avistar en la estepa cerealista, cerca de las riberas de los arroyos. Hábitos crepusculares y nocturnos. Se le puede diferenciar bien del gato doméstico ya que es más corpulento, tiene la cabeza más grande y una larga cola peluda, decorada con anillos oscuros y terminada en negro.

8. Jabalí *Sus scrofa*, es una especie cinegética. De hábitos nocturnos, su hábitat ideal lo constituyen lugares con amplia vegetación y cursos de agua. Tiene un tamaño mediano, de patas cortas, cuerpo rechoncho, cabeza grande y ojos muy pequeños. Al nacer se denominan rayones, luego bermejós y finalmente verracos.



9. Liebre Ibérica *Lepus granatensis*, abunda en la Campiña sobre todo en zonas de matorral. Es fácil confundirla con un conejo, pero sus orejas son más largas y tienen una característica mancha negra. Tiene un pelaje pardo amarillento.



10. Lirón careto *Eliomys quercinus*, roedor con grandes orejas y cara con antifaz oscuro que le rodea los ojos y llega hasta la base de las orejas. Dorso pardo rojizo, vientre blanquecino y larga cola de la que puede desprenderse en caso de necesidad y que vuelve a regenerarse. Se le encuentra en zonas boscosas y de abundante vegetación.



11. Murciélago común *Pipistrellus pipistrellus*, también conocido como murciélago enano. Tiene el hocico corto y las orejas pequeñas y triangulares. Pelaje de color marrón muy oscuro en la cara. Muy común junto a asentamientos humanos, se les puede ver volando alrededor de las farolas devorando insectos. Hiberna en épocas de frío intenso.



12. Murciélago mediterráneo de herradura *Rhinolophus euryale*, tiene el dorso de color pardo grisáceo, mientras la zona ventral y las orejas presenta un color gris amarillento. Le gustan las zonas boscosas cerca del agua y se refugia en edificios, cuevas, túneles. Hiberna. Está considerado como especie vulnerable en CLM.



13. Ratonero grande *Myotis myotis*, de pelo corto y denso, de color pardo oscuro en su parte dorsal y grisáceo claro en la ventral. Le gustan para cazar bosques abiertos, dehesas. Se refugia en oquedades naturales o en construcciones habitadas, buhardillas o sótanos. Está considerado como especie vulnerable en CLM.





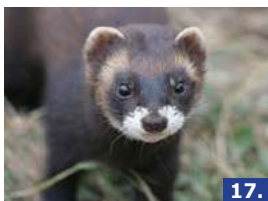
14. Murciélago grande de herradura *Rhinolophus ferrumequinum*, de gran tamaño, es de color pardo grisáceo con tonalidades rojizas. Orejas grandes terminadas en punta. Prefiere las zonas arboladas con cursos de agua cercanos. Se refugia en túneles y cuevas para hibernar durante el invierno. Está considerado como especie vulnerable en CLM.



15. Musaraña gris *Crociodura russula*, mamífero pequeño de hocico afilado. Presenta un pelaje gris oscuro en la parte superior y algo más claro en la zona ventral. Se encuentra en las márgenes de los ríos, bosques y campos cerealistas. Hábitos crepusculares y nocturnos.



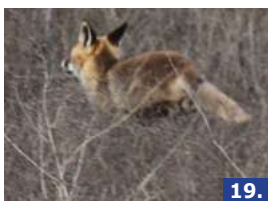
16. Ratón de campo *Apodemus sylvaticus*, tiene ojos y orejas grandes y patas traseras muy largas. Parte superior de color pardo con ligera tonalidades rojizas y vientre más grisáceo. Hábitos nocturnos.



17. Turón *Mustela putorius*, habita en bosques de ribera y en los campos cerealistas. El hombre ha llegado a domesticarlo con fines cinegéticos con el nombre de hurón. Tiene el cuerpo alargado y de color pardo oscuro. Se caracteriza por tener un antifaz alrededor de los ojos, cubriendo la frente y las mejillas. Activo a partir de la caída del sol.



