

Como hiciera el leonés Julio Llamazares con su “El viaje de Don Quijote” les propongo a los lectores de esta guía un viaje por Castilla-La Mancha, por sus espacios naturales y su naturaleza inconmensurable, para comprobar de primera mano cómo nuestra geografía “se presenta en algunos puntos idéntica a la que viera el hidalgo manchego”.

De Talavera de la Reina a Hellín, de Almadén a Molina de Aragón, Castilla-La Mancha se presenta llana y montañosa, seca y húmeda, alta y baja... Es tal la variedad de ambientes que pueden presentarse como innumerables los rincones sorprendentes que atesora una región que por extensa no termina de ser conocida.

Esa es la función de esta guía, dar a conocer sus tesoros naturales recogidos en sus páginas de una manera sencilla y ágil, para servir como pequeño anfitrión a lo que el resto de nuestros sentidos deben disfrutar.

Nuestro territorio cuenta con una extensa Red de Áreas Protegidas que recoge 111 espacios naturales con más de 580.000 hectáreas, entre Parques Nacionales, Parques Naturales, Reservas Naturales, Reservas Fluviales, Monumentos Naturales y Paisajes Protegidos. Todos recogidos en esta guía que propone además, sugerencias para hacer más fructífera su visita.

Y entre los espacios naturales, una muestra de la riqueza faunística de Castilla-La Mancha, que cuenta con el don de ser el hábitat idóneo para las principales especies mediterráneas, auténticas joyas naturales de la península Ibérica.

Una red natural que conforma un mosaico plural, preñado de llanuras abiertas, sierras abruptas y mágicas, valles, ríos y lagunas, que acompaña a nuestras ciudades milenarias y pueblos limpios de arquitectura diversa integrados en paisajes de contrastes y belleza insólita.

Deseo al lector de esta guía que disfrute de ella en plena naturaleza y complemente su recorrido con el conocimiento nuestro patrimonio cultural y gastronómico, orgullo también de una tierra que siempre da lo mejor de sí misma.

Francisco Martínez Arroyo

Consejero de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural

ÍNDICE

PARQUES NACIONALES

1. Cabañeros	10
2. Tablas de Daimiel	14
El águila imperial	18

PARQUES NATURALES

3. Alto Tajo	22
4. Barranco del río Dulce	26
5. Calares del Mundo y de la Sima	30
6. Lagunas de Ruidera	34
7. Serranía de Cuenca	38
8. Sierra Norte de Guadalajara	44
9. Valle de Alcudia y Sierra Madrona	48
El lince	52

RESERVAS NATURALES

10. Complejo lagunar de Alcázar de San Juan	58
11. Complejo lagunar de Ballesteros	60
12. Complejo lagunar de Manjavacas	62
13. Complejo lagunar de Pedro Muñoz	64
14. Hoces del Cabriel en Cuenca	68
15. Laguna de El Hito	70
16. Laguna de La Albardiosa	72
17. Laguna de la Sal	74
18. Laguna de los Ojos de Villaverde	76
19. Laguna de Peñahueva	80
20. Laguna de Salicor	82
21. Laguna de Tirez	84
22. Laguna del Marquesado	86
23. Laguna del Prado	88
24. Laguna Salada de Pétrola	90
25. Lagunas de El Longar, Altillo Grande y Altillo Chica	94
26. Lagunas de Puebla de Beleña	96
27. Lagunas Grande y Chica de Villafranca de los Caballeros	98
28. Lagunas y Albardinales del Gigüela	100
29. Navas de Malagón	102
30. Saladar de Cordovilla	104
31. Sierra de las Cabras	106
La grulla	108

MICRORRESERVAS

32. Albardinales de Membrilla-La Solana	112
33. Ardal y Tinjarra	113
34. Área crítica de Vella pseudocytisus subsp. pseudocytisus	114
35. Arenales de Caudete	115
36. Bonal de El Alcornocal	118
37. Bonal de la Sierra del Hontanar	119
38. Bonal del Arroyo de Valdelamadera	120
39. Bonal del Barranco de los Membrillos	121
40. Bonal del Barranco de Riofrío	122
41. Bonal del Barranco de Zarzalagorda	123
42. Bonal del Barranco del Chorro	124
43. Bonal del Barranco del Remilladero	125
44. Bonal del Cerro de los Barranquillos	126
45. Bonal del Morro de la Parrilla	127
46. Bonales de Puebla de Don Rodrigo	128
47. Cerro de Rala	130
48. Cerros margosos de Pastrana y Yebra	131
49. Cerros volcánicos de La Miñosa	132
50. Complejo Lagunar del río Moscas	133
51. Cuerda de la Melera	134
52. Cueva de la Canaleja	135
53. Cueva de la Judía	136
54. Cueva de los Morceguillos	137
55. Cueva de los Morciguillos	138
56. Cueva de los Murciélagos	139
57. Estrecho del Hocino	142
58. Garganta de las Lanchas	143
59. La Molata y Los Batanes	144
60. Laguna de Alboraj	145
61. Laguna de Caracuel	146
62. Laguna de los Carros	147
63. Laguna de Talayuelas	148
64. Mina de los Pontones	149
65. Peñas Coloradas	150
66. Pico Pelado	151
67. Prados húmedos de Torremocha del Pinar	154
68. Refugios de quirópteros de Fuencaiente	155
69. Rincón del Toro	156
70. Saladar de Agramón	157
71. Saladares de Huerta de Valdecarábanos	158
72. Saladares de la cuenca del río Salado	159
73. Saladares de Villasequilla	160
74. Salinas de Pinilla	161
75. Salobral de Ocaña	164
76. Túnel de Niefla	166
77. Túneles de Ojaílén	167

78. Turbera de Valdeyernos	168
79. Yesares de Hellín	169
La avutarda	170

RESERVAS FLUVIALES

80. Abedular de Riofrío	174
81. Río Guadalmez	176
82. Río Pelagallinas	178
83. Sotos del río Guaderybas y arenales del baldío de Velada	180
84. Sotos del río Milagro	182
85. Sotos del río Tajo	184
La nutria	186

MONUMENTOS NATURALES

86. Barrancas de Castrejón y Calaña	190
87. Hoz de Beteta y sumidero de Mata Asnos	192
88. Laguna del Arquillo	194
89. Laguna Volcánica de La Alberquilla	196
90. Laguna Volcánica de Michos	198
91. Laguna y Volcán de La Posadilla	202
92. Lagunas de Cañada del Hoyo	204
93. Los Castillejos Volcánicos de la Bienvenida	206
94. Maar de la Hoya de Cervera	208
95. Maar de la Hoya del Mortero	210
96. Macizo Volcánico de Calatrava	214
97. Muela Pinilla y del Puntal	216
98. Nacimiento del río Cuervo	218
99. Palancares y Tierra Muerta	220
100. Pitón volcánico de Cancarix	222
101. Serrezuela de Valsalobre	226
102. Sierra de Caldereros	228
103. Sierra de Pela y Laguna de Somolinos	230
104. Tetes de Viana	232
105. Torcas de Lagunaseca	234
106. Volcán de Piedrabuena	238
107. Volcán del Alhorín	240
108. Volcán del Cerro de los Santos	242
109. Volcán y laguna de Peñarroya	244
110. Estratotipo de Fuentelsaz	246
El buitre negro	248

PAISAJES PROTEGIDOS

111. Chorrera de Horcajo	252
La cigüeña negra	254
El ciervo	256





MICRORRESERVAS



Sal a primera hora de la mañana, en primavera, desde La Solana, paseando te encontrarás con los albardines con su color intenso verde amarillento y en sus socavones el brillo de los céspedes de coralillo rojo. Podrás ver aves esteparias alimentándose. Llega hasta Membrilla para descansar y toma el camino de vuelta. Te llevará unas cinco horas en total.

ALBARDINALES DE MEMBRILLA-LA SOLANA

📍 Ciudad Real

Protegida desde 2002, se encuentra ubicada entre los municipios de Membrilla y La Solana, con una superficie de 26,13 ha, abarcando 14,56 ha y 11,59 ha respectivamente, en la provincia de Ciudad Real, en una zona conocida como “los llanos de los Albardinales”. Es uno de los principales enclaves salinos de Castilla-La Mancha, con una gran singularidad por encontrarse alejado de la zona donde se distribuyen el resto de albardinales.

La formación de este enclave salino se debe a una serie de causas como son la topografía llana del terreno que obstaculiza la evacuación de las aguas de escorrentía primaverales, aglutinadas de sales disueltas, la cercanía al nivel freático, la existencia de una capa impermeable a poca profundidad bajo el suelo y a la aridez estival, que es favorable para la circulación vertical del agua por capilaridad durante la sequía estival, lo que provoca un depósito superficial de eflorescencias salinas.



En ella destacan las comunidades halófilas, adaptadas a la presencia de gran cantidad de sales, donde predominan las formaciones de albardín. En las áreas salinas donde hay más sequedad y en los declives de los socavones se hallan céspedes de coralillo rojo. En algunos puntos, se reproducen formaciones vivaces dominadas por especies del género *Limonium* propias de estos suelos y también identificadas como acelguillas saladas. Otras especies destacadas en esta comunidad son los almarjares dulces de *Suaeda vera*, y otras que están amenazadas.

En contraste con su entorno agrícola, existe una gran variedad de artrópodos en los albardinales que le dan un gran protagonismo como área de alimentación de una serie de especies de aves esteparias amenazadas como el alcaraván, la ganga o el sisón, además de otras como el cernícalo primilla o el aguilucho lagunero.



Comienza la ruta, temprano en el Centro de Interpretación de Yeste. Irás entre carrascas y robles hacia la cima del monte Ardal. En el collado de Bochorna, contempla la espectacular vista del valle del río Tus. No puedes marcharte sin adentrarte en Tinjarra, y descansar en silencio en la Fuente de la Tobica.

3

ARDAL Y TINJARRA

Albacete

Se encuentra al sur de Albacete, con 2130,83 ha pertenecientes al municipio de Yeste, entre los valles de los ríos Tus y Segura. Está protegida desde 2005 por su indudable interés paisajístico.

Lo que hace único a este lugar es su geomorfología, que rodea el municipio, el cual se encuentra a 800 m de altitud, y que se divide en dos zonas: por un lado, el monte Ardal, que se eleva hasta los 1.435 m; y por otro, el monte Tinjarra, que conforma un valle surcado por un arroyo del mismo nombre y presenta plataformas calizas como el Molejón de Paules, con bellas vistas sobre el valle del Río Segura. Desde estas dos unidades, se pueden tener otras magníficas vistas de los municipios de alrededor, e incluso de otras sierras cercanas, como la Sagra de Granada.

Sobre la flora destacan, debido a su geomorfología, la vegetación rupícola que nace entre los cortados, destacando el *Sarcocapnos baeti-*



ca, conocida como “zapaticos del Señor”, con multitud de pequeñas flores blancas o la *Gypsophila montserratii*, que habita en la cuenca alta del río Segura. También encontramos pinares, que se ordenan en: pino carrasco en las partes bajas, pino negral en las medias y pino laricio en las altas; junto a otras especies como encinas, romeros, coscojas, carrascas, aulagas y enebros.

En cuanto a reptiles y anfibios destacan el sapo partero bético y la lagartija de Valverde. También encontramos aves como el águila real, el águila perdicera, el roquero rojo y la chova piquirroja; junto a mamíferos donde domina la cabra montés, el jabalí y los ciervos que en los últimos años han crecido en población.

En la base del Monte Ardal se encuentra el Centro de Interpretación del Parque Natural de los Calares. Además, dentro de esta microrreserva se encuentran gran cantidad de miradores, arroyos y fuentes naturales.



El acceso a la zona debe preservarse al máximo para recuperar la especie, así como respetar la flora. Pasea al atardecer por los muchos caminos de la zona, que no presentan ninguna dificultad al ser una zona muy llana, para ver las aves esteparias y seguramente oirás el canto de la perdiz. En dos horas a pie puedes ir de una a otra localidad.

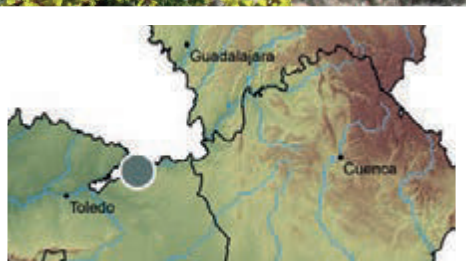
4

ÁREA CRÍTICA DE VELLA PSEUDOCYTISUS SUBESPECIE PSEUDOCYTISUS

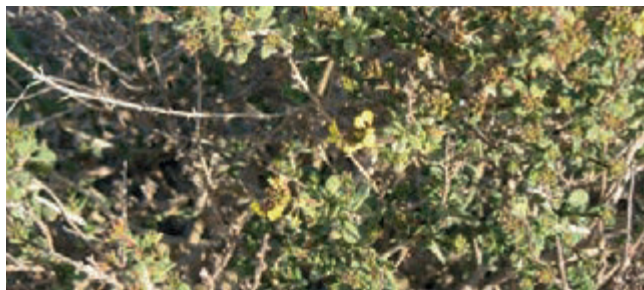
📍 Toledo

Protegida desde el año 2005, cuenta con un total de 145,17 ha que se reparten en los municipios de Ontígola, con 100,95 ha y Ocaña con 43,90 ha, al nordeste de la provincia de Toledo, en la zona geográfica conocida como "Mesa de Ocaña".

Protege a esta planta, de la familia de las crucíferas, conocida comúnmente como pítano, que puede alcanzar 150 cm de altura, aunque suele mantener en un tamaño inferior, con flores pediceladas de color amarillo. Es un endemismo de carácter relíctico del que sólo se han conocido poblaciones separadas en el valle medio del Tajo y en Orce (Granada). En el caso de este espacio, habita en varios núcleos aislados y dispersos que se extienden hasta la madrileña localidad de Aranjuez. En Castilla-La Mancha la especie está formada por algo más de 10.000 individuos maduros, habiendo sufrido un fuerte declive antes de su protección por la roturación de tierras. Se encuentra en peligro de extinción.



El sustrato geológico de la zona alterna yesares con margas salinas, calizas y terrenos de aluvión en las terrazas fluviales, dando lugar a diversas formaciones vegetales especializadas, como las estepas yesosas, matorrales gipsófilos y albardinares salinos, entre otros. En su entorno aparecen encinares, coscojares y romerales.



5

Respecto a la fauna asociada, es importante la presencia de aves esteparias en los llanos como la perdiz o el sisón y mamíferos como el conejo y el ratón de campo que sirven de alimento al cernícalo que sobrevuela la zona, además de una gran variedad de insectos que sirven para polinizar las plantas, atraídos por sus colores.



Sal desde Caudete, por la mañana temprano en primavera y toma el Camino del Pinar hasta desviarte por el Camino de los Cuadrones, que te llevará a los arenales. Puedes verlos desde alrededor disfrutando de toda la belleza florística. En unas cinco horas podrás ir y volver.

6

LOS ARENALES DE CAUDETE

Albacete

Con un total de 125.04 ha declaradas en 2004, se encuentra al este de Albacete y al límite con Murcia, cercano al municipio que le da nombre, en la ladera de solana de la Sierra del Cuchillo.

Fue declarado por ser un fenómeno único y raro en zonas alejadas de la costa, caracterizado por ser una zona arenosa, de dunas y arenales, cuyos sedimentos fueron depositados y moldeados por el viento. Estas formaciones interiores son extremadamente raras, ocupando superficies pequeñas en enclaves con condiciones bioclimáticas muy específicas.

Se encuadra en el contexto geológico de las Cordilleras Béticas, con materiales mesozoicos, terciarios y cuaternarios, siendo estos últimos los que incluyen las acumulaciones de arena. Se trata de sedimentos de origen aluvial y relacionados con glaciares de acumulación que ha sido reabajado por el viento.



La vegetación es sabulícola, adaptada a la textura arenosa de los suelos, y que se dispone como en las dunas costeras. Encontramos especies como: *Teucrium dunense*, una planta herbácea con flores blancas; *Ononis ramosissima*, con unas llamativas flores amarillas a la que se conoce también como "carretón de mar" o "pagamoscas" y que alcanza hasta 60 cm de altura, junto a otras como *Helianthemum guerrae*, también conocida como "Tamarilla de arenal" un endemismo que se encuentra únicamente en el interior de Albacete, Alicante y Murcia; la *Orobanche tunetana*, una planta parásita de flores violetas y cubiertas de lanosidad blanca, o la *Erica multiflora* también conocida como brezo de invierno, con flores moradas.

En cuanto a la fauna, hay especies como la lagartija colirroja que sólo se encuentra en zonas arenosas, junto a conejos, liebres, zorros, topos y aves esteparias típicas de esta zona.

LOS BONALES

Los bonales, bohonales o trampales, son lugares con humedad permanente o casi permanente, en los que el agua, procedente de nacederos, arroyos o del subsuelo, se encuentra en su mayor parte empapando el terreno o circulando lentamente por la superficie formado pequeños charcones y regueros. En estos suelos encharcados, hay poco contenido de oxígeno y nutrientes, por lo que la mineralización de los restos de los seres vivos se ve dificultada, acumulándose y transformándose lentamente en depósitos de turba, lo que da a estos lugares el nombre de turberas, y a la flora asociada se la denomina "turfófila".

