

# Sierra del Camorro, Oasis de Vida

Orquídeas, Mariposas, Aves y Murciélagos  
cavernícolas



CaixaBank



CAJAGRANADA  
FUNDACIÓN



UNORIA



Diputación Provincial  
de Málaga



Fundación "la Caixa"



Gran  
Senda de Málaga

Fotos: Portada, Luis España Ramos. Aves y Orquídeas, Gonzalo Astete Martín. Mariposas, proporcionadas por Asociación Mandrágora Serranía de Ronda. Quirópteros, autores indicados en las fotos de la guía.

Diseño y maquetación: Estefanía Gutiérrez Muñoz

En esta guía se recogen las especies de murciélagos cavernícolas detectados y estudiados en la Cueva de Belda, y las especies más representativas de mariposas, orquídeas y aves detectadas en la Sierra del Camorro durante estudios realizados entre 2021 y 2023 con el patrocinio de Caja Granada Fundación y CaixaBank en sendos proyectos incluidos en el Plan Estratégico para la Potenciación de los Valores Endógenos de Cuevas de San Marcos de la Asociación de Monitores Medioambientales Almjara. Fruto del Acuerdo de Custodia del Territorio firmado con el Ayuntamiento de esta localidad en mayo de 2021.

En 2022 también se contó con la colaboración del Centro de Innovación Social La Noria de la Diputación de Málaga y Fundación la Caixa. Estos estudios suponen la primera actualización de los censos de flora y fauna que no se desarrollaban desde hace años.

No se pretende hacer con esta guía un análisis exhaustivo de la flora y fauna reseñadas. Nuestra intención es única y exclusivamente acercar a la mayor cantidad posible de personas la importancia de esta sierra como verdadero oasis de vida y biodiversidad en medio de un enorme mar de olivos, muchos, auténticos desiertos verdes, en los cuales la biodiversidad y geodiversidad han ido menguando década a década, fruto de las malas praxis agrícolas, fundamentalmente por los fitosanitarios y arados, eliminando la cubierta vegetal así como la macrofauna y macroflora, habiendo perdido así gran parte de su riqueza ecológica y su regulación natural.

La Cueva de Belda y la Falla Sierra del Camorro se encuentran situadas en la Sierra del Camorro, municipio Cuevas de San Marcos, comarca de Nororma, en la provincia de Málaga.

La Falla Sierra del Camorro está declarada Monumento Natural por su valor geológico; mientras que la Cueva de Belda fue declarada como lugar de interés comunitario (LIC) y como Zona de especial conservación (ZEC), dentro de la red Natura 2000, asegurando la conservación del hábitat y supervivencia de las especies que habitan en ella.

La importancia de estos oasis de biodiversidad y geodiversidad es crucial para seguir manteniendo a raya las plagas y las pandemias de forma natural, seguir atesorando agua en nuestros acuíferos y seguir manteniendo la fertilidad de nuestros suelos que, actualmente, acaban irremisiblemente en el mar fruto de las escorrentías y la erosión.

Los proyectos desarrollados por AMMA Almirajara dentro del Plan Estratégico, en Cuevas de San Marcos, han disfrutado de la colaboración de un equipo científico, encargado de los monitoreos y censo de quirópteros, formado por: Juan Quetglas Santos, Ana Isabel Cordero Gonzáles, Antonio Repiso Porrino y Juan Ramón Boyero Gallardo; apoyados por Elena Migens Maqueda, Técnica de biodiversidad de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía.

Para el estudio de orquídeas, mariposas y aves, realizado en 2023, con Luis España Ramos y Gonzalo Astete Martín, y el acompañamiento y colaboración de Manuel Cañete Moscoso y Gonzalo Astete Sánchez.

Esta guía ha contado también con la participación y colaboración de: Mario Menjíbar Romero, Estefanía Gutiérrez Muñoz, Mikel Villar García y Miguel A. Barba López.

Queremos destacar y agradecer la desinteresada colaboración en el proyecto de Ángel Guardiola Gómez y Jorge Sánchez-Balibrea de la Asociación de Naturalistas del Sureste, ANSE, participando en las jornadas Murciélagos, Custodia del Territorio y Turismo Sostenible.

Finalmente agradecer a la Delegación de Medio Ambiente, Turismo Interior y Cambio Climático de la Diputación de Málaga por la financiación de esta publicación.

Esperamos que todas las personas que la lean disfruten al menos tanto como nosotros lo hemos hecho en su gestación y en los dos años de proyectos y estudios sobre el terreno.