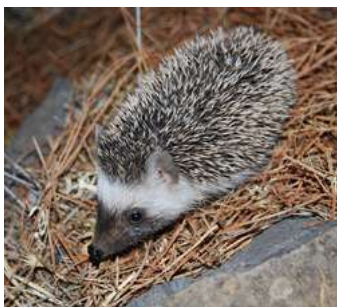
18. Tejón *Meles meles*, mustélido de cabeza blanca con antifaz negro que le cubre en sendas franjas de la oreja al hocico, tapándole los ojos. Presenta un tupido pelaje de color grisáceo más oscuro en la zona ventral. Muy activo al caer la noche. Se encuentra en zonas boscosas, cerca de ríos y arroyos.



19. Zorro *Vulpes vulpes*, especie que coloniza cualquier tipo de hábitat. Pelaje pardo-rojizo, cabeza redondeada, hocico alargado, grandes orejas y una larga y gruesa cola en forma de plumero. Hábitos nocturnos.

LOS MAMÍFEROS COMO ALIADOS DE LA AGRICULTURA: CÓMO COMBATIR LAS PLAGAS DE FORMA NATURAL

MAMÍFEROS: **comadreja**, este pequeño mustélido es un gran depredador de todo tipo de roedores. **Erizo europeo**, Aunque su dieta es principalmente insectívora, también depreda sobre lombrices, caracoles o babosas, e incluso puede cazar crías de roedores. **Murciélagos ibéricos**, la gran capacidad depredadora de cada individuo, unido a su comportamiento colonial, los convierte en poderosos aliados frente a las plagas de insectos.



En muchas ocasiones, como el caso de una plaga de conejos o de topillos, no tiene por qué ser necesario realizar ninguna actuación adicional para combatirla. Bastaría con respetar a uno de sus mejores y más eficaces depredadores, el **zorro común**. En épocas de superabundancia de conejos, topillos o similar se debe evitar la caza o persecución de este carnívoro, permitiendo que regule de forma natural las poblaciones de la especie que constituye la plaga.



Información de WWF-GREFA

Anfibios y reptiles



1. Culebra bastarda *Malpolon monspessulanus*, es de color pardusco con tonalidades verdosas. Su habitat son zonas de matorral bajo, rastrojos, espacios abiertos y secos. De hábitos diurnos, hiberna.



2. Culebra de escalera *Rhinechis scalaris*, de gran tamaño, se caracteriza por presentar un diseño de bandas transversales oscuras que recuerdan los peldaños de una escalera. Hábitos diurnos y puede ser muy agresiva. Le gustan las zonas de matorral evitando zonas sin vegetación. Hiberna.



3. Culebra viperina *Natrix maura*, de tamaño medio. Coloración en zig-zag, tono de fondo variable aunque son frecuentes los tonos amarillo-grisáceos y pardo-verdosos. De gustos acuáticos, habita en las orillas y riberas de charcas y ríos. Se alimenta de presas que encuentra bajo el agua, sobre todo renacuajos y ranas.



4. Culebrilla ciega *Blanus cinereus*, con aspecto de lombriz de tierra, vive bajo tierra excavando galerías. Se alimenta fundamentalmente de invertebrados que habitan bajo la superficie. Su hábitat son tierras húmedas en las riberas de los ríos y arroyos o en campos de cultivo.



5. Gallipato *Pleurodeles waltl*, tritón de cabeza muy aplanada y que tiene a ambos lados del cuerpo una hilera de tubérculos coloreados de color naranja. Color de fondo del cuerpo pardusco, verdoso o grisáceo. A este fondo de color se superponen manchas negras. Animal de costumbres acuáticas.