Son hábitats más propios de latitudes altas, lo que hace que, en la península Ibérica, la mayoría de estas turberas se localicen en la mitad norte. A pesar de tratarse, por lo general, de enclaves aislados y de pequeñas dimensiones. Se trata de ecosistemas de gran interés botánico, muy complejos que presentan una flora singular y hábitat exclusivos, en los que se produce un micromosaico de comunidades vegetales. Hay que añadir el hecho de que los bonales sirven de abrevadero para la fauna y como lugar de puesta y desarrollo de anfibios.





Desde el pueblo de El Alcornocal, hacia el sur, por el camino de Porzuna, pasea durante una mañana de primavera por los alrededores, sin pisar este espacio protegido, viendo las vistosas flores y multitud de aves alimentándose en la zona.

8

BONAL DE EL ALCORNOCAL

Ciudad Real

Se encuentra ubicado en el municipio de Piedrabuena, en la comarca de Montes de la provincia de Ciudad Real. Es un espacio pequeño, apenas 12 ha, declaradas en el año 2003. Las áreas occidentales de la provincia albergan una representación muy singular de hábitat higroturbosos, también llamados bonales o bohonales, de carácter relictos, sobre los que vive una flora muy especializada y adaptada.

Está en la base de la umbría El Villano, junto al arroyo de la Acebeda, rodeado de campos de labor, en un terreno de escasa pendiente. Las aguas de escorrentía y subterráneas que llegan a la zona y se remansan determinan el encharcamiento superficial del terreno, que termina abombándose en los puntos de emisión de agua. Ello ha permitido la formación de abombamientos o "vejigas", especialmente en la zona de cabecera. Algunas de estas vejigas están en proceso de mineralización, aunque todavía se conservan abombamientos activos, lo que le otorga una auténtica singularidad.



Su zona turbosa está tapada por un juncal-pajonal con brezo de turbera y diminutas esponjas de esfagnos, un tipo de musgo, con droseras, una especie de plantas carnívoras. En el herbazal que se encuentra constantemente inundado, existe flora ibérica como la cominera verde, el heno blanco, pampanillos, con vistosas flores de colores, y acuáticas, que dejan entre sí una alfombra vegetal semiflotante. En la zona de menos encharcamiento, predominan las plantas herbáceas cespitosas, orquídeas, brezos, arbustos, hierbas de las heridas, mataballos, bulbos y ranúnculos tuberosos. Estas praderas juncas poco a poco dan lugar a juncos churreros y ballicares de *Agrostis castellana*, que aparecen formando densos tapices. En algunos puntos se conserva una orla de escobas de *Erica scoparia*.

Tiene una gran importancia para la fauna de la zona, que utiliza este enclave como abrevadero, para refrescarse o para reproducirse. Destaca la comunidad de anfibios, con el tritón ibérico o el sapo partero.



Llega una tarde, poco antes de la caída del Sol, y desde Arroba dirígete por los caminos paseando hasta el bonal. Varios caminos lo circundan, pero no te salgas de ellos. Podrás ver multitud de pequeñas aves y un tapiz de plantas sobre suelos encharcados.

BONAL DE LA SIERRA DEL HONTANAR

 Ciudad Real

El Bonal del Hontanar se encuentra al noroeste de la provincia de Ciudad Real, dentro del término municipal de Arroba de los Montes. Se sitúa en el piedemonte de la Sierra del Hontanar, en Montes de Toledo, junto a la fuente del Hontanar a unos 680 m de altitud. Cuenta con 5,61 ha declaradas en 2003.

Está alimentado por varios nacederos de agua, en forma de abanico, con encharcamiento superficial permanente, además justifica su significado de "hontanar" como lugar relacionado con "fontana", lugar donde surgen muchas fuentes. Se desarrolla en la estructura del anticlinal de Arroba-Navalpino, del que también forman parte las sierras de Navalajarra, Bigotera, Hontanar y Guindos.

La vegetación que se desarrolla sobre la turba es la que imprime mayor personalidad a los bonales y la turba se acumula allí donde se retiene más humedad edáfica. Se encuentra cubierto por un denso herbazal de ciperáceas entre el que se intercalan extensos tapices de



esfagnos; céspedes de *Eleocharis multicaulis*, conocida como "gracia del pantano", enriquecidos con *Carex echinata*, caracterizada por sus inflorescencias estrelladas; y recubrimientos de *Anagallis tenella*, también llamada "Anagálide de pantano" y *Wahlenbergia hederácea*, conocida como "la campanilla de hoja de yedra", ambas con unas pequeñas flores moradas. También se encuentran representados, aunque de forma más aislada, los brezales higrófilos y los pajonales. En los bordes rezumantes de los microtaludes del bonal aparece de forma puntual la planta insectívora *Pinguicula lusitanica*.

En cuanto a la fauna aparecen sobre todo anfibios, algunos muy característicos como el tritón ibérico y el sapillo pintojo ibérico; también se encuentran pequeños reptiles como el lagarto ocelado y la lagartija colilarga; y mamíferos, que obtienen agua y alimento de esta zona como el topo ibérico, el zorro, los ciervos, los corzos y el jabalí. Las águilas reales e imperiales suelen sobrevolar la zona.



A finales del otoño, después de las lluvias, es un buen momento para pasear por uno de los caminos que transcurre paralelo a este espacio. Podrás ver a las especies típicas y ver pequeñas aves que acuden a la zona a comer.

10

BONAL DEL ARROYO DE VALDELAMADERA

Ciudad Real

Se encuentra enclavado en el municipio de Piedrabuena en la comarca de Montes, de la provincia de Ciudad Real. Se declaró en 2002 con 22,32 ha.

Está ubicada en la llanura de inundación de un arroyo serrano de aguas casi permanentes y se interpone entre la vegetación de monte y las saucedas ribereñas de manera de faja alargada. Morfoestructuralmente se encuadra en los Montes de Toledo, en el que las vertientes de las sierras compuestas por cuarcitas tienden a estar regularizadas y tapizadas por grandes masas de derrubios de ladera o coluviones. Sus depresiones, que se encuentran limitadas por las series paleozoicas, están cubiertas por materiales pliocenos y cuaternarios siendo constante la presencia de relieves residuales compuestos por materiales ordovícicos.

El atractivo de este espacio se ve complementado por la presencia de abombamientos turbosos, aunque



en este caso inactivos y mineralizados, cubiertos por pajonales.

La vegetación predominante en el bonal son los mirtales y los pajonales de molinias y carices. Los mirtales de mirto de Brabante, con más requerimientos de humedad, encuentran su mejor acomodo en los nacederos, mientras que los pajonales se alejan algo más de los arroyos y llevan en su seno junquillos, aulagas, y rodales de escobillas. En los bordes de las charcas y pozas crecen junciales densos, y en las aguas superficiales de circulación lenta se extienden alfombras de hojas flotantes de espigas de agua, acompañadas del hipérico de pantano, que crece coronado por una pequeña flor amarilla. Diseminada en los pajonales y junciales podemos encontrar a la también catalogada *Lobelia urens*, más conocida como "matacaballos", con una llamativa flor morada.

Respecto a la fauna, las especies más significativas que alberga son el tritón ibérico y el tritón pigmeo.



Es una zona de difícil acceso, ya que se encuentra muy alejada del núcleo urbano pero podrás realizar la ruta de Valtriguero, y una vez llegues al final de esta, por el Barranco de las Galalleras, tendrás acceso hasta el bonal por los caminos. En total son más de 18 km y es muy recomendable hacerla en otoño después de las lluvias.

11

BONAL DEL BARRANCO DE LOS MEMBRILLOS

📍 Ciudad Real

Declarado en 2003, esta microrreserva de apenas 6,84 ha se encuentra al noroeste de Ciudad Real, concretamente en el término municipal de Puebla de Don Rodrigo. Un bonal de ladera de raña, alimentado por las aguas procedentes de varios regueros que se juntan en uno central, el arroyo de los Membrillos, de donde toma su nombre, y que discurre por la Garganta del mismo nombre.

A su vez, se ubica entre la Garganta de los Baños y la Garganta de la Madera, apareciendo una buena muestra de especies vegetales del monte mediterráneo, dada su ubicación en la zona morfoestructural de Montes de Toledo. También aparecen en las zonas más planas campos de labor, lo que aún le otorga al espacio húmedo mayor importancia.

Esta zona se encuentra rodeada de jaras, brezos, aulagas, quejigos, fresnos y robles, destacando uno milenario cuya edad se calcula en más de 500 años. En el área encharcada del arroyo



crece *Carex echinata*, una especie de planta que alcanza más de un metro de altura. En los sectores turbosos, que no están excesivamente encharcados, dentro de pozas naturales, domina el musgo de turbera, y destacan las droseras, un tipo de planta carnívora muy llamativa por su intenso color rojizo y que son muy frágiles y sensibles, junto a la también insectívora grasilla pálida. A lo largo de los diversos regueros que surcan el bonal encontramos nutridas poblaciones de *Eleocharis multicaulis* y *Rhynchospora alba*, dos tipos de herbáceas y en el caso de esta última, rematadas por una bella flor blanca, y la gatiña, con sus flores amarillas. En el resto de puntos se encuentra una orquídea de colores morados.

Respecto a la fauna, se encuentran una gran cantidad de aves como el torno, el jilguero, la paloma torcaz, el azor o incluso águilas culebreras. En cuanto a los mamíferos puede aparecer el jabalí, el corzo y el ciervo. Son especialmente importantes los tritones ibéricos dada su alta protección y gran singularidad.



El bonal se encuentra muy cerca de la carretera CM-415, entra Saceruela y la N-430. Es una zona de difícil acceso y no preparada para el paseo, pero puedes hacer la ruta Puente de Retama - Pico del Morro de Castilnegro, que parte desde el p.k. 233. Tiene 20 km y pasa por varias gargantas de gran valor geo-biológico.

12

BONAL DEL BARRANCO DE RIOFRÍO

📍 Ciudad Real

Se encuentra ubicada en el término municipal de Saceruela, en la parte occidental de la provincia de Ciudad Real. Tiene 16,76 ha y se encuentra declarada desde el año 2003.

La morfología que presenta es de barrancos y arroyos con poca incisión lineal, en los que a su salida aglutinan conos de deyección antiguos. La cabecera está ocupada por pedreras de origen periglacial por crioclastismo de cuarcitas armoricanas muy fracturadas. Los cauces que circulan por ella se caracterizan por recoger aguas de escorrentía de las sierras próximas, con carácter temporal, quedando casi secos en época estival. Se trata de un bonal asociado a lecho fluvial y alimentado por esas aguas de escorrentía y procedentes de pequeños nacederos. Por un lado aparece el Arroyo de Riofrío y por otro el Vallejo de Valdelobillo.

La vegetación leñosa predominante es el mirtal de *Myrica gale*, que aparece parcialmente mezclado con las saucedas que se localizan en el margen del



arroyo. El mirtal localizado en el Barranco de Riofrío es el de mayor extensión de todos los conocidos en la provincia de Ciudad Real y probablemente de los mayores del sur peninsular. Los pajonales y los juncuales son las formaciones herbáceas más extendidas formando densos tapices de juncos que protegen, entre otras muchas especies, a la venenosa *Lobelia urens*, con unas características flores moradas y conocida como "matacaballos". También conserva algunos rodales de brezales higroturbosos recorridos por regueros con vegetación anfibia vivaz de *Hypericum elodes*, con flores amarillas y espigas de agua. Además, en los terrenos más pantanosos y en la proximidad de pequeños nacederos, aparecen musgos de turberas, junto a las carnívoras droseras.

La fauna más destacada del bonal son los anfibios que se hallan representados por seis especies, entre las que abunda el tritón ibérico (*Triturus boscai*). También llega a verse, aportando gran valor, la cigüeña negra, el águila imperial y el águila real.



Disfruta una mañana de otoño paseando por los caminos de los alrededores del bonal, que concluye en carretera CR-721. Puedes completar la media jornada en la Tabla de la Yedra, en un paseo rodeado por sauces, fresnos e incluso ver en sus aguas nenúfares blancos y amarillos y alguna nutria.

13

BONAL DEL BARRANCO DE ZARZALAGORDA

📍 Ciudad Real

Se localiza en el término de Piedrabuena, entre los cerros de La Sierrecilla y Zarzalagorda. Tiene una extensión de 9,12 ha protegidas desde 2003.

Está alimentado por aguas de alivadero que proceden de varios nacederos cercanos, recorriendo parte del lecho del arroyo de Zarzalagorda. Se trata de un bonal serrano asociado a un cauce fluvial. Su principal valor es su peculiaridad edáfica y la riqueza florística, de gran fragilidad.

En cuanto a la vegetación podemos destacar varias zonas diferenciadas: en las aguas libres de los arroyos destacan especies de *Hypericum elodes*, la espiga de agua y *Callitriche* sp., que es una hierba acuática; y en la zona más ancha del cauce encontramos densos mirtales de mirto de Brabante, que al interrumpirse, da paso a formaciones de pajonales con junquillos y brezales higrófilos con aulagas rateras. Por otro lado, en el borde de los arroyos, se alzan juncuales muy densos como el junco de



bonales (*Juncus acutiflorus*) junto a escobillas del brezo de turbera (*Erica tetralix*). En los puntos de mayor humedad podemos encontrar esponjas de esfagnos (musgos de turbera) y de droseras, conocidas también como "rocío del sol", un tipo de planta carnívora que se encuentra en las paredes de pozas y en los regueros que las aguas han excavado. También aparece la "campanilla de otoño" o "azucenas de San Martín", una bonita flor en forma de pequeña campana de color blanco, o la *Dactylorhiza elata*, una especie de orquídea con llamativas flores moradas.

En las sierras y rañas que lo rodean se encuentran tierras agrícolas y matorrales arbolados de encina, mientras que en el fondo de valle flanqueando al mirtal hay roble y quejigo.

En cuanto a la fauna se puede encontrar al tritón común, el sapillo pintojo, el sapo común y aves que acuden a alimentarse como la cigüeña blanca o las cigüeñuelas.



Llega una mañana de primavera, cuando el sol esté alto, a este enclave de Montes de Toledo. Es paralelo a la carretera CM-4103. Está enclavado en una zona a la que no se puede acceder, pero desde la misma carretera encontrarás el mirador Peñones del Chorro, desde el que tendrás unas bonitas vistas con el bonal a tus pies.

14

BONAL DEL BARRANCO DEL CHORRO

📍 Ciudad Real

Se localiza en el término municipal de Puebla de Don Rodrigo y está formado por un área de 17,63 ha distribuidos a lo largo del Barranco del Chorro, ubicado en el fondo de un pequeño valle en los márgenes del arroyo del mismo nombre. Está protegido desde 2002.

Es un bonal de ladera alimentado por varias surgencias de agua, con encharcamiento superficial permanente.

En cuanto a la vegetación aparece rodeado por matorral arbolado de alcornoques y encinas, en el que quedan restos de quejigos y sauces. La vegetación de todas las zonas turbosas aparece constituida por una comunidad mixta de mansiega (*Molinia caerulea*) y brezal (*Erica tetralix*), junto a aulagas rateras (*Genista anglica*), y brecinas (*Calluna vulgaris*) con pequeñas flores rosadas, y representaciones de juncal higrófilo. De manera puntual, y asociadas a estas formaciones podemos encontrar a las orquídeas



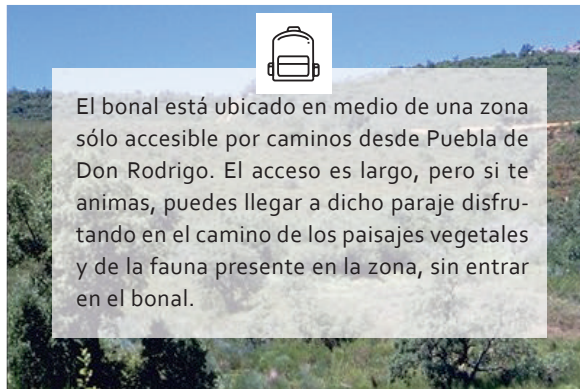
Serapias cordigera, de un color rojo oscuro y muy venadas, a las que se denomina comunmente como “corazones”, o la llamativa orquídea morada *Dactylorhiza elata*. Por el contrario son escasas las representaciones de musgos esfagnos y céspedes de *Eleocharis multicaulis*. También se encuentra una escasa representación de alfalfa chilota.

En lo que se refiere a la fauna, las especiales características ecológicas de este enclave lo convierten en un hábitat propicio para el tritón ibérico, y para multitud de aves y mamíferos que acuden a beber y refrescarse de todos los alrededores.

Es una zona propicia para realizar actividades de senderismo, aprovechando las hoces que se forman por el paso del río Guadiana que fluye entre llanuras de dehesas rodeadas de encinas y con vistas a la Sierra del Chorro con su característico monte mediterráneo.



El bonal está ubicado en medio de una zona sólo accesible por caminos desde Puebla de Don Rodrigo. El acceso es largo, pero si te animas, puedes llegar a dicho paraje disfrutando en el camino de los paisajes vegetales y de la fauna presente en la zona, sin entrar en el bonal.



15

BONAL DEL BARRANCO DEL REMILLADERO

📍 Ciudad Real

Se localiza en el término municipal de Puebla de Don Rodrigo, al oeste de la provincia de Ciudad Real. Tiene una superficie de 31,58 ha protegidas desde el año 2003. Está enclavado entre la Garganta del Remilladero, por donde circula el arroyo del mismo nombre, y la del Rosalejo, en las estribaciones de los Montes de Toledo. Su topografía y la humedad continuada a favorecido la formación de “vejigas”, algunas de ellas con más de un metro de altura, donde se acumula la materia orgánica.