# Índice

<b>Orquídeas</b>	<b>6</b>		
1. Orquidilla	7	6. Amarilla	16
2. Satirón barbado	7	7. Blanquiverdosa meridional	16
3. Orquídea gigante	8	8. Blanquiverdosa	17
4. Orquídea cónica	8		
5. Orquídea manchada	8	Licénidos	17
6. Orquídea abejorro	9	9. Manto bicolor	17
7. Orquídea flor de la araña	9	10. Taladro del geranio	18
8. Abejera oscura	9	11. Cardenillo	18
9. Abejera amarilla	10	12. Canela estriada	18
10. Flor de abeja	10		
11. Espejo de venus	10	Ninfálidos	19
12. Abejera	11	13. Lobito listado	19
13. Abejera de espejo	11	14. Saltacercas	19
14. Orquídea manchada	11	15. Mariposa de los cardos	20
15. Flor de los hombrecillos	12	16. Lobito jaspeado	20
16. Satirón manchado	12	17. Satiro moreno	21
17. Gallos	12	18. Velado de negro	21
<b>Mariposas diurnas</b>	<b>13</b>	<b>Aves</b>	<b>22</b>
		1. Perdiz roja	23
Papiliónidos	14	2. Paloma torcaz	23
1. Macaón	14	3. Tórtola turca	24
2. Arlequín	14	4. Buitre leonado	24
		5. Culebrera europea	25
Hespéridos	15	6. Busardo ratonero	25
3. Polvillo dorado	15	7. Abubilla común	25
		8. Abejaruco europeo	26
Piéridos	15	9. Pito ibérico	26
4. Cleopatra	15	10. Alcaudón real	26
5. Blanquita de la col	16	11. Cuervo grande	27
		12. Carbonero común	27
		13. Herrerillo capuchino	27
		14. Herrerillo común	28

15. Cogujada montesina	28	5. Murciélago grande de herradura	40
16. Mosquitero común	28	6. Murciélago pequeño de herradura	40
17. Mosquitero papialbo	29	7. Murciélago mediano de herradura	41
18. Mito común	29	8. Murciélago mediterráneo de herradura	41
19. Curruca capiroxada	29	Otras especies de Quirópteros	42
20. Curruca cabecinegra	30	9. Murciélago hortelano meridional	42
21. Agateador europeo	30	10. Murciélago rabudo	42
22. Chochín paleártico	30	11. Murciélago ratonero gris	42
23. Estornino negro	31	12. Murciélago ribereño	42
24. Mirlo común	31		
25. Petirrojo europeo	31	<b>ANEXO</b>	
26. Colirrojo tizón	32	<b>Censo y monitoreo</b>	<b>43</b>
27. Roquero solitario	32		
28. Tarabilla europea	32	<b>Campaña escolar 2022-2023</b>	<b>44</b>
29. Gorrión común	33		
30. Verderón común	33	<b>Otras especies de interés</b>	<b>45</b>
31. Pinzón vulgar	33	<i>Anagryis foetida</i>	45
32. Serín verdecillo	34	<i>Centurea clementei</i>	45
33. Jilguero europeo	34	<i>Narcissus cavanillesii</i>	45
34. Jilguero lúgano	34	<i>Sympetrum sinaiticum</i>	46
35. Piquituerto común	35	<i>Capra pyrenaica</i>	46
36. Escribano montesino	35		
37. Otras aves	36		
<b>Quirópteros</b>	<b>37</b>		
1. Murciélago ratonero grande	38		
2. Murciélago ratonero pardo	38		
3. Murciélago ratonero mediano	39		
4. Murciélago de cueva	39		

# Orquídeas

## 1. Orquidilla

*Anacamptis collina*

Planta de hasta 30cm con roseta basal en la que pueden aparecer máculas. Inflorescencia de 3-15 flores violáceas con espolón descendente y sépalos verdosos. Podemos encontrar la variedad hipocromática en color blanco.



## 2. Satirión barbado

*Himanthoglossum hircinum*

Planta de hasta 90cm con hojas en roseta basal no maculadas. Inflorescencia densa de 20-50 flores pardo-verdosas con el lóbulo central del labelo muy alargado.



### 3. Orquídea gigante

*Himantoglossum robertianum*

Planta de hasta 100cm, con roseta basal no maculada. Inflorescencia cilíndrica con 10-50 flores púrpura en las que a veces aparecen tonos verdosos.



### 4. Orquídea cónica

*Orchis conica*

Planta de hasta 25cm con roseta no maculada. Inflorescencia densa de 15-30 flores blanco-rosadas con espolón descendente y pequeñas máculas en el labelo.



### 5. Orquídea manchada

*Neotinea maculata*

Planta de hasta 20cm con roseta basal que puede tanto presentar como no presentar máculas. Inflorescencia densa con gran cantidad de pequeñas flores que pueden ser totalmente verdosas o presentar tonos rojizos.