6. Lagarto ocelado *Lacerta lepida*, el macho tiene la cabeza ancha y triangular. El color dorsal es generalmente de color verde, puede ser gris o marrón, especialmente en la cabeza y la cola. A este fondo de color se superponen los ocelos o manchas de colores vivos enmarcadas en negro. En el costado presenta hileras de ocelos azules. La parte inferior de color amarillenta o verdosa. Lo podemos encontrar en campos

abiertos, parques y jardines. Hábitos diurnos e hiberna en los meses de invierno.

7. Lagartija ibérica *Podarcis hispanica*, lagartija pequeña, el color en el dorso y el dibujo de la piel varían enormemente pero generalmente predominan los tonos pardoverdosos. Se encuentra en terrenos rocosos o pedregosos, muros y tapias de viviendas. Los ejemplares de esta especie se mantienen activos la mayor parte del año salvo en los momentos más fríos del invierno.

8. Lagartija verdosa *Pardalis virescens*. Es un reptil endémico de la Península Ibérica. Se encuentra en medios muy diversos (cultivos, llanuras, zonas de escasa vegetación, construcciones humanas). En época de reproducción el macho muestra un color verde intenso en el dorso.

9. Rana común *Pelophylax perezi*. Posee una coloración verde y marrón muy variable, con manchas negras. En la mitad de la espalda presenta una banda longitudinal verde más clara. El vientre es de color grisáceo. De hábitos diurnos viven en cualquier charca, poza, río o abrevadero.

10. Salamangueta común *Tarentola mauritanica*, su cuerpo es robusto, aplastado, y su cabeza grande y ancha, triangular. Su color habitual es de un gris pardusco o marrón, con variaciones desde el gris blanquecino hasta el casi negro, con manchas más claras y oscuras, el vientre es blanquecino. Hábitos diurnos aunque puede desenvolverse por la noche. Hiberna.

11. Sapo común *Bufo bufo*, de gran tamaño. Con piel rugosa cubierta de verrugas. El color es un tono bastante uniforme de marrón, marrón oliváceo o grisáceo. Muy común en charcos, huertas y orillas de los arroyos con abundante vegetación. Hábitos nocturnos, hiberna.

12. Sapo partero ibérico *Alytes cisternasii*, se trata de un sapo de tamaño pequeño, aspecto muy rechoncho, cabeza grande y hocico redondeado, ojos prominentes. De hábitos nocturnos. El macho transporta entre su espalda y patas traseras el cordón de huevos puestos por la hembra. Los deposita en el agua antes de su eclosión.





13. Sapo corredor *Epidalea calamita*, robusto, rechoncho y con la cabeza grande. Piel rugosa de color marrón verdoso con puntitos rojos y cubierta de verrugas. En la mitad de la espalda presenta una banda longitudinal amarilla. Las patas posteriores, cortas y robustas, están adaptadas a la marcha no al salto. Se reproduce en charcas someras o temporales.



14. Sapo de espuelas *Pelobates cultripes*, sapo robusto, de piel rugosa gris con tonalidades verdosas y amarillentas. Presenta en la zona dorsal grandes manchas asimétricas que se unen entre sí. Hábitos nocturnos. Se encuentra en terrenos arenosos y campos de cultivo con charcas y arroyos estacionales.



Lagarto Ocelado

LOS REPTILES Y ANFIBIOS COMO ALIADOS DE LA AGRICULTURA: CÓMO COMBATIR LAS PLAGAS DE FORMA NATURAL

REPTILES: **culebra bastarda**, en su dieta, entre las que se encuentran insectos, como los saltamontes y langostas depredados por los individuos más jóvenes, y roedores de diferentes familias, depredados por los individuos adultos. **Culebra de escalera**, es una gran depredadora de roedores, que suponen más del 90% de sus presas. **Lagarto ocelado**, por sus preferencias alimenticias ejerce un control sobre una gran variedad de insectos y micromamíferos, como los topillos.