Es un bonal de barranco de raña, alargado, muy húmedo y alimentado por varios nacederos que se ocultan bajo espesas saucedas de *Salix atrocinerea* con zarzones (*Rubus ulmifolius*) y madroñeras (*Arbutus unedo*). Un denso brezal de *Erica tetralix* se extiende por toda la zona turbosa, acompañado por abundantes aulagas rateras (*Genista anglica*). En las proximidades de los nacederos aparecen pozas con un tipo de musgo, el *Sphagnum palustre* y todo el bonal aparece salpicado por abultadas esponjas de esfagnos entre las que tam-



bién encuentran su sitio las insectívoras droseras. Se pueden encontrar igualmente algunos tipos de orquídeas.

El grupo de fauna más significativo de este bonal son los anfibios como el tritón ibérico apareciendo también el galápago leproso, el galápago europeo, el lagarto ocelado o la salamandra, junto a aves como la abubilla, el tordo, el halcón o el azor, además de todas aquellas que acuden aquí a beber y refrescarse, como el ciervo, el jabalí, el zorro o el tejón.

Entre las rutas posibles a realizar por la zona se encuentran la Ruta del Puente Retama, la Ruta Cuevas de Gadiana y la ruta de las Hoces y Estrechos del Gadiana, que pasa muy cerca del bonal y ofrece la posibilidad de ver multitud de fauna si se hace en silencio, además de tener unas estupendas vistas, además de otros recorridos. La micro-reserva se encuentra muy alejada de núcleos urbanos y se hace muy complicado llegar a esta ella, atravesando zonas de montes y campos de cultivos tras varias horas de paseo.



Llega al amanecer para poder realizar alguna de las rutas de senderismo de la zona como la ruta de Valtriguero en la que podrás también disfrutar de un refrigerio en la fuente de La Malota, un lugar característico. Dedica el resto de la jornada a pasear desde Fontanarejo, por el camino de Porzuna hasta la microrreserva. En tres horas puedes ir y volver.

16

BONAL DEL CERRO DE LOS BARRANQUILLOS

Ciudad Real

Está ubicado en el municipio de Fontanarejo, al noroeste de la provincia de Ciudad real. Se localiza a lo largo del arroyo de los Barranquillos y comprende un área total de 10,46 ha. Se abastece de agua por varios manantiales y presenta un encharcamiento superficial permanente. Está formado por dos áreas bien diferenciadas: una que se encuentra enclavada en una gran pendiente y la otra de menor tamaño que se sitúa sobre el arroyo de los Barranquillos.

En cuanto a la vegetación se pueden encontrar numerosos microhábitats que tienen la consideración de hábitat de Protección Especial como es el caso de los brezales higrófilos de *Erica tetralix* y los pajonales de mansiega junto con las praderas de ciperáceas como *Eleocharis multicaulis* y *Carex echinata*, que crecen forma de pastos. También podemos encontrar cerca de los nacederos de agua sauces, zarzones y el mirto de Brabante. En la zona más pequeña situada sobre el arroyo destaca la presencia de saucedas con



hediondos y brezo blanco junto con pajonales de *Carex paniculata* y alfombras flotantes de espigas de agua. Destacan especialmente las carnívoras *Drosera rotundifolia* (rocío del sol) y la *Pinguicula lusitanica*, conocida como "grasilla pálida", con hojas en forma de cuenco para capturar los insectos. Todo el entorno está rodeado por importantes formaciones de encina, quejigo y alcornoque.

Esta microrreserva es muy importante para la fauna de la zona sobre todo en los periodos más secos del año, ya que muchas especies acuden a comer, beber y refrescarse a este enclave tan húmedo. Destaca el tritón ibérico, seis especies de anfibios y cuatro especies de reptiles. Cerca de este bonal se encuentran varias rutas de senderismo como la ruta de Valtriguero en las que se puede observar la singular Cueva de los Fugaos. En el tramo final se produce un encajonamiento del río donde se encuentra una gran cascada entre estratos cuarcíticos fuertemente erosionados por la acción del agua.



Comienza la ruta PR-CR 39 desde el amanecer, en otoño, en dirección a la aldea del Alcornocal, desde la carretera CR-P 7224, entre el punto kilométrico 3 y 4. Pasarás por el arroyo de la boca del Guijo y por el cordel de Navalrincón hasta llegar al bonal. Observa la fauna y disfruta de la tranquilidad de una zona tan alejada de núcleos urbanos donde podrás disfrutar de multitud de fauna si guardas silencio.

17

BONAL DEL MORRO DE LA PARRILLA

Ciudad Real

Fue declarado en el año 2002 y presenta una superficie de 5,11 ha, localizadas todas ellas en el término municipal de Piedrabuena. Está enclavada entre el arroyo de la Parrilla, su principal suministro de agua, y el barranco del Recuerdo, en el sur de los Montes de Toledo.

Se asienta sobre un territorio de grandes dimensiones, con escasa pendiente y se encuentra en la zona de contacto de la sierra con la raña. El poco desnivel del terreno favorece el encharcamiento y la formación de abombamientos de turba llamados esfagnos o vejigas, algo que es muy característico y singular de esta microrreserva, aunque con poca altura, además de la aparición de vegetación turfófila.

Predominan las saucedas de *Salix atrocinerea* y pajonales de *Carex paniculata*, aunque también encontramos una pequeña representación de brezal higrófilo. En las pocetas y canalillos podemos encontrar especies acuáticas y anfibias como la espiga de agua, *Hypericum helodes*, con pequeñas flo-



res de cinco pétalos amarillos, o *Scirpus fluitans*, conocidas como totoras, una especie acuática y herbácea muy ramificada. A medida que nos alejamos de las zonas de turba pueden aparecer junco churrero, pajonales de mansiega, brezales o los mirto de Brabante que aparecen asociados a los márgenes de cursos de agua.



18

Dentro de la fauna podemos destacar al tritón ibérico, tritón pigmeo y la ranita de San Antón, ya que su hábitat típico requiere de aguas permanentes y buena cobertura vegetal como la que encontramos en esta microrreserva que les sirva de protección. También aparecen aves como la garceta o la cigüeña.



Desde la N-430 puedes desviarte por el camino de Valtriguero. Podrás ir andando hasta los bonales, pasando por la fuente de las Chinas. Algunos puntos están preparados para pasear respetando la naturaleza. En poco más de tres horas y con un paseo de 8 km habrás visto todo el entorno.

19

BONALES DE PUEBLA DE DON RODRIGO

📍 Ciudad Real

Se sitúa en el valle del río Tirteafuera, en la comarca de los Montes, al oeste de Ciudad Real. Fue declarado en el año 2003, dentro del término municipal del mismo nombre. Está constituida por seis núcleos dispersos con una superficie total de 64,1 ha y una zona periférica de protección que engloba a los seis puntos.

Una de las singularidades que presenta este bonal es la presencia de abombamientos o "vejigas" constituidos por la acumulación de turba que se eleva como consecuencia de la actividad de los esfagnos que crecen de forma continuada sobre sus partes muertas. En este caso los abombamientos adquieren considerables dimensiones, pudiendo alcanzar hasta 2,5 m de altura, convirtiendo a estos bonales en una de las turberas "abombadas" más al sur Europa, con uno de los mayores abombamientos de España.

Este tipo de humedal se sitúa sobre zonas de raña, como la conocida "Raña Maleta" donde el agua debido a



la vegetación y al terreno queda retenida. Varios arroyos atraviesan la zona: Terreros, Valdelobillos, Baturros, Cuervos... manteniendo húmedo el suelo.

Este peculiar ecosistema cuenta en su mayoría con especies vegetales amenazadas. Destacan los diferentes tipos de musgos esfagnos que aparecen formando tapices o "esponjas", pajonales de *Molinia caerulea*, también llamada mansiega, y la aliaga. Cuando las condiciones de humedad edáficas son idóneas se desarrollan densos brezales dominados por el brezo de escoba, con diminutas flores moradas, que pueden aparecer acompañadas por la denominada gatiña u *olaga gatiña*, una planta con flores amarillas de menos de un centímetro, y especies de plantas carnívoras que pueden aparecer en las zonas más despejadas y en los microtaludes de la turbera como las atrapa-moscas - rocío del sol y la grasilla.

En cuanto a la fauna destacan especies como el galápago leproso, el tritón enano y el tritón ibérico.



20



21



Disfruta de los impresionantes cortados que ofrecen los valles que flanquean el cerro. También puedes observar y fotografiar las diversas aves. Si subes a lo alto del cerro, en un bonito paseo, podrás tener una magnífica vista de la zona del embalse de la Fuensanta.

22

CERRO DE RALA

Albacete

Este espacio, declarado en 2005, se ubica al sur de la provincia de Albacete, cerca del municipio de Yeste. Su extensión alcanza las 596,42 ha.

El clima de la zona es mediterráneo con una precipitación superior a los valores propios medios de dicho clima. Esto, junto a una temperatura media suave, permite que en la zona exista flora de notorio interés que es difícil encontrar en otros sitios.

El relieve del paraje está conformado por un terreno abrupto y escarpado, con profundos cañones, como los del río Tus o el arroyo de la Celada, que han dado lugar a impresionantes cortados. Los materiales predominantes en esta zona son la dolomía y la caliza, ambas rocas carbonatadas de origen sedimentario, que se suelen formar en zonas marinas. Así pues, estos dos materiales son muy antiguos, del período Cretácico, y forman parte de la cordillera Prebética. Es muy relevante en esta zona, y en estos materiales, el fenómeno

de la karstificación, el cual provoca que la roca vaya siendo disuelta por efecto del agua, formándose oquedades dentro de la misma, destacando el "Poyo de la Ventana".

Desde el punto de vista floral, destacan especies como el pino carrasco, la coscoja, el enebro, el romero o la aliaga. Destacan, sin embargo, las especies que están en las paredes rocosas, ya que son muy específicas, en algunos casos endémicas, y se encuentran protegidas, siendo incluso su hábitat considerado como de interés comunitario.

En cuanto a fauna se refiere, el mayor objeto de interés se centra en torno a la presencia de aves, destacando rapaces que se encuentran amenazadas, como el águila perdicera, la cual ubica sus nidos en las laderas de los cortados del valle del río Tus. En cuanto al resto, destacan especies como el roquero solitario, la chova piquirroja o el roquero rojo, todas ellas consideradas de interés.





Disfruta de los bonitos valles de la Alcarria mientras visitas este entorno único. Si acudes en la época de floración, en plena primavera, podrás ver las plantas propias y disfrutar de toda su belleza cromática.

23

CERROS MARGOSOS DE PASTRANA Y YEBRA

Guadalajara

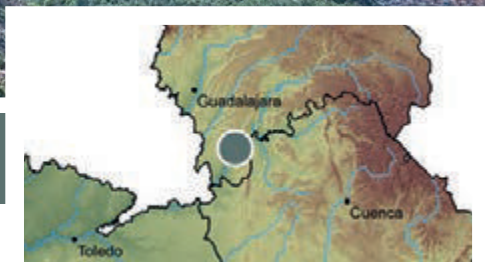
Declarada en 2002, se ubica en la zona sur de la provincia de Guadalajara, en la comarca de la Alcarria. Su extensión alcanza las 68,68 ha. La zona protegida se corresponde con la confluencia del río Arles y el Arroyo del Val con el río Tajo.

El clima de la zona es mediterráneo, pero resulta muy relevante en esta zona el número alto de heladas, que alcanzan casi los 100 días al año.



24

El relieve de la región está dominado por la presencia de las "alcarrias", mesetas elevadas respecto a los profundos valles excavados por los ríos, conformadas en sus cimas por materiales calizos recientes de origen lacustre (del período neógeno). A veces, las diferencias de altitud entre los pá-



ramos y los fondos de valle alcanzan más de 250 m, lo que genera paisajes impresionantes. Por debajo de estos, y visibles en los cortados generados por los cursos fluviales, se distribuyen otros diversos materiales de origen sedimentario, entre los que destacan las margas que dan nombre al espacio protegido. Las margas son otro material carbonatado pero que también presenta arcillas en su composición. También destacan las arcillas y yesos entre estos materiales sedimentarios.

Desde el punto de vista de la flora, destaca la presencia de una planta endémica y exclusiva de Guadalajara, el *Limonium erectum*, una pequeña planta con flores moradas y blancas que requiere de unos suelos muy específicos para existir, como los de esta zona. La presencia de esta planta motivó la protección del paraje, ya que se considera amenazada, aunque también existen otras especies de flora muy relevantes y protegidas, como podrían ser los tomillares gipsófilos, que se dan en suelos de yeso.



Disfruta del impresionante paisaje estepario que presenta la zona. Podrás hacerlo durante todo el año si quieres ver las formaciones geológicas; pero si acudes en primavera, especialmente al final de la misma, podrás presenciar la floración del geranio del paular en todo su esplendor.

25

CERROS VOLCÁNICOS DE LA MIÑOSA

📍 Guadalajara

Este espacio protegido, declarado en el año 2002, se localiza en el extremo norte de la provincia de Guadalajara, ubicado en el término municipal de La Miñosa. Su extensión es de aproximadamente 97,03 ha.

El clima de la zona es mediterráneo, con un marcado carácter continental. Esto caracteriza un clima muy limitante para la vegetación, pero que sin embargo es apto para la presencia de algunas especies vegetales adaptadas.

El relieve se compone de pequeños cerros elevados respecto al entorno más cercano. Estos cerros, cuyas altitudes no superan los 1.200 m, se componen de un material volcánico, la andesita, una roca de colores grises que se forma en las erupciones volcánicas a partir del magma que sale al exterior, la lava. Con 280 millones de años, estas rocas afloraron por movimientos sísmicos, y su aparición, única en toda la región, propicia que la zona presente unas características geomorfológicas propias que a su vez, junto a las con-

diciones climáticas, derivan en unas características florísticas únicas.

En relación con la flora, destaca la presencia de una especie vegetal que es endémica, el geranio del paular. Recibe su nombre por la ubicación de sus ejemplares en el ámbito de El Paular, en referencia al Monasterio de Santa María de El Paular, en pleno Valle del Lozoya, integrado en la Sierra de Guadarrama. Esta planta que presenta unas pequeñas flores de color rosado, está considerada especie vulnerable, encontrándose además la mayor parte de la población mundial de la misma en el espacio incluido en esta pequeña reserva. El estado de conservación de la población del geranio es muy bueno, lo que motivó la aparición de la figura de protección. Más allá de esta vegetación tan característica, existen otras especies vegetales, tales como el tomillo o la vegetación propia de los roquedos, como el botón azul, la margarita fina, que tiene un suave color amarillo, o la jarilla rastrera, con su llamativa flor amarillo intenso.





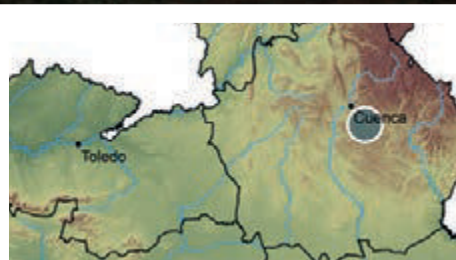
Acude en cualquier época del año. Existe una ruta de senderismo por varias de las lagunas. Es un itinerario interpretativo de menos de 7 km que parte desde el término municipal de Fuentes y discurre por varios caminos. Está balizado y no tiene pérdida. Te llevará entre otras hasta la Laguna Negra y la Laguna de los Cedazos.



COMPLEJO LAGUNAR DEL RÍO MOSCAS



Cuenca



La declaración es de 2010. Su extensión abarca un total de 125,7 ha, distribuyéndose las mismas casi en su totalidad por el municipio de Fuentes. El núcleo urbano cercano más relevante es la ciudad de Cuenca, situada a escasos kilómetros y que también posee parte de la superficie de la microrreserva, junto a Arcas del Villar.

Son varias lagunas de diferentes profundidades conectadas unas con otras por el subsuelo. En la zona norte, en Fuentes, veremos la Laguna de Mohorte y la de Las Zomas; al sur, las Lagunas del Ojo de la Corva que son un grupo de 5 en total, la Laguna Negra y la Laguna de los Cedazos que es la más grande de todas.

El relieve donde se ubican las lagunas se corresponde con un fondo de valle y pequeñas zonas algo más elevadas dentro del mismo. Los materiales presentes en toda la zona, principalmente conformados por margas y yesos, son muy vulnerables al efecto de la disolución por efecto

del agua. Esto genera a veces oquedades en el terreno que terminan por conformar dolinas (llamadas torcas), espacios deprimidos respecto al entorno, que además se pueden llegar a formar rápidamente. A veces estas dolinas comienzan a acumular agua, bien sea por aporte externo o por afloramiento de agua subterránea, hasta acabar conformando lagunas, como las de este espacio. En total son 11 pero sólo 9 con agua.

La vegetación destaca por la presencia de algas en el fondo, y la vegetación de carrizos, eneas, masiegos y juncos en las orillas. Por otro lado, en una de las lagunas, la de Cedazos, se encuentra una planta acuática que está protegida, el *Myriophyllum verticillatum*.

Desde el punto de vista de la fauna, destacan la presencia de la loina del Júcar (un pez amenazado) y aves como la garza real, zampullines, el aguilucho lagunero o las nutrias que se alimentan de cangrejos.