## 6. Orquídea abejorro

*Ophrys bombyliflora*

Planta de hasta 40cm de altura con roseta basal no maculada. Inflorescencia de 1-8 flores pequeñas de color pardo y sépalos verdosos.

## 7. Orquídea flor de la araña

*Ophrys incubacea*

Planta de unos 40cm con roseta basal no maculada. Inflorescencia de 3-10 flores rojizas con un característico labelo, casi tan ancho como largo, en el centro del cual se puede encontrar una mácula brillante en forma de "H", "II" o "X".



## 8. Abejera oscura

*Ophrys lupercalis*

Planta de hasta 40cm con roseta basal sin máculas. Inflorescencia de 2-10 flores pardo-azuladas muy variables en tonos secundarios. Sépalos de color verdoso y flor con un pequeño espejuelo de un tono más claro en la parte superior.



## 9. Abejera amarilla

*Ophrys lutea*

Planta de hasta 40cm con roseta basal no maculada. Inflorescencia de 2-10 flores amarillas con espejuelo oscuro y sépalos verdosos.



## 10. Flor de abeja

*Ophrys scolopax*

Planta de hasta 40cm con roseta no maculada, Inflorescencia de 1-8 flores con diversos diseños en el labelo, siendo su parte mas gruesa la central y estrechándose en el extremo inferior.



## 11. Espejo de venus

*Ophrys speculum*

Planta de hasta 40cm con hojas basales no maculadas. Inflorescencia de 2-10 flores azuladas con los márgenes pilosos. Presenta un espejuelo azul en el centro del labelo, el cual tiene tres lóbulos y una franja amarillenta que lo rodea.



## 12. Abejera

*Ophrys tenthredinifera*

Planta de hasta 50cm con roseta no maculada. Presenta entre 3-12 flores pardas con una franja amarillenta rodeándolas. Sépalos y pétalos rosáceos.



## 13. Abejera de espejo

*Ophrys vernixia*

Especie endémica del suroeste de la Península Ibérica. Similar a *O. speculum*, de la cual se diferencia por tener los lóbulos laterales más estrechos y alargados, y el lóbulo central de la flor más ovado. Los pelos del borde del labelo suelen ser amarillentos o pardos, a diferencia de *O. speculum*, que los presenta más rojizos.



## 14. Orquídea manchada

*Orchis anthropophora*

Planta de hasta 50cm con roseta no maculada, inflorescencia densa de 15 a 60 flores verdosas, similares a un cuerpo humano.



## 15. Flor de los hombrecitos

*Orchis italica*

Planta de hasta 60cm con hojas basales onduladas. Inflorescencia densa de 10-50 flores rosado-blanquecinas que pueden presentar máculas.



## 16. Satirón manchado

*Orchis olbiensis*

Planta de hasta 30cm con roseta sin máculas. Inflorescencia de hasta 20-25 flores muy variables, desde blancas hasta violáceas, y con máculas púrpura en el labelo.



## 17. Gallos

*Serapias parviflora*

Planta de hasta 30cm con roseta no maculada. Inflorescencia densa de 3-12 flores pardo-rojizas con los sépalos unidos formando una cavidad, y un labelo largo y descendente.



# Maríposas diurnas

## Papiliónidos

Mariposas de gran tamaño, alas muy vistosamente coloreadas, con ocelos y lúnulas, a veces colas.

### *Planta Nutricia:*

La familia de las apiáceas o antiguas umbelíferas como hinojo o la zanahoria silvestre



### **1. Macaon**

*Papilio machaon*



### *Planta Nutricia:*

La aristoloquia, de la familia de las aristoloquiáceas.



### **2. Arlequín**

*Zerynthia rumina*

## Hespéridos

Mariposas de tamaño pequeño, con antenas de extremo mazudo, recurvas en el extremo, netamente separadas en su inserción a la cabeza. Grandes ojos en posición lateral. Aspecto general robusto, que recuerda a las polillas.



**3. Polvillo dorado**  
*Muschampia proto*

### *Planta Nutricia:*

La familia de las Labiadas (matagallo y marrubio)

## Piéridos

Mariposas de tamaño mediano, con tonalidades blancas, verdosas o amarillentas de forma predominante.

### *Planta Nutricia:*

El aladierno y espino negro, de la familia de las rhamnaceas, observándose cerca de los arroyos con vegetación autóctona.