ANFIBIOS: en estado adulto son depredadores carnívoros que se alimentan fundamentalmente de pequeños invertebrados, incluyendo todo tipo de insectos, arañas, escarabajos, moscas y mosquitos, polillas, lombrices, gusanos, babosas, milpiés, escorpiones, opiliones, hormigas, avispas, saltamontes o tijeretas. Se puede decir que, a mayor diversidad de anfibios, mayor diversidad de insecticidas naturales.



Mariposas, polillas y otros invertebrados

MARIPOSAS

ENCINARES, QUEJIGALES y ARBUSTOS



Bolonia dia



Cupido minimus



Cupido osiris



Iolana iolas



Plebejus pylaon hespericus



Polyommatus fabressei



Pseudophilotes abencerragus

ZONAS ABIERTAS



Papilio machaon



Euchloe tagis



Polyommatus daphnis



Zegris eupheme

POLILLAS



Gran Pavón *Saturnia pyri*



Esfinge colibrí *Macroglossum stellatarum*

OTROS INVERTEBRADOS



Abeja europea *Apis mellifera*

Apis mellifera ibérica. Se comunica utilizando el olor, el sonido y el gusto para indicar dirección, distancia y fuente del alimento



Abejorro azul *Xilocopa violacea*



Avispa común *Vespula vulgaris*



Caracol *Helix aspersa*



Ciervo volante *Lucanus cervus*



Escarabajo verde *Cotinis mutabilis*



Escolopendra *Scolopendra cingulata*



Grillo común *Acheta domesticus*



Libélula *Anisoptera*



Lombriz de tierra *Lumbricus terrestris*



Mariquita
Coccinella septempunctata



Cigarra (familia *Cicadidae*)



Saltamontes de campo
Chorthippus brunneus

LA IMPORTANCIA DE LOS POLINIZADORES PARA LA BIODIVERSIDAD

Los agentes polinizadores bióticos, que pueden ser insectos o animales, son los encargados de llevar el polen de una flor a otra. Son esenciales para la biodiversidad y para equilibrar los ecosistemas al colaborar con la reproducción de las plantas. Algunos ejemplos de polinizadores bióticos son las abejas, las avispas, moscas, abejorros, las mariposas, los murciélagos, los colibríes, los escarabajos, las babosas y las hormigas entre otros. En total, son más de 200 mil las especies animales que realizan tareas de polinización en el mundo. Las abejas son los agentes polinizadores más conocidos. En promedio, cada abeja visita alrededor de 7 mil flores diariamente, y todas trabajan en equipo para colaborar con el crecimiento de su colmena.



Guía de árboles, arbustos, herbáceas y setas más comunes identificables en el campo

ÁRBOLES



Álamo o chopo blanco *Populus alba* y **Álamo o chopo negro** *Populus nigra*. Se desarrollan con más facilidad en suelos frescos y húmedos, próximos a cursos de agua. El álamo blanco tiene el tronco y el envés de la hoja de color blanco mientras el álamo negro tiene el tronco grisáceo y la hoja de color verde intenso.

La **encina** *Quercus rotundifolia*, es uno de los árboles más característicos de la Península Ibérica y el más representativo y abundante de los bosques de nuestro municipio. Perfectamente adaptado al clima continental de la mayor parte de la península. Algunos ejemplares alcanzan portes de hasta 20 m, de hojas duras y fruto característico (bellotas), que en el caso de esta especie es comestible, muy apreciado por parte de la fauna salvaje de nuestra península.





El **enebro** *Juniperus oxycedrus*, (foto de la izquierda), es fácilmente identificable por sus hojas aciculares con dos franjas blancas en el haz. Su madera es rojiza y aromática. El **pino piñonero** *Pinus pinea*, (foto de la derecha): su distribución original es la región mediterránea, se ha plantado y cultivado fuera de su área original, tanto por sus piñas como por su madera.



El **quejigo** *Quercus faginea*, pertenece a la misma familia que la encina, a diferencia de ésta, es de hoja caduca, en concreto marcescente (las hojas secas se quedan en las ramas hasta finales del invierno o principios de primavera). Desarrolla unas agallas (bolas de color marrón) como consecuencia de la picadura de un insecto. Durante el otoño y el invierno destacan sus hojas marrones entre las encinas y enebros.