Disfruta de los increíbles escarpes calizos que presenta este espacio protegido y de la espectacular fotografía que te ofrecen de las aves en el cielo o en la ladera, donde se encuentran sus espacios de nidificación.

27

CUERDA DE LA MELERA

Albacete

Ubicada en el sur de la provincia de Albacete, fue declarada en el año 2005. Se encuentra en el término municipal de Yeste, y su superficie es de 98,8 ha. Esta elevación montañosa se sitúa en el valle del Arroyo Madera, al pie del Calar de la Sima, que vierte sus aguas al Río Segura. Presenta un relieve amesetado rodeado de cantiles que sobresalen sobre la parte central y llegan a los 1096 m en su mayor cota. Los escarpes están catalogados como elementos geomorfológicos de protección especial.

La zona está dominada por materiales calizos y dolomíticos, dos rocas sedimentarias carbonatadas que se suelen formar en zonas marinas. Estos materiales forman parte de la cordillera Prebética, cuando los mares fueron formando las rocas sedimentarias. Aparte de esto, es muy relevante el fenómeno de la karstificación en esta zona, ya que la disolución de la roca ha favorecido que se formen oquedades en su interior.



Desde el punto de vista de la flora, la vegetación suele componerse de bosques de pino (pino carrasco), los cuales presentan en su parte más baja una importante variedad de especies asociadas como las coscoja, el enebro o la sabina. Las paredes calizas presentan especies muy específicas y protegidas, como los zapaticos del señor, una pequeña planta con flores blancas, o la especie *Gypsophila montserratii*, una pequeña planta que también presenta pequeñas flores blancas, endémica de las sierras subbéticas.

En relación con la fauna, este espacio destaca por ser el hábitat de especies como el águila perdicera, que anida en zonas cercanas, y de aves rupícolas como el roquero solitario o la chova piquirroja. Todas estas especies rupícolas habitan en los paredones, lo cual añade aún más relevancia a la protección de estas formaciones geomorfológicas.



Visita el entorno de la cueva, ya que su visita está muy restringida, y procura no alterar el entorno ni causar gran alboroto: el hábitat del murciélago es muy delicado. Además, siempre es buen momento para pasear por el bonito paraje que mantiene temperaturas suaves incluso en verano.

28

CUEVA DE LA CANALEJA

📍 Guadalajara

Se encuentra ubicada en el término municipal de Abánades, en la provincia de Guadalajara. La superficie de la propia cueva alcanza los 0,89 ha, mientras su entorno próximo, también protegido, abarca 163 ha. La declaración de su figura de protección es del año 2003.

El clima de la zona, de carácter mediterráneo, pero con unas precipitaciones mayores, gracias a la ubicación geográfica, favorece que se den ciertos procesos geomorfológicos de entidad, como la karstificación. Así pues, y desde el punto de vista del relieve, la zona se caracteriza por configurarse como una zona de valles excavados en la roca caliza que domina el entorno. Estas calizas, que se formaron en procesos de subida y bajada del mar, son de origen cretácico, alcanzando su edad más de 65 millones de años. A día de hoy presentan una karstificación, disolución de la roca por efecto del agua, más o menos intensa, lo cual quiere decir que se encuentran parcialmente "huecas" en su interior. Esto permite que se consigan formar cuevas, en función de la inten-



sidad de la karstificación, siendo este es el caso de la de Canaleja.

La zona de protección de la reserva alledaña cuenta con la presencia de un bosque de robles (quejigos) y encinas, que suelen ir acompañados de matorrales y sotobosque, entre los que destacan los brezos y las aliagas.



29

En fauna se encuentra el mayor valor de esta zona, ya que la cueva actúa como refugio natural de diversas especies de murciélagos, como el murciélago ratonero grande, el murciélago mediterráneo de herradura y el murciélago de la cueva. Estas especies no se encuentran en peligro, pero sí presentan una cierta amenaza las dos últimas, estando consideradas como "casi amenazada".



La entrada a la cueva está absolutamente prohibida: los murciélagos son muy delicados, y si son molestados pueden morir. Pasea y recorre un bosque de encina y coscoja en recuperación, pasando una estupenda tarde. Al atardecer, podrás ver a los murciélagos volar.

30

CUEVA DE LA JUDÍA



Cuenca

Ubicada en el término municipal de Las Valeras (Cuenca), al sureste del núcleo urbano de Valera de Abajo, la Cueva de la Judía tiene una superficie de 3,78 ha, mientras que su entorno próximo, protegido también, alcanza las 196,96 ha. La figura de protección entró en vigor en el año 2006.

El paisaje, enclavado en la comarca de la Serranía Media, se caracteriza por la presencia de usos agrícolas hacia el sur de la cueva, al ser una zona relativamente llana y apta para el cultivo; mientras que el entorno más próximo de la cueva tiene usos humanos menos intensivos. El interior de la cueva alcanza una extensión de 400 m² en una de sus salas (la más grande de la provincia de Cuenca), a aproximadamente 50 m de profundidad.

La vegetación del entorno se compone, principalmente, por encinas y coscojas. También es posible encontrar sabinar negral, o en zonas menos desarrolladas, importantes matorrales de romero.



El mayor valor e interés de la cueva se encuentra en las numerosas especies de murciélagos, de entre las cuales destacan las especies vulnerables a las que la cueva da refugio. Estas especies son, principalmente, el murciélago mediano de herradura, el murciélago de cueva y el murciélago mediterráneo de herradura. El más amenazado es el mediano de herradura, considerado como "vulnerable", ya que la pérdida de su espacio natural y alimentos, por los usos humanos del espacio, ha provocado un importante retroceso de sus poblaciones. Los murciélagos presentes en la cueva varían según la época: durante la cría, destacan el ratonero grande, el mediano de herradura y el de cueva; mientras que, durante la hibernación, las poblaciones se corresponden con mediano de herradura, grande de herradura y mediterráneo de herradura.

Geológicamente, la cueva se localiza en un sustrato dolomítico del Cretácico, de más de 65 Ma.



La entrada a la cueva está estrictamente prohibida, ya que es un hábitat muy delicado. Visita su entorno y observa el impresionante paisaje. Al atardecer, si estás en los alrededores, podrás ver a los murciélagos salir en la época de verano.

31

CUEVA DE LOS MORCEGUILLOS



Cuenca

Esta cueva se sitúa en el municipio de Cuenca, al nordeste del núcleo urbano de Valdecabras. Su superficie alcanza las 6,02 ha, y su figura de protección entró en vigor en el año 2006.

El paisaje de la zona se caracteriza por su ubicación en la Sierra de Valdecabras, perteneciente al Sistema Ibérico. Destacan los escarpes y los profundos valles excavados en los materiales de la zona. Otro de los elementos que caracterizan el entorno es la presencia de bosque, dominado por los pinares, sin casi rasgos de alteración humana.

La vegetación del entorno, comprendida casi exclusivamente por pinares, también incluye otras especies vegetales como los enebros o plantas y flores que se desarrollan en las paredes dolomíticas del entorno.

Uno de los mayores intereses de la cueva radica en la presencia de numerosas especies de quirópteros, más conocidos como murciélagos.



Las especies presentes son numerosas, pero destacan especialmente tres de ellas. La primera es el murciélago grande de herradura, que usa la cueva como lugar de cría y como refugio invernal. La segunda y tercera son dos especies que usan la cueva principalmente durante la cría: el murciélago ratonero pardo y el murciélago de cueva. Aparte de estas tres especies, y de forma ocasional, otras especies usan la cueva como refugio: murciélago de bosque, murciélago orejado dorado y murciélago de montaña.

El entorno se caracteriza por estar compuesto por materiales principalmente dolomíticos, de origen Cretácico. La cueva se sitúa en el impresionante lapiaz de Valdecabras, correspondiendo su entrada a una diaclasa, o fractura, ensanchada que se puede seguir por más de 70 m de recorrido horizontal. Los procesos internos de disolución de las rocas dan lugar a las cavidades como la cueva que conforma esta microrreserva.



La entrada a la cueva está totalmente prohibida, pero visita la hoz y el bosque. Al atardecer, durante los días de calor, podrás ver a los murciélagos volar para desarrollar su vida nocturna.

32

CUEVA DE LOS MORCIGUILLOS



Cuenca

Localizada al suroeste del núcleo urbano de Tórtola, en el término municipal de Valdetórtola (Cuenca), situándose en la Serranía media conquense, la cueva abarca una extensión de 2,74 ha, mientras su entorno de protección es de 50 ha. Su protección data del año 2006.

El paisaje está fuertemente marcado por la presencia de la hoz del río Tórtola a los pies de la cueva, con desniveles que desde lo alto del páramo al fondo del valle alcanzan en ocasiones más de 60 m, alcanzando la altitud máxima los más de 1070 m. En las zonas aptas hay campos de cultivos variados, incluyendo algunos frutales.

Destacan la presencia de especies vegetales rupícolas en las paredes calizas del entorno, como la nueza o nabo del diablo; mientras en las zonas de páramo hay una gran variedad de árboles, predominando la presencia de pinos. También destaca la presencia de sabinas negras, y en el fondo de los valles de vegetación riparia (que habitan en



las orillas de los cursos fluviales). En las cercanías de la cueva abundan las plantas nitrófilas, ya que la acumulación de excrementos de los murciélagos favorece su desarrollo al ser un nutriente orgánico de gran valor.

La cueva destaca por ser un importante refugio de murciélagos, siendo realmente relevante por ser el refugio, durante la época de cría, más importante de Europa para el murciélago ratonero pardo. En este período de cría también se encuentran el murciélago mediterráneo de herradura, el de cueva y el mediano de herradura. La especie con mayor número de individuos en la cueva es el murciélago grande de herradura. Aparte de la presencia de los murciélagos, también existen numerosas aves rupícolas en la hoz del Tórtola.

Desde el punto de vista geológico, la cueva se localiza en materiales calizos del Cretácico (que han sido karsificados), y conglomerados de un origen más reciente.



Visita el entorno de la cueva, ya que la entrada no está permitida. Acude al atardecer de la primavera o el otoño, con tu cámara, y podrás observar y fotografiar a los murciélagos saliendo de su refugio para alimentarse y desarrollar sus relaciones sociales de grupo.

33

CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS

 Guadalajara

Se ubica el término municipal de Riofrío del Llano y junto al núcleo urbano de Santamera, en la provincia de Guadalajara. Su superficie alcanza las 0.57 ha. Fue declarado espacio protegido en el año 2003.

El paisaje de la zona presenta dos zonas notoriamente diferenciadas. La primera se corresponde con una amplia vega de cultivos, situado al norte de la cueva y siguiendo el río Salado. La segunda es un relieve muy distinto, que se conforma en la zona de la cueva y se caracteriza por un valle excavado por el mismo río, la hoz de Santamera, que da lugar a una diferencia altimétrica ciertamente relevante, de más de 100 metros.

La vegetación del entorno se caracteriza por la presencia de escasa vegetación arbórea, algunos rebollos y encinas, con algunos árboles de vegetación de ribera. La mayor parte de la vegetación es por tanto arbustiva o herbácea, entre las que hay especies amenazadas.



La fauna de la zona, siendo el elemento más relevante de cara a la protección, se caracteriza especialmente por la presencia de numerosas especies de murciélagos. Durante primavera y otoño, la cueva constituye un refugio para el murciélago de cueva, mientras que durante el invierno destaca la importante población de murciélago grande de herradura. Aparte de estas dos especies, hay otras cinco que utilizan la cueva: el murciélago mediterráneo de herradura, el murciélago orejudo meridional, el murciélago patagio aserrado, el ratonero grande y el pequeño de herradura. Así pues, fuera de la época de cría, la cueva es un refugio de notoria relevancia. En el exterior se pueden encontrar alimoches y buitres leonados.

La cueva está ubicada en una zona de materiales carbonatados (calizas y dolomías). La entrada se ubica en la ladera de uno de los cerros de la zona, y su origen se encuentra en los procesos de erosión que han tenido lugar sobre estos materiales.



34



35





Acude por la mañana y recorre el barranco desde Salobre hasta el Balneario de Benito. Son 12 km de ida y vuelta con dificultad media. En el camino encontrarás paneles informativos. Los increíbles escarpes y relieves del lugar sorprenden al caminar, y si lo haces en silencio, podrás ver multitud de fauna.

37

ESTRECHO DEL HOCINO

Albacete

Este espacio protegido se ubica en el oeste de la provincia de Albacete, en el término municipal de Salobre. Su superficie es de 108,77 ha, y su figura de protección es del año 2003.

El paisaje se caracteriza especialmente por la presencia del desfiladero originado por el río Salobre. Este río discurre entre los cerros de la Cabezada y del Hocino. El profundo valle es estrecho, y su disimetría de altitud respecto a los cerros supera los 150 m en algunos puntos.

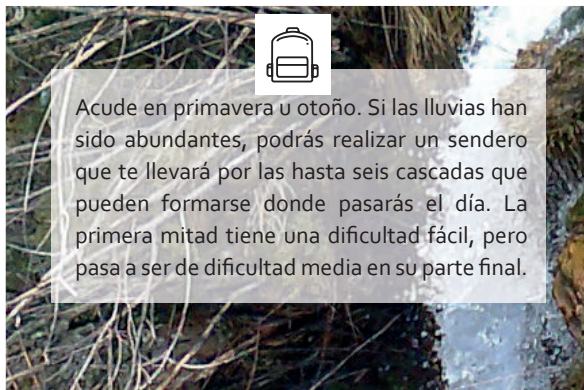
La flora es uno de los elementos más destacados del entorno. El mayor interés es la presencia de las dos únicas poblaciones completamente puras que existen de una planta endémica de Albacete, la *Coincya Rupestrís*, una pequeña planta rupícola (habita en paredes rocosas o cerca) de flores amarillas. Aparte de esta especie, destacan por su presencia la aulaga brava o el labiérnago negro. En los árboles, destaca la presencia de coscoja, encina y enebro,

que conforman un bosque de cobertura desigual.

En lo relativo a la fauna, es muy relevante la presencia del sapo partero bético, una especie endémica de la península que únicamente se da en los sistemas béticos. También hay presencia de nutria que, junto al sapo, es una especie considerada vulnerable. En las aves cabe destacar la presencia de collalba negra, una especie considerada "de interés especial".

La geología de la zona es variada. Por un lado, encontramos materiales de origen Paleozoico, como las cuarcitas o las pizarras, cuya antigüedad supera los 250 millones de años. Estos materiales, especialmente las cuarcitas, son muy resistentes a la erosión, constituyendo unidades destacadas respecto al entorno que han resistido la erosión. Por otro lado, encontramos materiales mesozoicos, calizas y dolomías, también resistentes, aunque erosionables por la karstificación.





Acude en primavera u otoño. Si las lluvias han sido abundantes, podrás realizar un sendero que te llevará por las hasta seis cascadas que pueden formarse donde pasarás el día. La primera mitad tiene una dificultad fácil, pero pasa a ser de dificultad media en su parte final.

GARGANTA DE LAS LANCHAS



Se encuentra localizada en la provincia de Toledo, entre los términos municipales de Robledo del Mazo y Sevilleja de la Jara. Tiene 435,7 ha, y su figura de protección es de 2003.

La zona, perteneciente a los Montes de Toledo, se ubica concretamente en la Sierra de Sevilleja. Se compone de dos cursos fluviales, siendo el primero notoriamente más largo, y discurriendo desde una altitud de casi 1100 m hasta unos 800 m, donde el segundo curso fluvial confluye con el primero cerca del fin de la microrreserva.

Esta valle boscoso presenta una vegetación muy particular, ya que la zona se constituyó como un refugio de numerosas especies vegetales. Las laderas de umbría presentan robles melojos, mientras en otras zonas que reciben más insolación es normal encontrar quejigos, alcornoques, encinas, madroños y arces. En los fondos de valle existen también sauces, fresnos y brezos. Sin embargo, lo más destacable es la presencia



de especies propias de climas más húmedos: tejos, acebos, abedules o serbal. Aún por encima de todas estas especies destaca la presencia del comúnmente denominado loro (*Prunus lusitanica*), un árbol relicto de bosques de laurisilva y cuya especie tiene 50 millones de años.

Respecto a la fauna, destaca la presencia del lagarto verdinegro. También es relevante la existencia de ejemplares del tritón ibérico y el galápago leproso, además de grandes rapaces como el águila real, el águila culebrera o el azor.

El sustrato geológico son principalmente materiales del Paleozoico, entre los que destacan conglomerados, areniscas, cuarcitas y pizarras, y de entre todas ellas destacan las cuarcitas armoricanas. Todos estos materiales se han visto afectados por la denominada "erosión diferencial", la cual provoca que unas rocas más débiles sean erosionadas mientras otras más resistentes se mantienen (cuarcitas).



Por la mañana realiza una tranquila ruta paseando a orillas del río Escorial, visitando las ruinas de un monasterio y la cascada del salto del caballo. Estate atento a los roquedos por si tienes el privilegio de ver a sus habitantes más ilustres, el águila perdicera y el búho real.

39

LA MOLATA Y LOS BATANES

Albacete

Está situada en la parte suroeste de la provincia de Albacete, entre los términos municipales de Alcaraz, Peñascosa y Vianos. Tiene una superficie de 589,18 ha y desde el año 2003 está protegida.