**4. Cleopatra**  
*Gonepteryx cleopatra*



*Planta Nutricia:*

La familia de las crucíferas



## 5. Blanquita de la col

*Pieris rapae*

*Planta Nutricia:*

La familia de las leguminosas



## 6. Amarilla

*Colias croceus*



*Planta Nutricia:*

La familia de las crucíferas

## 7. Blanquiverdosa meridional

*Euchloe crameri*



*Planta Nutricia:*

La familia de las crucíferas

## 8. Blanquiverdosa

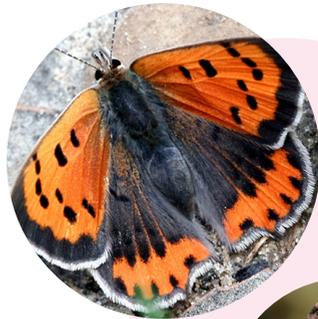
*Pontia daplidice*

## Licénidos

Mariposas de tamaño pequeño y gráciles. Presentan, en su anverso, dimorfismo sexual: hembras miméticas y machos en los que predominan los tonos azulados.

*Planta Nutricia:*

La acedera, de la familia de las poligonáceas



## 9. Manto bicolor

*Lycaena phlaeas*



*Planta Nutricia:*

Las gitanillas y los geranios, siendo una mariposa introducida y asilvestrada.

**10. Taladro del geranio**

*Cacyreus marshalli*

*Planta Nutricia:*

Los tréboles, de la familia de las leguminosas



**11. Cardenillo**

*Tomares ballus*



*Planta Nutricia:*

La aulaga, de la familia de las leguminosas



**12. Canela Estriada**

*Lampides boeticus*

## Ninfálidos

Mariposas de mediano a gran tamaño, incluso algunas pequeñas, pero siempre con cuatro patas funcionales.

### *Planta Nutricia:*

La familia de las gramíneas



### **13. Lobito listado** *Pyronia bathseba*



### *Planta Nutricia:*

La familia de las gramíneas



### **14. Saltacercas** *Lasiommata megera*

*Planta Nutricia:*

Los cardos

## 15. Mariposa de los cardos

*Vanessa cardui*



*Planta Nutricia:*

La familia de las gramíneas

## 16. Lobito jaspeado

*Pyronia cecilia*

*Planta Nutricia:*

La familia de las gramíneas

**17. Sátiro moreno**  
*Hipparchia statilinus*



*Planta Nutricia:*

La familia de las gramíneas



**18. Velado de negro**  
*Coenonympha dorus*

# Aves

Zonas del muestreo:

- Pinar 
- Llano del Rufo 
- Cara Sur 
- Medina Belda-Cumbre 
- Alrededores 



## 1. Perdiz roja

*Alectoris rufa*



Ave rechoncha y de tamaño mediano, posee un vientre anaranjado y flancos llamativos con barras blancas, negras, marrones y grises, patas rojas, garganta blanca y pecho moteado de negro. El dorso es pardo grisáceo y el pico y anillo ocular, rojos. Se alimenta principalmente de frutos y vegetales.

## 2. Paloma torcaz

*Columba palumbus*



Ave de tamaño grande, con pecho rosado y plumaje grisáceo, en el que destacan unas manchas blancas en el cuello. Poseen un poderoso vuelo ruidoso. Se alimentan principalmente de frutos, semillas y plantas cultivadas.





### 3. Tórtola turca

*Streptopelia decaocto*



Especie colonizadora de tamaño mediano y color gris pálido. Posee una cola larga y un "collar" negro en la parte posterior y lateral del cuello. Se alimenta principalmente de grano y semillas.

### 4. Buitre leonado

*Gyps fulvus*



Ave de gran tamaño que puede observarse planeando (generalmente en grupo) en nuestros cielos. Es de un color marrón-pardo, y posee un largo cuello con un "collar" plumoso, el cual le da nombre. Es un ave carroñera que se alimenta de animales fallecidos, haciendo una labor muy importante a la hora de evitar enfermedades en el medio.



## 5. Culebrera europea

*Circaetus gallicus*

Ave de tamaño grande, con largas alas y una cabeza rechoncha, en la que encontramos un pequeño pero robusto pico y unos ojos amarillos orientados hacia el frente. Es de color blanco en el vientre (con motas y estrías de color pardo) mientras que su dorso es de color marrón. Es un ave migratoria que podemos observar durante los meses de primavera y verano, y que se alimenta principalmente de reptiles.



## 6. Busardo ratonero

*Buteo buteo*

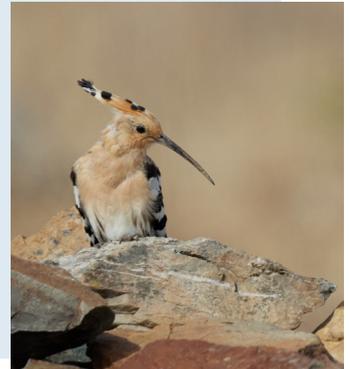
Ave rapaz de tamaño medio y color muy variable (generalmente marrón con tonos pardos y claros) y aspecto bastante rechoncho. Posee unas alas relativamente cortas y anchas y una cola que suele abrir en abanico. Es un ave carnívora que se ha adaptado a alimentarse de carroña y es fácil ver en carreteras, en busca de pequeños animales atropellados.