Sauce *Salix sp.* (foto de la izquierda), árbol de ramas derechas y alargadas, frecuente en las orillas de los arroyos. **Arce de Montpellier** *Acer monspessulanum* (foto de la derecha), de forma excepcional en nuestro municipio se encuentra un grupo de ejemplares entre las encinas y quejigos en el valle del arroyo Galga. Sus hojas son de un llamativo color rojizo en otoño.

ARBUSTOS

1. Aluaga *Genista hirsuta*. Esta especie arbustiva, de flores amarillas y hojas pinchudas y peludas, presenta una particularidad que la hace especialmente interesante ya que es propia de la región extremeña-lusa, y la aparición en estas latitudes representa una rareza digna de atención para su preservación.

2. Cornicabra *Pistacia terebinthus*, especie arbustiva caducifolia habitual en los encinares, las hojas al ser picadas por un insecto forman una agalla grande retorcida en forma de cuerno muy característica, de donde viene el nombre cornicabra.

3. Espino albar *Crataegus monogyna* con detalle de flor y fruto. Es un arbusto o arbolillo con espinas, muy llamativas sus pequeñas flores blancas que cubren todo el árbol durante su floración en primavera.

4. Jara pringosa *Cistus ladanifer*, arbusto típicamente mediterráneo, hojas brillantes impregnadas de ládano y flores generalmente blancas o con una mancha morada en su base. La jara pringosa, junto con la encina, son las especies más representativas de nuestros bosques.

5. Jara de hoja ancha *Cistus laurifolius*, arbusto de la misma familia que la jara pringosa (cistáceas); a diferencia de ésta tiene las hojas más anchas y no son pegajosas. Aparecen con más frecuencia en las laderas orientadas al norte.

6. Madreselva *Lonicera sp.* Arbusto trepador.

7. Retama amarilla *Retama sphaerocarpa*, arbusto muy ramificado desde la base, de color verde-grisáceo, cuando florece se cubre de multitud de pequeñas flores amarillas, crece en las laderas soleadas y en los bordes de caminos.

8. Retama negra *Cytisus scoparius*, arbusto de la misma familia que la retama amarilla, crece en los claros de encinares y bordes de caminos. Destaca por su fruto en forma de legumbre negra y pilosa.





9.

9. Torvisco *Daphne gnidium*. Arbusto muy ramificado y con abundantes hojas, el fruto es una pequeña baya roja carnosa, crece en matorrales y terrenos no cultivados. Es una planta tóxica.



10.



11.

10. Rosal silvestre *Rosa canina* (imagen izquierda) y **11. Zarzamora** *Rubus ulmifolius* (imagen derecha), arbustos que pertenecen a la familia de las rosáceas al igual que el espino albar. Muy comunes en las riberas de los arroyos. El fruto del rosal silvestre se denomina escaramujo, es de forma ovoide y de color rojo intenso.

ARBUSTOS AROMÁTICOS

Cantueso, siempreviva y tomillos. En los claros de matorrales y encinares, en lugares secos y soleados. Sus flores, hojas y ramas son muy aromáticas por los aceites esenciales que contienen y que les confieren propiedades medicinales. El cantueso y los tomillos son además plantas apícolas, su néctar es muy apreciado por las abejas.



Siempreviva *Helichrysum stoechas*



Tomillo blanco *Thymus mastichina*



Tomillo salsero *Thymus zygis*



Cantueso *Lavandula stoechas*

HERBÁCEAS

Multitud de plantas herbáceas florecen en nuestro entorno especialmente durante la primavera y principios del verano. Las encontramos en los bordes de caminos y carreteras o en los claros de los bosques y matorrales.