Geológicamente se sitúa en la zona de tránsito del borde sur de la Meseta con la zona externa de la Cordillera Bética. Presenta afloramientos de materiales de diversas características, edades y ámbitos geológicos, desde calizas hasta arcillas, lo que dota a la zona de una gran diversidad. Así mismo, los ríos Escorial y Mesta, confluyen con el río Alcaraz, formando un conjunto de paredes calizas, salto de agua y barrancos de una enorme belleza.

Desde el punto de vista florístico, destaca la flora de los roquedos carbonatados, como *Coincya rupestris*, un endemismo ibérico con flores amarillentas y *Sarcocapnos baetica* subsp. *baetica*, o "Zapaticos de la virgen", con florecillas blancas, ca-



talogadas como en peligro de extinción y vulnerable, respectivamente. También encontramos en las formaciones kársticas la *Pinguicula mundi*, una planta carnívora, con vistosas flores lilas y catalogada como vulnerable. Asimismo, hay especies de distribución ibero-norteafricana como *Anarrhinum laxiflorum*, con flores blancas y tonalidades lilas o la *Salvia blancoana*, una leñosa con corola azul violácea y floración entre mayo y julio. Hay que destacar la presencia de quejigos y encinas.

Entre los mamíferos destacan el turón y el gato montés, catalogados de interés especial. En las especies de aves tenemos el águila perdicera, la chova piquirroja y el mirlo acuático. Los reptiles y anfibios principales son la lagartija de Valverde y el sapo partero ibérico, catalogados como vulnerables y la salamandra. También se encuentra el cangrejo de río autóctono.



Disfruta de este espacio desde los caminos del entorno, pero sin acercarte a la laguna. Llega unas horas antes del ocaso y disfruta del ambiente agradable. Podrás oír a las ranas y verás multitud de aves llegar.

40

LAGUNA DE ALBORAJ

Albacete

Se ubica en el término municipal de Tobarra, en sector sureste de la provincia de Albacete. Su extensión es de 11,20 ha y ostenta su grado de protección desde el año 2000.



41

Es un humedal formado por dos lagunas kársticas unidas, de forma ovalada y orillas rocosas y abruptas. Destaca por ser una zona húmeda, situada en el corazón de la aridez predominante donde está ubicada, recibiendo sus aportes de agua de manantiales subterráneos y de las precipitaciones otoñales y primaverales.

La vegetación es fundamentalmente halófila y halonitrófila con presencia

de especies gipsófilas, destacando la importante población de *Helianthemum polygonoides*, un endemismo ibérico de florecillas amarillas que solo se encuentra en esta zona y adyacentes; el *Senecio auricula*, de entre 10 y 40 cm de altura, teniendo grandes y bonitas flores amarillas y catalogada como vulnerable y el *Microcnemum coralloides*, de hasta 10 cm de altura y originaria de Turquía, con tonos verdes y rojizos.

Entre la fauna destaca el galápago leproso junto a especies de aves nidificantes como el chotacabras pardo, el carricero común, el críalo y el carricero tordal. En cuanto a las aves de invernada tenemos el pato colorado, el águila culebrera, el gavilán, el alcotán y el cernícalo primilla. También podemos citar otro gran número de especies que aunque no tengan un grado de protección muy importante, son también muy frecuentes en el entorno de la zona, entre las que podemos citar todo tipo de insectos, arácnidos, roedores, sapo partero común, rana común, zorros y conejos.



Recorre todo este fabuloso espacio, preferiblemente en la época lluviosa, disfrutando de la diversidad vegetal y animal. Aprovecha para visitar las lagunas colindantes y asomarte desde algunos observatorios donde podrás disfrutar de un espectacular atardecer.

42

LAGUNA DE CARACUEL

📍 Ciudad Real

Está situada en la provincia de Ciudad Real, junto a la Sierra de Perabad, en la comarca del Campo de Calatrava a 1 km al sur de la localidad que le da nombre, Caracuel de Calatrava. Fue declarada en el año 2003 y su extensión es de 66,15 ha.

Es un humedal de marcado carácter estacional, formado por una depresión, la cual resultó de explosiones volcánicas de tipo subterráneo, provocadas por el acercamiento de magmas a la superficie. Es la principal de todas las lagunas pertenecientes al complejo formado por la laguna-manantial de Doña Elvira, la de Perabad, la lagunilla de la Dehesa, la de la Estación y varias lagunillas menores.

Si la cubeta presenta unos niveles de agua altos, encontramos praderas sumergidas de Chara, que son formaciones de algas verdes y la densa población semiflotante de cerdón. En las zonas más profundas está presente la única población de



Zannichellia obtusifolia, una planta acuática catalogada como vulnerable. Dentro de las especies flotantes, encontramos densas alfombras de ranúnculos, de llamativas flores blancas. Así mismo, existen castañuelas, carrizales y espadañales en los márgenes.

En cuanto a la fauna podemos encontrar multitud de aves acuáticas: la malvasía cabeciblanca, el zampullín cuellinegro, el pato cuchara, el porrón común, la focha común, el somormujo lavanco, el ánade friso, el ánade real, el pato colorado, el avefría, el avetorillo y la cigüeñuela. En el entorno seco se pueden observar la ganga ortega, la ganga ibérica, el sisón, el milano negro y el milano real. La zona también alberga anfibios, destacando el tritón pigmeo, endemismo ibérico catalogado como amenazado. Por último, destacar que el espacio se encuadra dentro del área de distribución del lince ibérico.



Disfruta de un paseo entre una vegetación diferente, que te sorprenderá por su alta capacidad de desarrollarse en terrenos salinos. Procura hacerlo durante la primavera y al atardecer, y verás grandes extensiones de albardín y el color rojizo de los almarjales.

43

LAGUNA DE LOS CARROS

📍 Ciudad Real y Toledo

Se sitúa en la zona interior de la cuenca del río Gigüela, entre las localidades de Alcázar de San Juan (Ciudad Real) y Quero (Toledo). Fue declarada en el año 2007 con una extensión de 38,45 ha.

Es un humedal estacional de carácter salino, que está claramente influenciado por la naturaleza salina de sus suelos, el endorreísmo de la zona y por situarse sobre materiales calcáreos pliocenos continentales. Al ser una laguna de poca profundidad y debido a sus condiciones climáticas, permanece seca durante los meses estivales, recubriéndose su cubeta de sales.

Destaca desde el punto de vista botánico, por la gran variedad de especies halófilas que lo habitan, siendo éstas muy características de este tipo de medios lacustres salinos. Según el encharcamiento, la profundidad del nivel freático y la concentración de sales podemos encontrar una serie de comunidades vegetales.



En las costras de sal aparece la *Frankenia pulverulenta* con flores de 5 pétalos de tono rosado y el *Microcnemum coralloides*, perenne y de unos 10 cm de altura, incluidas ambas como vulnerables. En zonas de suelos más desarrollados y con menos nitratos podemos encontrar *Limonium carpetanicum*, de hojas elípticas anchas y erectas, siendo su floración en los meses de verano y el *Limonium supinum*, comúnmente conocida como acelga salada o de salobral, con flores moradas, y catalogadas como de interés especial.

Aparecen juncuales halófilos y almarjales, estos últimos en zonas donde el encharcamiento y la cantidad de sales acumulada es menor. Cuando las lluvias primaverales aseguran un volumen de agua suficiente durante el verano aparece la *Althenia orientalis*, una herbácea acuática. La acompaña la *Riella helicophylla*, un pequeño musgo de 3 cm con forma de espiral.



Pasa la mañana recorriendo este espacio de espectacular belleza por el sendero interpretativo señalizado. Come en el "Merendero de la Olla", un área recreativa cerca del panel interpretativo de la laguna.

44

LAGUNA DE TALAYUELAS



Cuenca

Se ubica en el extremo oriental de la provincia de Cuenca, en el término municipal de la localidad que lleva su nombre. Tiene una superficie de 29,66 ha y fue declarada en el año 2003.

Es un humedal endorreico, de gran interés hidroquímico y geomorfológico. Esta laguna es el principal humedal sobre terrenos silíceos que existe en la región. Se encuentra situada en una zona de fondo de valle, rodeado de colinas y sobre terrenos de arenas y arcillas. Es un humedal de poca profundidad, que se seca o llena con rapidez, ya que a pesar del papel del agua subterránea, el agua de lluvia es su principal sustento.

Entre la vegetación completamente sumergida encontramos las praderas de algas verdes de agua dulce, denominadas carófitos. Dentro de las especies que presentan parte de su sistema foliar bajo el agua y parte flotando en la superficie, tenemos el ranúnculo acuático, de bonitas flores blancas y el *Polygonum amphibium*, en este caso con floración rosa que caracteriza el típico color de



la superficie. Por último, en cuanto a la vegetación que vive fuera del agua, tenemos las comunidades de espadañas, carrizos, junquillos y juncos de laguna.



45

La laguna también destaca por ser refugio de numerosas especies de fauna, destacando las aves, las cuales la utilizan tanto para nidificar, como es el caso de la gallineta común, el zampullín chico, el ánade real, la focha común y el porrón europeo; como para invernar, como la garza real y el pato cuchara. Así mismo hay gran cantidad de anfibios y reptiles, como el gallipato. También es la laguna de la provincia con más libélulas.



Recorre durante la mañana este lugar por un camino que te llevará hasta las ruinas mineras. Por la tarde, disfruta de los magníficos montes mediterráneos de la zona, prestando atención al cielo en busca de algún águila imperial o buitre leonado.

46

MINA DE LOS PONTONES

📍 Ciudad Real

Está situada en el sur de la provincia de Ciudad Real, formando parte de las estribaciones de Sierra Morena, dentro del término municipal de Mestanza, en la conocida como Hoz del Chorrillo. Fue declarada en el año 2003 y tiene una extensión de 5,37 ha.

Es una zona con un relieve variado, con alternancia de cerros, colinas, laderas y zonas de vaguada o valle. Todo ello cubierto por un monte mediterráneo típico en el que predominan los encinares, los pinares y los alcornocales, junto a multitud de especies arbustivas como el lentisco, la coscoja, la esparraguera o el madroño.

Los trabajos mineros en este lugar comenzaron en la época romana, con la explotación de blenda y galeña, pudiéndose observar hoy en día distintas infraestructuras de aquella época, las cuales presentan un buen estado de conservación. El complejo minero de la zona tiene su máximo apogeo a comienzos del siglo



XX, cerrando en el año 1931 a causa de varios motivos, como la bajada del precio del plomo.

Posteriormente a su abandono, esta mina se ha convertido en uno de los refugios de cría de murciélagos más importantes de Castilla-La Mancha, llegándose a contabilizar hasta 6.400 ejemplares de seis especies distintas: el murciélago ratonero mediano, murciélago mediano de herradura, el murciélago de cueva, el murciélago ratonero grande, el murciélago grande de herradura y el murciélago mediterráneo de herradura.

Así mismo, destacar que este refugio está muy relacionado con otros, como los túneles de Niefla o de Ojailén, ya que un porcentaje importante de la población del murciélago de cueva inverna en dichos refugios.



Desde primera hora de la mañana, no dejes escapar la oportunidad de disfrutar de sus espectaculares escarpes calizos, bajo un gran manto de pinares, subiendo hacia las cumbres. Aprovecha para comer en la parte más alta y por la tarde observa el vuelo de las rapaces desde las cotas más elevadas. Al atardecer los colores rojizos de las rocas son más intensos y entenderás el porqué del nombre de la microrreserva.

47

PEÑAS COLORADAS

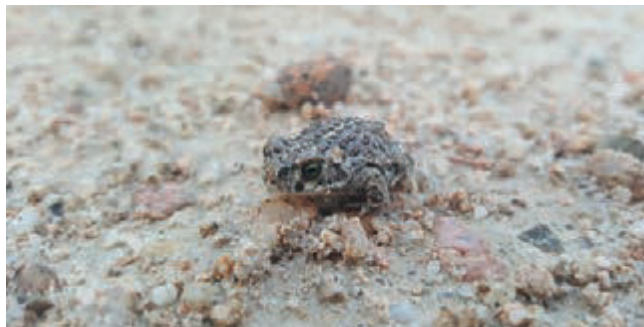
Albacete

Ubicada en el sur de la provincia de Albacete, en la aldea de los Collados, al norte del municipio de Yeste. Tiene una extensión de 187,94 ha y ostenta su grado de protección desde el año 2005.

Es una meseta caliza cuya mayor elevación se alcanza en el pico Ojico con 1.242 m. Presenta multitud de escarpes rojizos en su zona sur y oeste, acompañados importantes afloramientos rocosos. Su geología se incluye dentro de las Cordilleras Béticas y más en concreto del dominio Prebético. Se encuentra en el valle del Río Tus, muy próxima a la falda sur del Calar del Mundo y la sierra del Cujón.

El mayor interés botánico de la zona está dirigido a las especies que crecen en rocas ricas en carbonato cálcico y que normalmente están asociadas a paredones rocosos secos. Podemos citar la *Sarcocapnos baetica*, con un tamaño de 5 a 10 cm y florecillas blancas, denominado comúnmente zapaticos del señor; y la *Gypsophila monsera-*

tii, de hasta 20 cm y flores blancas, catalogadas como vulnerables. También tenemos el *Anthyllis ramburii*, perenne de hasta 40 cm de altura, con flores amarillas y naranjas y la *Moehringia intricata*, con una altura de hasta 30 cm y flores blancas. De mayor porte aparece la sabina albar.



48

Desde el punto de vista faunístico, tenemos el sapo partero bético y la lagartija de Valverde catalogadas como vulnerables. También destacan en la comunidad de aves, la presencia del águila perdicera; el águila real, el roquero rojo, el roquero solitario y la chova piquirroja, catalogadas todas ellas como de interés especial.



Aprovecha la mañana por la zona para disfrutar de la microrreserva y de sus preciosas vistas a una altitud de más de 1.400 m. A mediodía puedes aprovechar para comer en alguna de sus numerosas fuentes o manantiales, como la del Rebollo o la del Buitre, para seguidamente aprovechar la tarde recorriendo otros picos de la zona como el Ranera, desde donde podemos ver algún ciervo o corzo antes al anochecer.

49

PICO PELADO



Cuenca

Se sitúa en el extremo oriental de la provincia de Cuenca, en la zona del pico que lleva su nombre, a una altitud de 1.422 m, donde confluyen los términos municipales de Aliaguilla y Garaballa. Tiene un extensión de 41,36 ha y ostenta su grado de protección desde el año 2002.

Son cumbres en las que predominan las litologías calizas, que se sitúan en las zonas más elevadas del conjunto de sierras, pero en general son las silíceas las que forman la alineación montañosa "Sierras de Mira y Talayuelas". Es muy característica la gran variabilidad de sustratos geológicos que podemos encontrar, ya que junto a estas, también encontramos areniscas, conglomerados y rocas sedimentarias. También, destaca por ser una zona intermedia entre dos regiones tan diferenciadas como la meseta ibérica y la costa levantina.

Esta microrreserva se declaró por la presencia del *Erodium celtibericum* (hierba santa o geranio de Cavani-



lles), de flores blancas y rosadas de unos 2 cm de diámetro. Esta planta está catalogada como vulnerable en el catálogo regional de especies amenazadas. Aparece en las calizas altas y expuestas, acompañada de otra planta: el cojín de monja, una planta ramificada y con flores moradas.



50

En cuanto a la fauna, encontramos conejos, liebres, jabalíes, o perdices. Sin embargo, destacan las especies protegidas como el tejón, la garduña, el gato montés o la gineta.



51



52





Este pequeño enclave destaca por su gran riqueza botánica. Si visitas este espacio, por favor respeta las plantas (no las cortes ni arranques). Si quieres llevarte un recuerdo utiliza la cámara de fotos.

55

PRADOS HÚMEDOS DE TORREMOCHA DEL PINAR

📍 Guadalajara

Está situada en el nordeste de la provincia de Guadalajara, en la comarca del Alto Tajo, dentro del término municipal del mismo nombre. Tiene su grado de protección desde el año 1999, siendo la primera microrreserva de la región. Su extensión es de 11 ha.

El clima de la zona se caracteriza por unas temperaturas bajas, unas lluvias no muy abundantes y una acusada continentalidad. En invierno se alcanzan algunas de las temperaturas más frías de toda España, y el periodo cálido se limita a julio y agosto, influyendo estas duras condiciones en el medio.

La dinámica hídrica mantiene los suelos encharcados. Su profundidad es media y tienen unas condiciones litológicas favorables para que se produzca saturación de agua durante largos periodos de tiempo.

En cuanto a la flora, se ha comprobado la existencia de una de las poblaciones conocidas más raras que



habitan en Castilla-La Mancha. Se trata de un tipo de helecho denominado *Ophioglossum azoricum*, catalogado de interés especial, el cual es típico de lugares como Groenlandia o Islandia.

Destacan otras comunidades vegetales que requieren agua constante. Entre las más frecuentes encontramos los extensos prados de cervuñales, juncales y herbáceas higrófilas, destacando la presencia de *Molinia Caerulea*, una gramínea que alcanza los 2,5 m de altura y que se distingue por unas pequeñas flores moradas organizadas en la vertical del tallo.

Son de un gran interés ecológico y muy frágiles, especialmente si se les modifican las condiciones hídricas de los suelos que habitan. Gracias a la microtopografía se pueden mantener estas condiciones únicas.



Recorre los distintos rincones de este espacio natural mientras disfrutas de la diversidad vegetal y paisajística que nos ofrece Sierra Madrona. Si decides adentrarte en alguno de los refugios, intenta ser lo más sigiloso y respetuoso posible y estate atento para observar la salida de los murciélagos al atardecer. Cuando uno sale, los demás despiertan y salen a la vez.