## 7. Abubilla común

*Upupa epops*

Ave de tamaño medio, inconfundible gracias a sus tonos ocre, con detalles negros y blancos y su particular "cresta". Su dieta es principalmente insectívora, usando su largo pico para capturar insectos de todo tipo. Es un ave migratoria procedente del Sur, pero pocos individuos pueden pasar el invierno en nuestra tierra.



## 8. Abejaruco europeo

*Merops apiaster*



Ave migratoria y de un espectacular colorido que podemos observar en nuestra sierra durante los meses de primavera y verano. Procede de África y es insectívoro, alimentándose principalmente de abejas.

## 9. Pito ibérico

*Picus sharpei*



Ave de tamaño mediano y un color verdoso brillante. Posee un pico largo y fuerte, con el que puede penetrar en la madera mas blanda en busca de insectos e incluso en el suelo en busca de hormigas. Posee unas manchas rojas en cabeza y bigotería. Es una especie endémica de la Península Ibérica.



## 10. Alcaudón real

*Lanius meridionalis*



Ave de tamaño medio, corpulenta y con una larga cola. Dorso y cabeza de color plumbeo y vientre claro. Posee un pico robusto y ganchudo, con el que puede atrapar desde insectos, pequeños mamíferos y reptiles. Por sus hábitos, es fácil verle en la parte alta de arbustos o troncos, mientras observa en busca de presas.

## 11. Cuervo grande

*Corvus corax*



Ave de gran tamaño y un color negro, el cual, dependiendo de la incidencia de la luz, puede presentar reflejos verdosos o azulados. Su pico es grande y robusto, con el que se alimenta de insectos, pequeños mamíferos, aves e incluso carroña.



## 12. Carbonero común

*Parus major*



Pequeña ave con el cuerpo de color amarillo, que contrasta con el azul de sus alas y cola. Su cabeza es de color negro y sus mejillas de un blanco brillante. Los machos poseen una banda negra que recorre longitudinalmente su cuerpo, partiendo su pecho amarillo en dos. Es un ave insectívora, aunque también puede alimentarse de pequeños frutos y semillas.



## 13. Herrerillo capuchino

*Lophophanes cristatus*



Pequeña e inquieta ave que habita principalmente en bosques de coníferas. Posee una característica cresta de color blanco y negro, al igual que el resto de su cabeza, en la que destaca un ojo rojo. Su dorso es de color pardo, mientras que el vientre es mucho más blanquecino. Su dieta consiste en semillas y pequeños insectos.



## 14. Herrerillo común

*Cyanistes caeruleus*



Ave pequeña con un bonito color azulado en cabeza, alas y cola, que se completa con un collar azul cobalto. Su dorso es verdoso y las partes inferiores amarillentas. Su dieta es principalmente insectívora, aunque se complementa con pequeñas semillas.

## 15. Cogujada montesina

*Galerida theklae*



Ave de tamaño medio, con color pardo y un pecho ligeramente moteado, y con una pequeña cresta muy distintiva. Su pico es ligeramente curvo y fuerte, con el que se alimenta tanto de semillas como de pequeños insectos.



## 16. Mosquitero común

*Phylloscopus collybita*



Pequeña ave de pico fino y patas oscuras, con un plumaje pardo-verdoso en el dorso y blanquecino en la parte inferior. Podemos encontrarlo principalmente durante los inviernos, y su dieta es fundamentalmente insectívora.

## 17. Mosquitero papialbo

*Phylloscopus bonelli*



Pequeña ave de pico y patas finas que se diferencia del resto de mosquiteros por una coloración mucho más clara, sobre todo en cabeza y partes ventrales. Puede observarse principalmente en primavera y verano y su dieta es fundamentalmente insectívora.



## 18. Mito común

*Aegithalos caudatus*



Pequeña ave con una muy larga cola, de entre 7 y 9 cm. Su plumaje es grisáceo, con una banda clara que recorre toda su cabeza, y con algunos detalles negros. Se alimenta principalmente de pequeños insectos.



## 19. Curruca capirotada

*Sylvia atricapilla*



Ave de tamaño pequeño pero robusto, y de un color grisáceo. No posee una garganta blanca, pero sí un capirote negro (naranja en hembras y jóvenes) aunque más pequeño que en la curruca cabecinegra. Su dieta es principalmente insectívora (aunque también se alimenta de frutos) y es mucho más fácil de observar en invierno.





## 20. Curruca cabecinegra

*Sylvia melanocephala*



Pequeña ave de color grisáceo, con una garganta blanca y un capirote negro en su cabeza, en la cual destaca un anillo de un color rojo intenso alrededor de su ojo. Es un ave con una dieta principalmente insectívora (aunque también se alimenta de frutos), que suele habitar entre el matorral.