Achicoria *Cichorium intybus*



Amapola silvestre *Papaver rhoeas*



Aciano *Centaurea cyanus*



Esparraguera *Asparagus acutifolius*



Caléndula silvestre *Calendula arvensis*



Cardo mariano
Silybum marianum



Cardo borriquero
Onopordum acanthium



Cardo de cardadores
Dipsacus fullonum



Chupamieles *Anchusa azurea*



Diente de león *Taraxacum officinale*



Gamón *Asphodelus ramosus*



Gordolobo *Verbascum thapsus*



Hipérico o hierba de San Juan
Hypericum perforatum



Hierba de Santiago o hierba cana
Jacobaea vulgaris



Junco churrero *Scirpus holoschoenus*



Lupinus angostifolius



Margarita *Bellis perennis*



Malva común *Malva sylvestris*



Muscari comosum



Ortiga *Urtica dioica*



Narcissus triandrus



Quitameriendas *Colchicum autumnale*



Salvia verbenaca



Tragopogon porrifolius



Vivorera *Echium vulgare*



Zanahoria silvestre *Daucus carota*



Zumillo *Thapsia villosa*

Orquídeas silvestres

En primavera en los claros de los encinares y matorrales crecen distintos tipos de orquídeas silvestres llenando de color el bosque.



Orchis conica



Orchis mascula



Orchis papilionacea



Orchis morio

EN NUESTRAS CALLES Y PARQUES



Olivo *Olea europaea*



Plátano de sombra *Platanus hybrida*



Ciruelo rojo *Prunus cerasifera*



Adelfa *Nerium oleander*



Romero *Rosmarinus officinalis*



Lavanda *Lavandula angustifolia*

SETAS

1. *Lycoperdon perlatum*, se encuentra en todo tipo de suelos. Recibe el nombre popular de **pedo de lobo**; no es tóxica pero debido a su nulo sabor no tiene interés culinario.

2. *Boletus aereus* o **boleto negro**, crece bajo robles y encinas. Comestible.

3. *Lepista nuda* conocida como **seta de pie azul**, crece bajo encinas y quejigos. Comestible.

4. *Boletus reticulatus (aestivalis)* crece bajo robles y encinas, comestible.

5. *Boletus satanas* o **boleto de satanás**, crece bajo encinas y quejigos, no comestible ya que es tóxico y provoca problemas gastrointestinales agudos.

6. *Entoloma sinuatum* conocida como **seta engañosa** o **pérfido**, crece en todo tipo de suelos, no comestible ya que es una especie tóxica.

7. *Amanita phalloides* o **oronja verde**, crece bajo la encina, el quejigo, y bajo jaras. No comestible, es tóxica y mortal.

8. *Agrocybe cylindracea* o **seta de chopo**, crece sobre troncos, tocones o raíces generalmente de chopo. Comestible, son más sabrosos los ejemplares medianos ya que cuando alcanza gran tamaño se vuelve dura y correosa.

9. *Paxillus involutus*, crece en jarales y en zonas de coníferas, no comestible, está considerada como muy tóxica, puede ser mortal.

10. *Pleurotus eryngii* o **seta de cardo**, crece asociada al cardo corredor (*Eryngium campestre*). La seta de cardo es una de las setas más sabrosas y apropiadas para todo tipo de platos.





11. *Macrolepiota procera* conocida como **parasol**, crece en claros de bosque, praderas, setos o bordes de caminos. Comestible.



12. *Calvatia utriformis* o **bejín rugoso** crece en praderas y pastos y está considerado como comestible de baja calidad por su escaso sabor.



13. *Coprinus comatus* también conocida como **barbuda**, crece en prados donde pasta el ganado, es comestible.



14. *Clitocybe Gibba*, crece bajo coníferas y árboles planifolios. Comestible pero su carne es poco sabrosa y no se recolecta para su consumo.



15. *Agaricus xanthodermus*, crece en praderas, pastizales, riberas de ríos y arroyos, jardines y parques. Especie considerada tóxica, provoca diarreas.