56

REFUGIOS DE QUIRÓPTEROS DE FUENCALIENTE

📍 Ciudad Real

Están situados en la Sierra Madrona, al sur de la provincia de Ciudad Real, en el término municipal de Fuencaliente. Tienen una superficie de 6,47 ha y fue declarada en el año 2003.

Uno de estos refugios, conocido como Mina de Valmayor, es uno de los más importantes de Castilla - La Mancha en cuanto a cría de quirópteros (mamíferos voladores) y uno de los más importantes de España, ya que esta mina es utilizada para su reproducción por unos 4.900 ejemplares de 7 especies diferentes las cuales son: el murciélago de cueva, ratonero mediano, ratonero grande, de oreja partida, mediano de herradura, grande de herradura y mediterráneo de herradura.

De todos ellos destaca la población del ratonero grande, que con 3.500 ejemplares durante la época de cría, es la mayor colonia de esta especie en la región. Así mismo, la mayoría de los machos de esta colonia de cría se concentran en la cercana Mina de



Las Lastras, que funciona como refugio satélite del de Valmayor durante la estación reproductora.

La vegetación que cubre estos paisajes es toda ella típicamente mediterránea y está formada por un heterogéneo conjunto de bosques de encinas, alcornoques, quejigos y melojos en las pendientes montañosas. En lo fondos de los valles se desarrollan también alisedas, fresnedas, adelfares y tamujares, según orientación y humedad.

Se registra un clima mediterráneo continentalizado, con sequía estival y altas temperaturas con inviernos frescos e incluso días fríos, además de lluvias. Esto explica la importancia protectora de los refugios según la época del año en que nos encontremos pero que son usados gustosamente por las especies.



Pasa el día en la zona para apreciar los preciosos paisajes de monte mediterráneo que alcanzan todo su esplendor en amplias superficies de estas sierras. El uso recreativo en la vía verde de la antigua línea ferroviaria está permitido, podrás pasear sin problemas, y aunque no podrás acceder al túnel, puedes disfrutar durante los atardeceres de la salida de miles de murciélagos.

57

RINCÓN DEL TOROZO

Toledo

Se ubica en la provincia de Toledo, más concretamente en un cerro del mismo nombre, y en el monte de Valderromero, en el Puerto de San Vicente, situado en la parte oriental de la Sierra de Altamira, en el macizo de Las Villuercas. Su extensión es de 344,37 ha y fue declarada en el año 2002.

El relieve de la zona es mayoritariamente de tipo "apalachense", con abundancia de crestas compuestas de cuarcitas. Es un lugar muy especial en cuanto a la conservación de varias especies de murciélagos que forman numerosas comunidades y utilizan como hábitat un túnel de ferrocarril actualmente en desuso que discurre a través de la sierra.

Entre el gran número de quirópteros que se refugian en él, cabe destacar la mayor colonia de la península Ibérica de murciélago de cueva, con más de 30.000 ejemplares invernantes. Las especies censadas son, además, el murciélago gran-



de de herradura, el mediterráneo de herradura, el de oreja partida y el murciélago orejudo, que utilizan también este antiguo túnel como refugio. También pueden observarse águilas reales, tejones, meloncillos o incluso jinetas.

La vegetación predominante está formada por encinares, alcornocales, melojos y pinares, salpicados de una gran variedad de arbustos, entre los que destacan la jara, la lavanda, el tomillo y el romero.

El clima reinante en la zona es Mediterráneo con rasgos acusados de continentalidad. Los veranos son muy cálidos y los inviernos suelen ser bastante lluviosos y relativamente fríos. Todo ello convierte al túnel en un refugio muy útil para sus inquilinos, donde encuentran protección.



Realiza una visita a este curioso lugar y observa con detenimiento la gran cantidad de plantas de distintas formas y colorido. Intenta hacerlo en atardeceres despejados y en la época primaveral y disfruta de estos paisajes de una belleza difícil de superar a pequeña escala.

58

SALADAR DE AGRAMÓN

📍 Albacete

Se encuentra en la parte sureste de la provincia de Albacete, en el término municipal de Hellín, junto a las sierras del Prebético externo. Tiene una extensión de 162,90 ha y fue declarada en el año 2005.

Es un enclave único debido a sus peculiares características hidrológicas, manteniéndose gracias a una red hidrográfica de escorrentía superficial, produciéndose inundaciones naturales de cierta envergadura en las épocas de máximas precipitaciones. Su sensibilidad a los impactos ambientales de origen antrópico es muy elevada, ya que la mayoría de las comunidades vegetales que la habitan son muy exigentes ecológicamente, sobretodo en cuanto a niveles de humedad y salinidad.

Destaca por su extensa superficie y por tener unos suelos con frecuentes afloramientos de limos con yesos, que facilitan el desarrollo de una flora de gran importancia y singularidad. Así mismo, representa el límite coro-



lógico de algunas especies vegetales procedentes del litoral como son la saladilla, un arbusto verde-azulado de hasta 50 cm; la *Inula crithmoides*, de preciosas flores amarillas, conocida popularmente como hierba del cólico o romero marino y la sosa alacranera que, mide hasta 1,5 m, siendo todas ellas catalogadas de interés especial. En cuanto a especies vulnerables destaca el cipote de lobo, de color rojo oscuro y de 10 a 30 cm de altura.

También podemos encontrar un gran número de endemismos gipsícolas, es decir, que prefieren los suelos con abundancia de yesos, como la herriaria, una mata leñosa de 30 cm conocida comúnmente como matilla de la orina; la *Launaea resedifolia*, una herbácea de flores amarillas muy vistosas; o la esparceta, de hasta 50 cm y flores rosadas entre abril y agosto y la zamarrilla, un endemismo ibero-levantino, leñosa y muy ramificada, con tallos erectos de hasta 20 cm.



Recorre toda la zona con mucho detenimiento y fíjate en la multitud de pequeños ambientes que van apareciendo durante el camino, con variaciones constantes tanto en las especies vegetales, como en el color y forma de sus suelos. Sin duda los momentos más recomendables para apreciar la belleza son las horas centrales del día, evitando los días de más calor.

SALADARES DE HUERTA DE VALDECARÁBANOS

Toledo

Se encuentra ubicada en el extremo norte de la provincia de Toledo, dentro del término municipal que les da nombre. Fue declarada en el año 2004 y tiene una superficie total de 263,69 ha.

El clima de la zona es mediterráneo continentalizado, destacando los secos y calurosos veranos y un invierno y primavera relativamente húmedos, lo cual favorece contrastes anuales elevados en el nivel de agua del entorno.

Su conjunto se sitúa sobre la llanura de inundación que forma el arroyo de la Madre a su paso por la zona sur de la localidad. Los terrenos predominantes están compuestos mayoritariamente por margas y yesos descompuestos, que han dado lugar a suelos de textura arcillosa y medianamente salinos, lo que da lugar a una vegetación muy singular.

Las especies que habitan la zona son en un alto porcentaje halófilas y se suelen disponer de forma paralela al



curso de los arroyos y riachuelos de la zona y en zonas deprimidas, donde la acumulación de agua es más duradera y por lo tanto hay una mayor humedad del suelo. En los cauces y orillas con más humedad hay una importante representación de carrizales y espadañales, alternándose con castañuelas en los tramos más salinos. Se observa también una gradación de comunidades que estarían representadas en su etapa madura por el albardinal y en etapas más cortas por armajales y praderas-junciales.

Por otra parte, destaca la presencia de una población aislada de *Arthrocnemum macrostachyum*, comúnmente llamada alacranera o sosa jabonera, un arbusto generalmente erguido, muy ramoso y con una altura de hasta 1,5 m, catalogada como especie de interés especial. Por último, destacar la presencia, en zonas muy puntuales de la zona sur de los salobres, de restos de tomillares gipsícolas, adaptados a suelos con abundancia de yesos.



Tras pedir el permiso necesario, visita la zona durante la época primaveral y quédate sorprendido por la multitud de aves que llenan de vida y colorido el cielo de la zona mientras fabrican sus nidos o buscan a su pareja ideal. No te vayas sin recorrer las múltiples explotaciones de sal, que existen a lo largo de unos 20 km, algunas son el conjunto salinero más antiguo e importante de España.

SALADARES DE LA CUENCA DEL RÍO SALADO

📍 Guadalajara

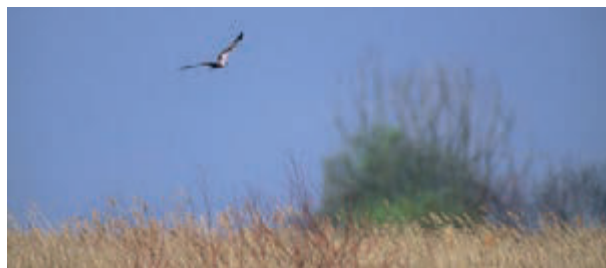
Está situada en la llanura de inundación de los ríos Alcolea y Salado, al norte de Guadalajara, siendo uno de los saladares más importantes de la provincia. Tiene una extensión de 187,76 ha y fue declarada en el año 2003. Se compone de siete salinas, tres prados halófilos y un rezumadero salino.

Se trata de un hábitat sumamente específico donde hay una gran cantidad de flora muy peculiar, siendo en muchos casos endémica, que está adaptada a vivir en este medio donde las concentraciones de sal son muy elevadas y se producen inundaciones estacionales del terreno. El río que las atraviesa es, como bien dice su nombre, salado, ya que durante su recorrido se alimenta de aguas de distintas salinas. Forman este espacio natural seis áreas de gran diversidad litológica (es zona de contacto del Sistema Central con la prolongación del Sistema Ibérico).

Una buena parte de las comunidades vegetales que están presentes en estos medios salinos, se encuentran incluidas



dentro de los hábitats de protección especial. Entre las especies más destacables podemos citar la *Scorzonera parviflora*, que es una planta bienal y perenne de hasta 60 cm de altura con flores amarillas y la *Glaux maritima*, de tallos carnosos, perenne y con flores blancas a moradas o rosas.



En cuanto a la fauna de la zona, las aves ligadas a los medios acuáticos y esteparios son claramente predominantes, destacando el aguilucho lagunero, el aguilucho cenizo, incluidos como especies vulnerables y el alcaván, incluido como de interés especial. Otras comunidades de aves no menos importantes son: la cigüeñuela, la polla de agua, el chorlito chico, la alondra común y la cogujada montesina.



Disfruta de la visita a la zona, recorriendo toda su superficie paseando lentamente, para que puedas observar con detenimiento la multitud de flora de características muy diferentes que te harán disfrutar de un precioso contraste paisajístico adaptado a la sal.

62

SALADARES DE VILLASEQUILLA

Toledo

Este lugar, declarado en el año 2005, tiene una superficie aproximada de 121,58 ha. Está situado en los municipios de Villasequilla y Yepes, en el extremo norte de la provincia de Toledo, entre dos depresiones ubicadas en la pequeña llanura de inundación del salino Arroyo Melgar.

La elevada evaporación que se da en la zona debido a las altas temperaturas de la época estival, junto a la disolución de sales de los sustratos de yesos y margas de los alrededores, favorecen la alta concentración en las depresiones que ocupan en la actualidad estos saladares. A pesar de no tener una gran extensión, hay una gran cantidad y variedad de especies halófitas, por lo que posee una gran riqueza botánica.

En cuanto a la flora, se localiza una de las mejores poblaciones manchegas de *Arthrocnemum macrostachyum*, un arbusto perennifolio de hasta 1,5 m de altura y que está catalogado como de interés especial.



También aparece la *Microcnemum coralloides*, una herbácea perenne de apenas 10 cm y otras comunidades de especies como *Suaeda spicata*, una herbácea que florece en verano; la *Suaeda splendens*, una planta anual de flores agrupadas; la *Salicornia*, que es perenne y florece y fructifica a finales del verano o principios de otoño y el *Sisymbrium cavanillesianum*, una hierba anual con tallos erectos de hasta 60 cm y pequeñas flores amarillas; estando todas ellas catalogadas como vulnerables.

Por otra parte, encontramos formaciones abiertas de *Tamarix*, los pequeños árboles de ramas verdes y pardo rojizas, que comparten espacio con espadañales, albardinales, carrizales, pastizales halófilos y orzagales, dominados por *Atriplex*, un arbusto perenne que puede alcanzar los 2 a 3 m de altura.



Disfruta del variado patrimonio que nos ofrecen las instalaciones tradicionales de este entorno salino, con sus grandes balsas, construidas con diques de piedra seca y barro. Durante la visita estate muy atento a todo lo que te rodea, tienes muchas posibilidades de encontrarte con los turrones jugando entre ellos.

63

SALINAS DE PINILLA

Albacete

Se sitúa en la provincia de Albacete y más concretamente en la comarca del Campo de Montiel, en los términos municipales de Alcaraz y el Bonillo. Su superficie total es de aproximadamente 49,66 ha y fue declarada en el año 2005.

Es una zona que posee unas características muy peculiares, ya que se alimenta de aguas subterráneas, las cuales tienen un alto contenido en sal debido a que están en contacto con sedimentos antiguos de origen marino, muy ricos en cloruro sódico.

La flora de la zona está muy adaptada y se tiene además que someter a un medio muy cambiante, tanto en cantidad de agua como en concentración de sales. Dentro de la zona sumergida destaca la presencia de especies amenazadas como son *Lamprothamnium* que aparece como un manto amarillento de florecillas; la *Riella*, un musgo acuático, ambas especies de interés especial; y la *Althenia orientalis*, una herbácea ver-



dosa con rizomas en estado vulnerable. Así mismo, hay que decir, que recientemente se ha dado constancia de la aparición de una nueva especie, el *Limonium pinillense* Roselló and Peris, una planta de flores lilas, que incrementa el importante valor florístico de la zona, pues es endémica del saladar de Pinilla y restringida a una estrecha banda de vegetación halófila. También está presente la *Althenia orientales*, la planta más rara y amenazada de las que crecen en entornos salinos.

En lo que respecta a la fauna, destaca la elevada diversidad de coleópteros y heterópteros (insectos) acuáticos, catalogándose de cada grupo un total de 69 y 21 especies respectivamente, siendo 7 de ellas endemismos ibéricos. Además, uno de ellos, el *Ochthebius irenae*, un tipo de escarabajo, es endémico de la provincia de Albacete. Por último, resaltar la abundante población de turón, la cual está catalogada como de interés especial.



64



65





Visita la zona durante la época seca, y aprovecha para disfrutar de los atardeceres y amaneceres que ofrecen el reflejo del sol sobre este amplio espacio salino. En los periodos más lluviosos su aspecto brillante atrae a multitud de aves que acuden a la zona a alimentarse, como el aguilucho lagunero en busca de especies más pequeñas.

68

SALOBRAL DE OCAÑA



Toledo

Este espacio se declaró el año 2003, con una zona de 319,64 ha de superficie, situada en la parte más nordeste de la provincia de Toledo y a escasa distancia del límite con la cercana comunidad de Madrid.

Es un espacio muy salino, que se encuentra situado dentro de una gran zona del terreno deprimida y hundida, teniendo una forma circular o ligeramente ovalada. Durante los periodos de lluvias más intensas y abundantes (otoño e invierno), esta depresión recoge aportes hídricos, de mayor o menor importancia dependiendo de la magnitud de las precipitaciones. Por otra parte, los pequeños riachuelos y arroyos de la zona también aportan agua de la escorrentía procedente de las laderas y lomas de los alrededores.

Esta zona destaca la aparición y desarrollo de multitud de comunidades y especies halófitas, destacando plantas salinas con vistosas florecillas blancas y violetas como las de los *Li-*

monium, catalogadas de "interés especial", y el *Microcnemum coralloides*, de color verdoso y/o rojizo dependiendo de su desarrollo. Se encuentran además especies como el *Senecio*, con florecillas amarillas muy vistosas y el *Sisymbrium cavanillesianum*, con pequeños racimos de flores amarillas catalogadas como vulnerables. Estas especies alternan épocas de inundación o encharcamiento durante los meses más lluviosos, con periodos de tiempo en los que la escasez de precipitaciones y las altas temperaturas hacen que la zona se evapore completamente y todo esté cubierto de eflorescencias salinas.

Es un lugar, con unas condiciones tan concretas y específicas que ha producido una enorme adaptación y especialización de gran parte de la flora que aquí habita. Existen pocos espacios que tengan tanta importancia a la hora de encontrar una alta concentración de todo tipo de especies amenazadas y comunidades que integren un hábitat vegetal como este.







Durante la mañana, puedes realizar la ruta senderista de Puerto de Niefla-Minas del Horcajo-Puerto de Niefla de unos 15,5 km de longitud y por el cual circularon trenes desde 1927 hasta 1970. Por la tarde visita la microrreserva y con suerte, si lo haces en primavera y verano, podrás ver a los murciélagos.

TÚNEL DE NIEFLA

📍 Ciudad Real

El Túnel de Niefla es un espacio natural perteneciente a los municipios de Almodóvar del Campo y Brazaortas, en la provincia de Ciudad Real. Su superficie es bastante reducida y ocupa aproximadamente 0,56 ha, siendo declarada en el año 2002. De forma más específica hay que decir que se encuentra en lo alto del puerto del mismo nombre, entre la Sierra de Alcudia y la Sierra del Rey, en la zona suroeste de esta provincia.