## 21. Agateador europeo

*Certhia brachydactyla*



Pequeña ave forestal, de color pardo con motas blancas y que posee un largo pico, fino y curvo, con el que se alimenta de pequeños insectos. Es habitual viéndole trepar a lo largo de los troncos, introduciendo su pico en cualquier hueco en busca de alimento.



## 22. Chochín paleártico

*Troglodytes troglodytes*



Ave de un tamaño muy pequeño, con una cabeza grande y cola corta, que posee un plumaje pardo-rojizo, más claro en las partes interiores. Pico fino y algo curvado, indicador de su dieta estrictamente insectívora. Posee una marcada ceja de color crema sobre el ojo, bastante distintiva de la especie.



## 23. Estornino negro

*Sturnus unicolor*



Ave de tamaño mediano, con patas cortas y fuertes y un pico puntiagudo. Plumaje de un color negro que puede presentar reflejos de diversos tonos. Su dieta es omnívora, alimentándose desde insectos a frutos y semillas



## 24. Mirlo común

*Turdus merula*



Ave de tamaño medio y de color negro uniforme, con pico y anillo ocular naranjas. Su alimentación consiste principalmente en insectos, frutos y lombrices de tierra.



## 25. Petirrojo europeo

*Erithacus rubecula*



Pequeña y rechoncha ave que podemos disfrutar principalmente durante los inviernos, aunque cada vez es más común verlos durante todo el año. Su plumaje es grisáceo, en el que destaca una gran mancha anaranjada en su pecho. Su alimentación se basa principalmente en insectos.





## 26. Colirrojo tizón

*Phoenicurus ochruros*



Ave de pequeño tamaño y de un color negro-grisáceo, que contrasta con una cola anaranjada muy característica de la especie. Es mucho más habitual por nuestra tierra en invierno, aunque algunos ejemplares pasan el verano en las zonas más altas. Su dieta es insectívora.

## 27. Roquero solitario

*Monticola solitarius*



Ave de tamaño medio, con un plumaje azul oscuro metalizado que suele habitar en roquedos de montaña. Su alimentación consiste principalmente en insectos.



## 28. Tarabilla europea

*Saxicola rubicola*



Ave de tamaño pequeño y cabeza redondeada, con cola y alas cortas y oscuras, y manchas blancas en la zona del cuello. Los machos poseen un pecho anaranjado. Es un ave principalmente insectívora.



## 29. Gorrión común

*Passer domesticus*



Pequeña ave de aspecto robusto y pico fuerte. Su plumaje es pardo adornado con detalles negros en el dorso, mientras que el vientre es de un tono grisáceo. Los machos tienen el píleo (parte superior de la cabeza) grisáceo. Su alimentación se basa principalmente en semillas.



## 30. Verderón común

*Chloris chloris*



Ave de pequeño tamaño con cabeza y pico robustos. Plumaje verde esmeralda con manchas amarillentas en hombros, alas y cola. Se alimenta principalmente de semillas y frutos.

## 31. Pinzón vulgar

*Fringilla coelebs*



Ave de tamaño pequeño. Los machos poseen una cabeza gris-azulada muy distintiva. Posee unas manchas blancas en los hombros y un vientre pardo-anaranjado. Es un ave muy común y se alimenta principalmente de semillas.



### 32. Serín verdecillo

*Serinus serinus*



Ave pequeña y de pico ancho, para alimentarse de semillas. Es de un color amarillo-verdoso brillante en el dorso, mientras que el pecho es blanco-amarillento, con pintas o cortas rayas verticales.

### 33. Jilguero europeo

*Carduelis carduelis*



Pequeña ave de vistosos colores. Posee una careta roja junto a manchas blancas y negras. Su dorso es pardo y sus alas presentan manchas amarillas. Se alimenta principalmente de semillas, aunque también puede picotear frutas.



### 34. Jilguero lúgano

*Spinus spinus*



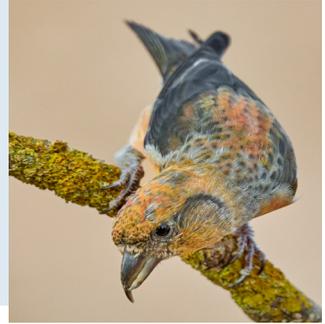
Ave pequeña con un pico pequeño y fino y con un plumaje de color amarillo-verdoso, adornado con detalles negros y manchas amarillas en alas y cola. Es una especie que pasa los inviernos en nuestra sierra y su alimentación se basa principalmente en semillas.