16. *Astraeus hygrometricus*, se la conoce como **estrella de tierra**. Crece en bosques abiertos, claros de bosque y jarales. Al florear se abre en forma de estrella, sin interés culinario debido a lo coriáceo de su carne.

LÍQUENES

1. *Evernia prunastri* (en la parte superior de la foto), conocida como **musgo del roble o barbas del abuelo**, es un líquen que crece principalmente en ramas y tronco de robles y encinas pero también en los troncos de otros árboles de hoja caduca y coníferas.

2. *Cladonia fimbriata* (en la parte inferior de la foto), líquen que aparece sobre fragmentos de madera sobre todo en tocones de encina.



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

LIBROS Y GUIAS

- "Flora y Vegetación acuáticas de las lagunas y humedales de la provincia de Guadalajara" (Castilla La Mancha), Tesis Doctoral Leopoldo Medina Domingo, Madrid 2003.
- "Geología de Guadalajara", 368 p. Obras colectivas Ciencias 03 UAH. Calonge, A y Rodriguez, M (eds.) 2008.
- "Guía de Aves Comunes de España"-Seo/Birdlife-2005
- "Guía de aves España, Europa y región mediterránea"- Ediciones Omega - 2009
- "Sierra Norte de Guadalajara Guía de Patrimonio Natural" - ADEL Guadalajara Sierra Norte
- "Guía de Aves de la Vega del Henares y de la Campiña - AACHE, Tierra de Guadalajara" /57-2005
- "Guía de Vertebrados de la Vega del Henares y de la Campiña-AACHE Tierra de Guadalajara" /63-2006
- "Guía Setas de Guadalajara", Diputación de Guadalajara, Servicio de Medio Ambiente, 2020
- "Flora silvestre de la Alcarria", David Trijueque Serrano, Intermedio Ediciones (Guadalajara) 2014
- "Plantas silvestres", Susaeta y Tikal ediciones

INTERNET

- <https://elcasar.es>
- <https://elcasar.es/ordenacion-p-o-m/Plan de Ordenación Municipal El Casar- diciembre 2009>
- <https://seo.org SEO/BIRDLIFE>
- [https://wwf.es/assets.panda.org/downloads/aliados_agricultura_guia_grefa_wwf_lr.pdf?55541/Guia-Aliados-de-la-agricultura-Como-combatir-las-plagas-de-una-forma-natural-WWF-y-Grefa Aliados en Agricultura-Cómo combatir las plagas de forma natural-GREFA & WWF-octubre 2018](https://wwf.es/assets/panda.org/downloads/aliados_agricultura_guia_grefa_wwf_lr.pdf?55541/Guia-Aliados-de-la-agricultura-Como-combatir-las-plagas-de-una-forma-natural-WWF-y-Grefa Aliados en Agricultura-Cómo combatir las plagas de forma natural-GREFA & WWF-octubre 2018)
- <https://www.fichas.micológicas.com-Fichas micológicas, Asociación cultural Baxauri Kultur Elkarte. Mikologia.Bajauri-Cofradía vasca de gastronomía.>
- www.asociación-zerynthia.org- Asociación Zerynthia-Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio
- <http://www.plantasyhongos.es/>
- <http://www.floraiberica.es/>
- <http://www.polinizadores.com/cl/agentes-polinizadores>

CARTOGRAFIA y MAPA GEOLÓGICO

- Mapa Topográfico Nacional de España El Casar 1:25000-MTN25 510-III
- Mapa Topográfico Nacional de España Valdepiélagos 1:25000-MTN25 510-I
- Mapa Geológico de España 1:50000 MARCHAMALO- IGME 510 20-20



Diseño y maquetación: Esther Sánchez Sánchez
Ilustraciones: Juan Varela Simó ©Juan Varela 2021
Fotografía: La Campiña Verde y diferentes autores
Fotografías de mariposas Asociación ZERHYNTIA
Imprime: Publitodocolor




La Campiña Verde
La Campiña Verde



AYUNTAMIENTO DE
EL CASAR