Este lugar es un hábitat singular que posee especies de flora y fauna protegidos y de gran valor ecológico. Su importancia radica en que es uno de los refugios invernales de quirópteros (murciélagos) más importantes de España y el principal de Castilla-La Mancha. En el interior de dicho túnel se cobijan una gran variedad de especies de murciélagos, llegando a contabilizar más de 5.400 individuos durante la invernada y hasta 700 durante los pasos de primavera y otoño.



Este túnel es probablemente el mejor refugio invernal de Europa del murciélago mediano de herradura y el mejor refugio de España para otros dos tipos: el murciélago grande de herradura y el murciélago mediterráneo de herradura. Además, después del Túnel del Toro, ubicado en la provincia de Toledo, es el segundo mejor en Castilla-La Mancha para el murciélago de cueva.



El clima es de tipo mediterráneo continentalizado, lo que hace los túneles lugares idóneos para guarecerse del frío del invierno y del calor del verano.



Haz tu visita fuera del periodo de hibernación. No debes pasar la oportunidad de realizar la visita al interior de los túneles. Una vez acabada la visita a la microrreserva, no dudes en disfrutar de los paisajes contrastados que envuelven la zona. Podrás pasar el día y ver la fauna local de los ambientes del bosque mediterráneo, por donde ha llegado a pasar incluso el lince.

72

TÚNELES DE OJAILÉN

📍 Ciudad Real

Se encuentra situada entre el Campo de Calatrava y la Sierra de Puertollano, en la parte sur de la provincia de Ciudad Real, dentro de los términos municipales de Calzada de Calatrava, Mestanza, San Lorenzo de Calatrava y Villanueva de San Carlos. Declarada en el año 2003 cuenta con poco más de 3 ha.

Se trata de cinco túneles de ferrocarril, actualmente en desuso y situados en las cercanías del río Ojailén, del que toman el nombre, que pertenecían al proyecto nunca acabado del ferrocarril de Puertollano a Marmolejo, en la provincia de Jaén para dar salida al carbón.

El relieve de la zona se caracteriza por la alternancia de crestas y laderas de monte mediterráneo bastante bien conservado, con encinares, alcornocales y quejigares, junto a la vegetación de ribera del río (en donde anidan algunas especies de aves de interés) y prados mediterráneos de hierbas altas y juncos.



Los túneles de longitudes comprendidas entre 300 y 850 metros, constituyen uno de los más importantes refugios para la invernada de quirópteros (mamíferos voladores) en Castilla-La Mancha. En total la zona alberga unos 2.000 individuos de murciélagos, pertenecientes a cuatro especies: el murciélago grande de herradura (*R. ferrumequinum*) y el de cueva (*Miniopterus schreibersii*) con unos 800 individuos cada uno, el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*) con unos 100 ejemplares, y el mediano de herradura (*R. mehelyi*) en un número escaso.

El clima mediterráneo continentalizado, con inviernos fríos, húmedos y con heladas relativamente frecuentes, y veranos largos, calurosos y secos, con máximas que alcanzan los 40°C de forma frecuente, convierte a los túneles un lugar idóneo para refugiarse.



Llega por la mañana con el frescor y la humedad de la primera hora, y estudia el paisaje y los microdetalles de este peculiar entorno. Podrás ver la fauna típica de los Montes de Toledo como el ciervo o el jabalí, además de varias especies de insectos y anfibios.

73

TURBERA DE VALDEYERNOS

Toledo

Esta microrreserva situada en el término municipal de Los Yébenes, en la provincia de Toledo. Declarada en el año 2003 cuenta con una extensión de 3,93 ha. Se localiza en el sistema montañoso de los Montes de Toledo y más en concreto en la vertiente meridional de la Sierra de Torneros.

Al abrigo de las sierras que vierten de la Sierra de los Torneros hasta el arroyo del Valdeyernos, se encuentra la turbera que toma su nombre del citado arroyo. La zona destaca por ser un hábitat con alto contenido en agua y baja en oxígeno, por lo que la materia orgánica apenas se descompone, algo común en las turberas, lo cual favorece la proliferación de gran número de especies protegidas que dotan a la zona de una gran diversidad biológica.

En cuanto a sus características geológicas, es una zona donde predominan las areniscas y los cuarzós como materiales de mayor antigüedad. Son los sedimentos de materiales cuaternarios más recientes en el



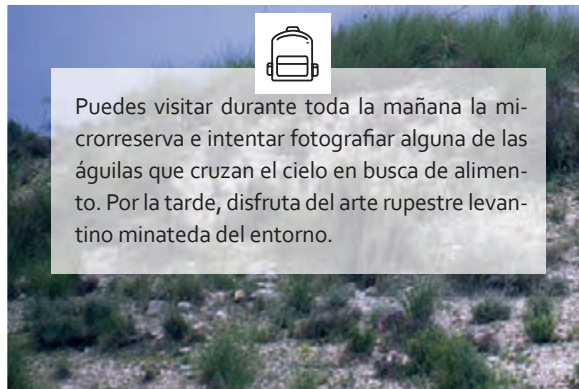
tiempo los que constituyen las pedrizas y los aluviones de las zonas más deprimidas del fondo del valle.

Presenta matorral higrófilo propio de estos enclaves, con especies como el brezo de turbera, con una típica flor rosada, la brecina y el brezo blanquillo, constituyendo un hábitat de protección especial. Entre los brezos que habitan este magnífico espacio natural, se desarrollan diferentes fitocenosis herbáceas como los juncuales higrófilos, formaciones de gramineas, comunidades anfibias de humedales estacionales y formaciones acuáticas. Llegan a aparecer incluso los sauces, robles y quejigos.

Por otra parte, el resto de vegetación que rodea la turbera, está representada por una formación arbórea mixta de robles y quejigos, así como encinas, madroños y arbustos como espinos, labiérnagos y brezos, sin olvidar la jara pringosa. En los lugares donde se registra una mayor humedad se incorporan los hediondos y algunos sauces.



Puedes visitar durante toda la mañana la microrreserva e intentar fotografiar alguna de las águilas que cruzan el cielo en busca de alimento. Por la tarde, disfruta del arte rupestre levantino minateda del entorno.



74

YESARES DE HELLÍN

Albacete

Los Yesares de Hellín, declarados desde 2004, cuentan con 830,25 ha. Se encuentran en el sureste de la provincia de Albacete, estando compuestos por tres núcleos diferenciados, los Yesares de Las Minas, Casicas Nuevas y Los Pardos. Su clima semiárido y con una cierta continentalidad dentro de la zona mediterránea, así como su gran peculiaridad edáfica, favorecen la aparición de una flora y fauna muy singular y adaptada a estas características tan extremas.

En cuanto al relieve predominante, hay que destacar que es un terreno en el que predominan las colinas ligeramente escarpadas con numerosos surcos sobre materiales margosos. Entre unas colinas y otras, es frecuente la aparición de numerosas ramblas, las cuales a pesar de estar secas durante la mayor parte del año, modelan en épocas de fuertes tormentas las estepas yesíferas de la zona, dándole al entorno un aspecto paisajístico muy peculiar y contrastado.

En sus suelos las especies predominantes son el romero, el esparto y el



tomillo, siendo este último una especie singular bastante amenazada actualmente. En todo caso, especies adaptadas al entorno. Por su parte, la zona tiene una fauna en la que la liebre, la perdiz y el conejo son bastante frecuentes, además de multitud de insectos, mientras que las amenazadas águilas perdiceras, todavía sobrevuelan sus cielos.

Por otra parte, desde el punto de vista geológico, el área se encuentra en las estribaciones nordeste de la Sierra de Segura, siendo muy importante el protagonismo de las cuencas lacustres del Mioceno Superior. Todo ello hace que en los suelos predominen las areniscas, los conglomerados, las calizas, las margas con yesos, los ópalos y los nódulos de sílex y azufre. Así mismo, se encuentran multitud de rocas volcánicas de tipo lamproítico y que han sido estudiadas por el interés minero de los yacimientos de azufre y diatomitas, algas unicelulares que forman un tipo frecuente de fitoplancton y que recuerdan la historia sumergida de este entorno.

LA AVUTARDA: LA REINA DE LA ESTEPA

La avutarda *Otis tarda* es una de las aves más notables de la península Ibérica. Pertenece a un grupo de aves llamadas genéricamente "aves esteparias", debido a que su modo de vida es fundamentalmente terrestre, sobre terrenos abiertos. En España, además de la avutarda, son aves esteparias la ganga, la ortega, el sisón o la calandria. La avutarda es la mayor de todas ellas. De hecho, es el ave voladora más pesada del mundo. Los machos miden entre 90 y 105 cm de alto, con unos 115 cm de longitud y una envergadura alar de entre 2,1 y 2,7 m. En nuestro territorio, el peso medio oscila entre los 9,8 y los 10,6 kg, registrándose un récord de 19 kg.

Existe un acusado dimorfismo sexual. Las hembras pesan aproximadamente un tercio con respecto a los machos. No obstante, se las reconoce sin problemas porque el diseño de las plumas y la coloración son similares a las del macho. El color es dorado, y blanco en la parte inferior del cuerpo, estando el dorso y la parte superior de las alas decorado por un bonito diseño intrincado en marrón oscuro y dorado. Los machos, en la época de cría, ostentan unos largos bigotes blancos que nacen en la base del pico y que les han valido el sobrenombre popular de "barbones".

Viven en estepas y praderas naturales, así como en estepas cerealistas en poblaciones dispersas entre la península Ibérica y Asia Oriental. En España vive el 60% de la población

mundial, distribuida por la zona central. En Castilla-La Mancha existe la segunda población ibérica, con aproximadamente entre 5.000 y 6.000 ejemplares, especialmente abundantes en la provincia de Albacete. En nuestras latitudes las avutardas son residentes todo el año.

Es un animal gregario, especialmente en invierno. Los grupos de machos y hembras no se reúnen hasta la época de cría, que empieza en el mes de marzo y hasta principios de abril. Se produce un cortejo muy vistoso en el que los machos y las hembras se reúnen en unas áreas llamadas leks (terrenos de combate) donde los machos tratan de atraer a las hembras: despliegan las plumas de su cola, echan hacia atrás la cabeza y se convierten en una gran bola de color blanco, bailando con elegancia. La hembra se ocupa en solitario de la crianza. La nidificación se produce de abril a junio y pone de dos a tres huevos de color oliváceo.

Su alimentación es vegetariana mixta, componiéndose de materia vegetal, seguida por invertebrados y finalmente de semillas. Las avutardas se han adaptado a los cultivos de secano, pero en algunas comunidades autónomas su número está disminuyendo a causa de la imposición de cultivos de regadío, donde no se pueden adaptar. No es una especie difícil de observar en libertad, siendo más fácil en la época de cría pero hay que tener la precaución de usar buenos prismáticos, ya que son extremadamente tímidas y a menos de 500 m levantan el vuelo.



ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE CASTILLA-LA MANCHA

● PARQUE NACIONAL

1. Cabañeros
2. Tablas de Daimiel

● PARQUE NATURAL

3. Alto Tajo
4. Barranco del río Dulce
5. Calares del Mundo y de la Sima
6. Lagunas de Ruidera
7. Serranía de Cuenca
8. Sierra Norte de Guadalajara
9. Valle de Alcudia y Sierra Madrona

● RESERVA NATURAL

10. Complejo lagunar de Alcázar de San Juan
11. Complejo lagunar de Ballesteros
12. Complejo lagunar de Manjavacas
13. Complejo lagunar de Pedro Muñoz
14. Hoces del Cabriel en Cuenca
15. Laguna de El Hito
16. Laguna de La Albardiosa
17. Laguna de la Sal
18. Laguna de los Ojos de Villaverde
19. Laguna de Peñahueca
20. Laguna de Salicor
21. Laguna de Tirez
22. Laguna del Marquesado
23. Laguna del Prado
24. Laguna Salada de Pétrola
25. Lagunas de El Longar, Altillo Grande y Altillo Chica
26. Lagunas de Puebla de Beleña
27. Lagunas Grande y Chica de Villafranca de los Caballeros
28. Lagunas y Albardinales del Gigüela
29. Navas de Malagón
30. Saladar de Cordovilla
31. Sierra de las Cabras

● MICRORRESERVAS

32. Albardinales de Membrilla-La Solana
33. Ardal y Tinjarra
34. Área crítica de Vella *pseudocytisus*

subsp. pseudocytisus

35. Arenales de Caudete
36. Bonal de El Alcornocal
37. Bonal de la Sierra del Hontanar
38. Bonal del Arroyo de Valdelamadera
39. Bonal del Barranco de los Membrillos
40. Bonal del Barranco de Riofrío
41. Bonal del Barranco de Zarzalagorda
42. Bonal del Barranco del Chorro
43. Bonal del Barranco del Remilladero
44. Bonal del Cerro de los Barranquillos
45. Bonal del Morro de la Parrilla
46. Bonales de Puebla de Don Rodrigo
47. Cerro de Rala
48. Cerros margosos de Pastrana y Yebra
49. Cerros volcánicos de La Miñosa
50. Complejo Lagunar del río Moscas
51. Cuerda de la Melera
52. Cueva de la Canaleja
53. Cueva de la Judía
54. Cueva de los Morceguillos
55. Cueva de los Morciguillos
56. Cueva de los Murciélagos
57. Estrecho del Hocino
58. Garganta de las Lanchas
59. La Molata y Los Batanes
60. Laguna de Alboraj
61. Laguna de Caracuel
62. Laguna de los Carros
63. Laguna de Talayuelas
64. Mina de los Pontones
65. Peñas Coloradas
66. Pico Pelado
67. Prados húmedos de Torremocha del Pinar
68. Refugios de quirópteros de Fuenca-liente
69. Rincón del Torozo
70. Saladar de Agramón
71. Saladares de Huerta de Valdecarábanos
72. Saladares de la cuenca del río Salado
73. Saladares de Villasequilla
74. Salinas de Pinilla

75. Salobral de Ocaña
76. Túnel de Niefla
77. Túneles de Ojaílén
78. Turbera de Valdeyernos
79. Yesares de Hellín

● RESERVA FLUVIAL

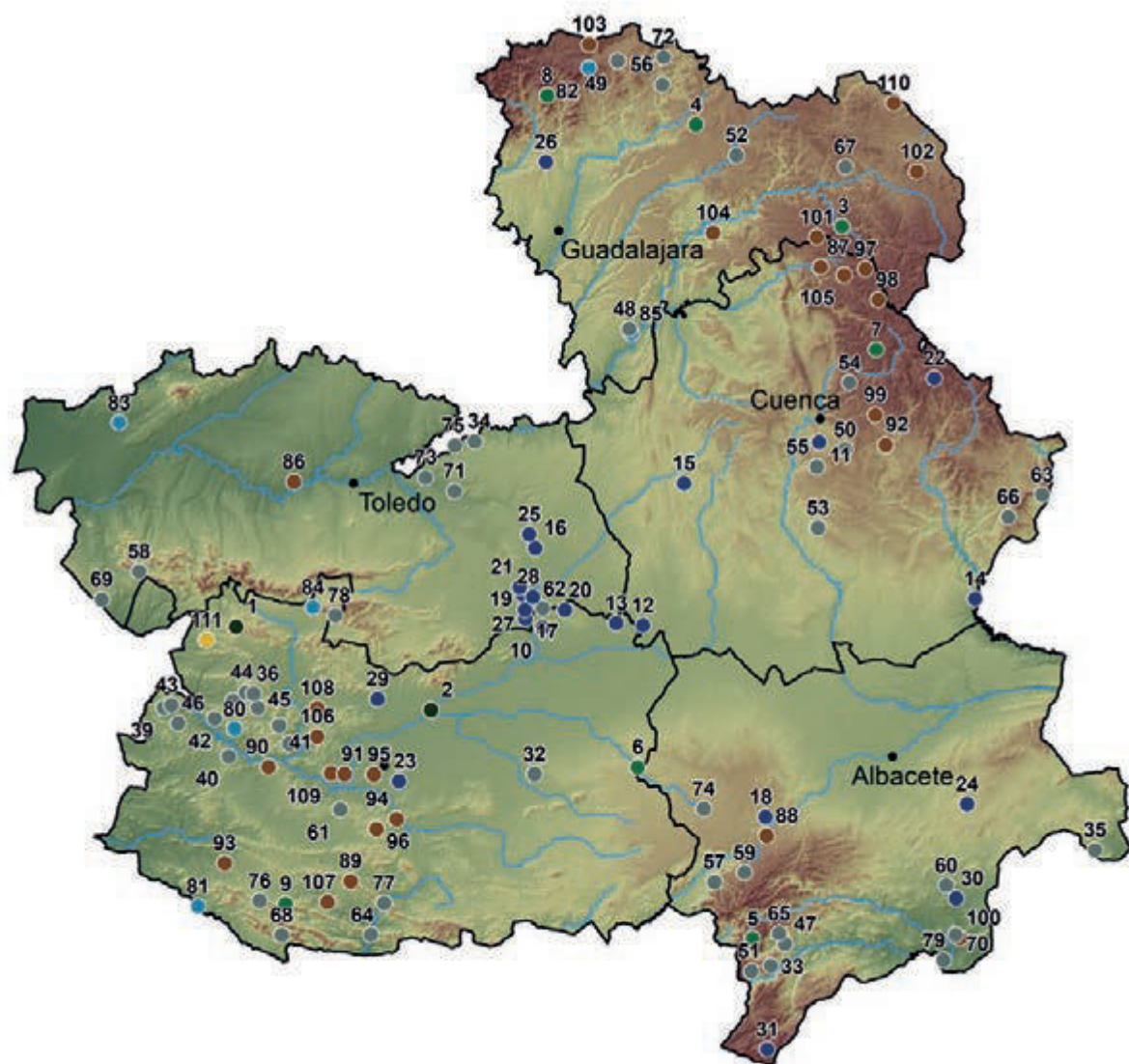
80. Abedular de Riofrío
81. Río Guadalmaz
82. Río Pelagallinas
83. Sotos del río Guadyerbas y arenales del baldío de Velada
84. Sotos del río Milagro

● MONUMENTO NATURAL

85. Sotos del río Tajo
86. Barrancas de Castrejón y Calaña
87. Hoz de Beteta y sumidero de Mata Asnos
88. Laguna del Arquillo
89. Laguna Volcánica de La Alberquilla
90. Laguna Volcánica de Michos
91. Laguna y Volcán de La Posadilla
92. Lagunas de Cañada del Hoyo
93. Los Castillejos Volcánicos de la Bienvenida
94. Maar de la Hoya de Cervera
95. Maar de la Hoya del Mortero
96. Macizo Volcánico de Calatrava
97. Muela Pinilla y del Puntal
98. Nacimiento del río Cuervo
99. Palancares y Tierra Muerta
100. Pitón volcánico de Cancarix
101. Serrezuela de Valsalobre
102. Sierra de Caldereros
103. Sierra de Pela y Laguna de Somolinos
104. Tetas de Viana
105. Torcas de Lagunaseca
106. Volcán de Piedrabuena
107. Volcán del Alhorín
108. Volcán del Cerro de los Santos
109. Volcán y laguna de Peñarroya
110. Estatotipo de Fuentelsaz

● PAISAJES PROTEGIDOS

111. Chorrera de Horcajo



PORTADA

DISEÑO PORTADA: Carmen Valencia López

Fotos de portada (fotos de arriba a abajo y de izquierda a derecha):

Hoz de Beteta. Serranía de Cuenca: JCCM

Hundido de Armallones. Alto Tajo: JCCM

Cachorro de lince: Programa de conservación ex-situ del lince ibérico.