### 35. Piquituerto común

*Loxia curvirostra*



Ave de tamaño pequeño, pero corpulenta y de cabeza grande. Los machos tienen una coloración rojiza, mientras que las hembras son pardo-verdosas. Su principal característica es su pico, que se cruza en forma de "X" hacia la punta, sin duda una especialización para poder abrir piñas y alimentarse de sus semillas.



### 36. Escribano montesino

*Emberiza cia*



Ave de tamaño pequeño, con alas cortas y cola larga, que luce en su cabeza grisácea, tres franjas oscuras. El resto de su cuerpo es de un color pardo-rojizo. Se alimenta principalmente de semillas.

## Otras aves observadas

37. Tórtola europea ● ●

*Streptopelia turtur*

38. Vencejo común ●

*Apus apus*

39. Águila perdicera ● ●

*Aquila fasciata*

40. Gavilán común ● ●

*Accipiter nisus*

41. Halcón peregrino ● ● ●

*Falco peregrinus*

42. Cernícalo vulgar ● ●

*Falco tinnunculus*

43. Oropéndola europea ●

*Oriolus oriolus*

44. Rabilargo ibérico ● ● ●

*Cyanopica cooki*

45. Chova piquirroja ● ● ●

*Pyrhocorax pyrrhocorax*

46. Golondrina daúrica ●

*Cecropis daurica*

47. Avión común ●

*Delichon urbicum*

48. Avión roquero ●

*Ptyonoprogne ruprestis*

49. Curruca rabilarga ●

*Sylvia undata*

50. Gorrión chillón ● ● ●

*Petronia petronia*

# Quirópteros

## 1. Murciélago ratonero grande

*Myotis myotis*

Especie que se refugia en cavidades de gran tamaño. Caza en zonas forestales abiertas (pastos arbolados con vegetación herbácea de baja altura como dehesas u olivares). Caza a ras del suelo con vuelos de 30 a 70 cm. Se alimenta de escarabajos, grillos, ciempiés y arañas grandes. Son animales polígamos de manera que los machos forman harenes de 3 a 5 hembras con las que se reproducen formando grupos separados dentro de su colonia. Cada hembra pare una cría la cual tarda en volar y salir del refugio unos 40 días.

### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.



Foto: Jose Manuel Méndez

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



Foto: Daniel Buron

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



## 2. Murciélago ratonero pardo

*Myotis emarginatus*

Especie conocida anteriormente como murciélago de Geoffroy o de oreja partida, es de tamaño medio. Se caracteriza porque la oreja presenta una profunda emarginación (una hendidura o muesca) en su borde externo. Emite señales de ecolocalización entre las frecuencias de 40 a 45 KHz en espacios abiertos y de 25 KHz cuando caza en espacios cerrados. Evita los bosques densos y prefiere espacios con una orografía accidentada. Las colonias se ubican en torno a los 900m sobre nivel del mar. Utiliza como refugios edificaciones humanas apartadas, aunque en el sur peninsular también utiliza cuevas y minas.

### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.

### 3. Murciélago ratonero mediano

*Myotis blythii*



Foto: Olvido Tejedor Huerta

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



Especie parecida al ratonero grande, tanto que incluso emite señales de ecolocalización en la misma frecuencia que este. Como refugios utiliza cavidades subterráneas tipo minas, cuevas o túneles y en menor medida edificaciones abandonadas. Suele usar zonas por debajo de los 600m sobre el nivel del mar, siendo una especie migratoria que realiza desplazamientos de hasta 600 km. Comparte hábitat con el ratonero grande, pero a diferencia de este, captura sobre todo ortópteros en zonas de pastizal.

#### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.

### 4. Murciélago de cueva

*Miniopterus schreibersii*

Especie cavernícola que ocupa simas y cuevas naturales. Las zonas de caza están condicionadas por la disponibilidad de alimentos. Preiere zonas abiertas o húmedales con alta disponibilidad de insectos, aunque también utiliza valles fluviales, cultivos, prados y bosques. Es nocturno y se alimenta de polillas, moscas y mosquitos o crisopas. Realiza movimientos estacionales entre los refugios de cría y los de invernada. Son animales coloniales que pueden vivir en grupos de más de 20.000 individuos. Las colonias suelen ser familiares. Como zonas de refugio y cría utiliza simas y oquedades naturales, preferentemente calizas, clima estable y no por encima de 1.000 metros sobre el mar.

#### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.



Foto: Ginés Gómez

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



## 5. Murciélago grande de herradura

*Rhinolophus ferrumequinum*

Prefiere zonas de bosques y matorral alto con espacios abiertos y riberas cercanas, aunque es ubicua y está presente en muchos tipos de medios. Aparecen desde el nivel del mar hasta los 1.600 metros sobre el nivel del mar. En invierno utiliza refugios subterráneos como minas, túneles y cavidades en rocas con temperaturas estables de 11°C. Cazán cerca de sus refugios a un máximo de 5 Km. Forman colonias mixtas con otras especies pero no muy numerosas. Vuela a baja altura de 3 a 4 metros. Se alimenta de polillas y escarabajos. Les gusta el ganado vacuno cazando peloteros.

### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.



Foto: Juan Ramón Boyero Gallardo

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



## 6. Murciélago pequeño de herradura

*Rhinolophus hipposideros*



Foto: Matías de las Heras

● Celo ● Reproducción ● Hibernación



Es una miniatura del murciélago grande de herradura, distinguiéndose básicamente por su tamaño del resto de componentes de la familia. Emite señales de ecolocalización en la frecuencia de los 110 KHz. Es una especie sedentaria que ocupa una gran variedad de hábitats, incluso zonas de alta montaña. Es cavernícola pero utiliza con mucha frecuencia desvanes, iglesias y edificaciones rurales. Caza volando a una altura de 2 a 5 metros sobre el suelo, siempre cerca de charcas, establos, corrales y menos frecuentemente en zonas boscosas.

### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.

## 7. Murciélago mediano de herradura

*Rhinolophus mehelyi*



Foto: Alberto Gil

Celo  Reproducción  Hibernación



Es de tamaño medio con pelaje de coloración más clara que el resto de especies de la familia. Muestran un antifaz oscuro en el rostro que le cubre los ojos. Emite señales de ecolocalización en la frecuencia de los 106 KHz. Utiliza hábitats en zonas bajas de encinares y alcornoques con abundantes matorrales. Es cavernícola y usa como refugios minas y cuevas de tamaño grande. Además, posee una marcada termofilia, ocupa refugios cálidos y húmedos.

### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.

## 8. Murciélago mediterráneo de herradura

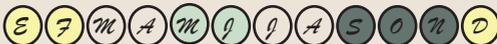
*Rhinolophus euryale*

Especie de tamaño medio muy similar al resto de especies de la familia, emitiendo señales de ecolocalización de entre 102 a 104 KHz. Es estrictamente cavernícola utilizando como refugio cavidades subterráneas y rara vez edificaciones. Requiere de vegetación natural cerca de refugios, especialmente árboles y arbustos. Es sedentario y tiene capacidad de cernirse para capturar a sus presas volando sobre vegetación densa.



Foto: Daniel Buron

Celo  Reproducción  Hibernación



### Grado de conservación

**Vulnerable** según el grado de conservación que establece la Unión Europea.

## Otras especies de Quirópteros

Además de las especies censadas, en las grietas de la pared rocosa donde se encuentra la cueva se observó la presencia de:



Foto: Ángel Guardiola

### 9. Murciélago hortelano meridional

*Eptesicus isabellinus*



Foto: Coulangers/Shutterstock

### 10. Murciélago rabudo

*Tadarida teniotis*

En censos anteriores y en imágenes de vídeo se ha detectado la presencia de:



Foto: Toni Guillen

### 11. Murciélago ratonero gris

*Myotis escleraii*



Foto: Ana Cordero

### 12. Murciélago ribereño

*Myotis daubentonii*

## ANEXO

Imágenes del proceso de censo y monitorización de los Quirópteros.



# Imágenes de la campaña escolar y estudio 2022-2023



# Otras Especies de Interés

## *Anagyris foetida*

El Altramúz del diablo o Hediondo es una planta de la familia de las leguminosas, que desprende un olor fétido. Debido a su toxicidad en la Edad Media era usada por los árabes para envenenar las puntas de flecha.



## *Centaurea clementei*

Planta de la familia de las asteráceas. Es vivaz y rupícola, encontrándose en fisuras de roquedos calizos de entre 700 a 1.200 metros de altitud. Su distribución es exclusivamente íbero-magrebí.



## *Narcissus cavanillesii*

Planta bulbosa que habita entre matorrales, claros de bosques y bordes de caminos. Presenta flores amarillas muy vistosas, las cuales salen en otoño. Es endémica del sudoeste de la Península Ibérica y del Noroeste de África.



## *Capra pyrenaica*

Animal de buenas dimensiones del cual podemos encontrar una muy buena población en las cumbres y laderas de la Sierra del Camorro. La presencia de estos animales es un indicador más de la importancia que tiene esta sierra para la biodiversidad de la zona y como, también para ella, es un oasis de vida.



## *Sympetrum sinaiticum*

Especie de libélula con poblaciones bastante puntuales y localizadas, que, aún teniendo una buena representación en la provincia de Málaga, en otras es bastante más escasa. Ligada a zonas de agua, los ejemplares inmaduros pasan unas semanas en la sierra, donde se alimentan de pequeños insectos hasta alcanzar la madurez, para después volver a las masas luviales a reproducirse.