Antonio Rivas

Pareja de ciervos en Cabañeros: JGC

Gansos alzando el vuelo: JGC

Ciudad Encantada de

la Serranía de Cuenca: NaturCuenca

Nutria ibérica

Valle de los Milagros. Alto Tajo: Víctor J.

Pascual

Ladera de Cabañeros: JGC

Fotos de contraportada:

Hoces del Cabriel: Miguel Griñán García

Perdiz roja

Zorro

Flor de jara pringosa: JGC

PARQUES NACIONALES

1. Ciervos en Cabañeros. Jonathan Gómez Cantero (JGC)
2. Boquerón del Estena. JGC
3. Vistas a la raña. JGC
4. Sendero por el bosque de ribera junto al centro de interpretación del embalse. JGC
5. Ciervos pastando en la dehesa. JGC
6. Río Estena. JGC
7. Pasarela sobre Las Tablas. JGC
8. Embarcadero. JCCM
9. Imagen aérea de Las Tablas. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM)
10. Molino de Molemocho. JGC
11. Barca típica. JCCM

ANIMALES

1. Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*). JCCM

PARQUES NATURALES

1. Hayedo de Tejera Negra. JCCM

2. Alto Tajo. JCCM
3. Barranco de la Hoz. JCCM
4. Barranco de la Hoz. JCCM
5. Valle de los Milagros. Víctor J. Pascual
6. Hundido de Armallones. Víctor J. Pascual
7. Bosque galería en el río Dulce. Roberto Granda
8. Puente sobre el río Dulce. Carlos Velasco
9. Vista de la hoz. Carlos Velasco
10. Árboles otoñales en el Barranco. Roberto Granda
11. Río Mundo. Turismo de Castilla-La Mancha (TCLM)
12. Reventón del río Mundo. JCCM
13. Vistas panorámicas. TCLM
14. Reventón del río Mundo. Noelia Cantero L.
15. Cascadas. JCCM
16. Detalle de las lagunas. TCLM
17. Detalle de las cascadas durante las crecidas. JCCM
18. Vista panorámica. TCLM
19. Cormoranes bajo una cornisa de toba. TCLM
20. Serranía de Cuenca. TCLM
21. Vistas de la Serranía. Félix Mateo
22. Crestones de roca caliza. TCLM
23. Dos trepadores azules (*Sitta europaea*) en las ramas de un pino. JCCM
24. Formaciones en la roca caliza. Nuria Chacón Martínez
25. Pequeñas cascadas del río Escabas. Carlos Velasco
26. Una pareja de lobos entre el pinar de El Hosquillo (*Canis lupus signatus*). Félix Mateo
27. La serranía a comienzos del otoño. JCCM
28. Vistas generales. Víctor J. Pascual
29. Valle del río Lillas. JCCM
30. Río al pie del Ocejón. Víctor J. Pascual
31. Valle del río Lillas. JCCM
32. Valle de Alcudia. BlogFaunaDe Murcia
33. Vistas al valle con lluvia al fondo. JCCM
34. Embalse de Montoro. JCCM
35. Rocas en Sierra Madrona. JCCM

ANIMALES

2. Lince. Programa de conservación ex-situ del lince ibérico. Antonio Rivas.
3. Linces. Programa de conservación ex-situ del lince ibérico. Antonio Rivas.
4. Linces. Programa de conservación ex-situ del lince ibérico. Antonio Rivas.

RESERVAS NATURALES

1. Tablas fluviales. JGC
2. Lagunas. JCCM
3. Flamencos y gaviotas. TCLM
4. Vistas a la laguna. JCCM
5. Milano real (*Milvus milvus*)
6. Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*)
7. Patos en la laguna. JCCM
8. Grullas en la orilla (*Grus grus*)
9. Grullas llegando al atardecer
10. Un joven flamenco en la laguna. Ángel Luis Casero
11. Flamencos comunes en la laguna (*Phoenicopterus roseus*). Ángel Luis Casero
12. Vistas a la laguna. Ángel Luis Casero.
13. Canastera común (*Glareola pratincola*). JCCM
14. Tarro canelo (*Tadorna ferruginea*). JCCM
15. Pareja de pato cuchara (*Anas clypeata*). JCCM
16. Vista panorámica al meandro y Hoces del Cabriel. Miguel Griñán García
17. Farallones de piedra. TCLM
18. Toma general de la laguna. TCLM
19. Ánade rabudo (*Anas acuta*)
20. Tarros blancos en la orilla de la laguna (*Tadorna tadorna*)
21. Garza real cazando en una de las orillas (*Ardea cinerea*). JGC
22. Orillas
23. Liebre (*Lepus granatensis*)
24. Vista aérea de la laguna. JCCM
25. Garza real subida a un pino. TCLM
26. Rascón común (*Rallus aquaticus*)
27. Topo
28. Ranita de San Antonio (*Hyla arborea*)
29. Gavilán común (*Accipiter nisus*)
30. Vista general de la laguna. JCCM
31. Flamencos en la laguna. TCLM
32. Vista general de la laguna. JCCM
33. Plano general de la laguna. JCCM
34. Plano general de la laguna. JCCM.
35. Flamencos adultos y jóvenes en busca de comida.
36. Orillas de la laguna. JCCM
37. Flamencos y gaviotas en la orilla. TCLM
38. La laguna en otoño. TCLM
39. Detalle de las orillas. TCLM
40. Vista general con dos cigüeñuelas en la orilla (*Himantopus himantopus*). JCCM
41. Detalle de una orilla. TCLM
42. Vista general. TCLM
43. Laguna seca apareciendo la sal. JCCM
44. Chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*)
45. Avoceta común (*Recurvirostra avosetta*)

46. Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*). JCCM
47. Vista aérea. JCCM
48. La laguna seca apareciendo la sal. TCLM
49. Imagen general de la laguna. TCLM
50. Imagen general con las montañas al fondo. JCCM
51. Vista general de la Laguna Grande de Villafranca. JGC
52. Vista aérea de la laguna. JCCM
53. Detalle de la zona lagunar. TCLM
54. Pato colorado macho (*Netta rufina*). JCCM
55. Vista general a las Navas. TCLM
56. Vista general a las Navas con olivos en primer plano. TCLM
57. Vista general al saladar. JCCM
58. Detalle del saladar. TCLM
59. Vista a uno de los valles de la Sierra. JCCM
60. Cimas nevadas. TCLM

ANIMALES

5. Grulla (*Grus grus*)

MICRORRESERVAS

1. Gansos alzando el vuelo (*Anser anser*). JGC
2. Vista general a los albardinales. JCCM
3. Vista general. TCLM
4. Vella *pseudocytisus subespecie pseudocytisus*. AlmaZen
5. Detalle de Vella *pseudocytisus sp. pseu*. AlmaZen
6. Vista de detalle a los arenales.
7. Bonal de Raña Maleta. JCCM
8. Vista al bonal. JCCM
9. Vista al bonal de la sierra de Hontanar. JCCM
10. Imagen general del bonal. JCCM
11. Vista al barranco de los membrillos. JCCM
12. Imagen de detalle del barranco de Riofrío. JCCM
13. Imagen desde el interior del barranco de Zarzalagorda. JCCM
14. Imagen general del barranco del Chorro. JCCM
15. Detalle del Remilladero. JCCM
16. Vegetación en el cerro de los Barranquillos. JCCM
17. Imagen general del Morro de la Parrilla. JCCM
18. Detalle del Morro de la Parrilla. JCCM
19. Detalle de los bonales. JCCM
20. Tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*). JCCM
21. Plantas acuáticas creciendo en las orillas. JGC
22. Imagen general del Cerro de Rala. TCLM
23. Vista a los cerros. JCCM

RELACIÓN DE FOTOGRAFÍAS

24. Detalle de la flora. JCCM
25. Vista general a La Miñosa. JCCM
26. Vista de una de las lagunas. JCCM
27. Vista a la Cuerda. JCCM
28. Cueva. JCCM
29. Murciélago. JCCM
30. Vista desde el interior de la cueva. JCCM
31. Entrada de la cueva. JCCM
32. Paisaje exterior de la cueva. JCCM
33. Ladera en la que se encuentra la cueva. JCCM
34. Geranio del Paular (*Erodium paularense*).
Guadarramistas- Ángel Sánchez Crespo
35. Roquero solitario (*Monticola solitarius*). JCCM
36. Chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).
JCCM
37. Detalle del Estrecho del Hocino. JCCM
38. Cascada de la Garganta. JCCM
39. Vista al Valle. JCCM
40. Imagen aérea de la laguna. JCCM
41. Detalle de las orillas. TCLM
42. Vista general a la laguna. UCLM
43. Panorámica de Los Carros. JCCM
44. Superficie de la Laguna de Talayuelas. TCLM
45. Libélula. JCCM
46. Vista general de la mina de los Pontones. JCCM
47. Cumbres de las Peñas Coloradas. TCLM
48. Ejemplar joven de sapo corredor (*Bufo calamita*). Carlos Velasco López
49. Vista panorámica desde Pico Pelado. JCCM
50. *Erodium celtibericum*. JCCM
51. Gato montés en la nieve (*Felis silvestris silvestris*). JCCM
52. Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*). JGC
53. Turón en la nieve (*Mustela putorius*). JCCM
54. Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*).
JCCM
55. *Ophioglossum azoricum*. JCCM
56. Vista exterior de la cueva. JCCM
57. Vista general del espacio. JCCM
58. Vista general al saldar. JCCM
59. Detalle del Saladar de la Huerta con juncos.
JCCM
60. Vista a las salinas. JCCM
61. Aguilucho sobrevolando la zona. JCCM
62. Sal en el suelo. JCCM
63. Vista general a las Salinas de Pinilla. JCCM
64. Detalle de las salinas de Pinilla.
65. Planta carnívora *Drosera rotundifolia*.
66. Musgos de turbera
67. Galápago europeo (*Emys orbicularis*). JCCM
68. Sal sobre el salobral de Ocaña. JCCM
69. Detalle de plantas salinas cubiertas de sal en
Ocaña. JCCM
70. Entrada al túnel de Niefla. JCCM

71. Murciélagos colgando del interior de la cueva.
JCCM
72. Entrada al túnel de Ojailén. JCCM
73. Detalle de la Turbera de Valdeyernos. JCCM
74. Detalle de los Yesares.

ANIMALES

6. Avutarda (*Otis tarda*). JCCM

RESERVAS FLUVIALES

1. Abedular de Riofrío. JCCM
2. Vista exterior del Abedular de Riofrío. JCCM
3. Detalle de la vegetación del abedular con una
flor de *Paeonia broteri*. JCCM
4. Orillas del río Guadalmez. TCLM
5. Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*). JCCM
6. Curso de agua del río Pelagallinas. JCCM
7. Planta carnívora. JCCM
8. Río Guadyerbas. JCCM
9. Lavandera cascadeña (*Motacilla cinerea*). JCCM
10. Sotos del río Milagros. JCCM
11. Detalle de los sotos. JCCM
12. Sotos del río Tajo en otoño. JCCM
13. Sotos del río Tajo aguas arriba en otoño. JCCM

ANIMALES

7. Nutrias comiendo pescado (*Lutra lutra*). JGC

MONUMENTOS NATURALES

1. Nacimiento del río Cuervo. JCCM
2. Panorámica de las Barrancas. JGC
3. Detalle de las barrancas. JGC
4. Paredes calizas de la Hoz. JGC
5. Detalle del río. TCLM
6. Imagen aérea de la laguna. JCCM
7. Orillas de la laguna. TCLM
8. Imagen panorámica de La Alberquilla. TCLM
9. Imagen tomada desde las laderas circundantes.
TCLM
10. Detalle de las orillas de la Laguna de Michos.
TCLM
11. Panorámica de la laguna. TCLM
12. Cormorán en el agua (*Phalacrocorax carbo*).
JCCM
13. Buitre negro (*Aegypius monachus*). JCCM

14. Buitre leonado (*Gyps fulvus*). JCCM
15. Martín pescador (*Alcedo atthis*). JCCM
16. Vista general de La Posadilla. TCLM
17. Imagen tomada tras los olivos hacia la laguna. TCLM
18. Imagen general de la laguna de Cañadas del Hoyo. JCCM
19. Detalle de las paredes calizas. JCCM
20. Imagen a uno de los Castillejos. TCLM
21. Ruinas de Sisapo. JCCM
22. Vista a la Hoya de Cervera. JCCM
23. Vista general del maar. TCLM
24. Maar de la Hoya del Mortero. Federico Grande
25. Avutarda (*Otis tarda*). JCCM
26. Gangas ibéricas (*Pterocles alchata*). JCCM
27. Abubilla en el nido (*Upupa epops*). JCCM
28. Río Cuervo congelado. Nuria Chacón Martínez
29. Vistas desde el macizo volcánico. JCCM
30. Detalle de las rocas del macizo. JCCM
31. Muela de Pinilla. TCLM
32. Vistas panorámicas desde la Muela. TCLM
33. Nacimiento del río Cuervo. JCCM
34. Pozas y cascadas en el río Cuervo. JCCM
35. Imagen de los Palancares. JCCM
36. Detalle de los Palancares.
37. Pitón volcánico. TCLM
38. Detalle de las rocas. TCLM
39. Mariposa *Graellsia isabellae* de la Serranía. Yeray Monasterio
40. Rabilargo (*Cyanopica cyanus*). JCCM
41. Mochuelo (*Athene noctua*). JCCM
42. Formaciones rocosas en la Serrezuela. TCLM
43. Detalle de la parte superior. TCLM
44. Castillo de Zafra. JCCM
45. Sierra de Caldereros. JCCM
46. Laguna de Somolinos. JCCM
47. Detalle de las paredes rocosas de la sierra. JCCM
48. Tetras de Viana, imagen general. TCLM
49. Imagen tomada desde lo alto de una de ellas. JCCM
50. Fotografía de una de las torcas. TCLM
51. Imagen general. JCCM
52. Paloma torcaz (*Columba palumbus*). JCCM
53. Cigüeña negra (*Ciconia nigra*). JCCM
54. Tejón (*Meles meles*). JCCM
55. Polla de agua o gallineta común (*Gallinula chloropus*) JCCM
56. Imagen general del volcán de Piedrabuena. TCLM
57. Rocas del volcán. JCCM
58. Rocas del Alhorín. TCLM
59. Zorro (*Vulpes vulpes*). JCCM
60. Imagen general del cerro. TCLM

61. Imagen panorámica. JCCM
62. Imagen general del volcán y la laguna. JCCM
63. Vista detalle de la laguna. TCLM
64. Estratotipo de Fuentelsaz. JCCM
65. Ardilla común (*Sciurus vulgaris*). JCCM

ANIMALES

8. Buitre negro (*Aegypius monachus*)

PAISAJES PROTEGIDOS

1. Fotografía de microescala en la Chorrera de Horcajo. JCCM
2. Chorrera de Horcajo. JCCM
3. Laderas del entorno. JCCM

ANIMALES

9. Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)
10. Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)
11. Hembra y cervatillo en Cabañeros al atardecer (*Cervus elaphus*). JGC

Existen pocas actividades tan placenteras y saludables como pasear por la naturaleza observando la fauna salvaje, oyendo el sonido del viento meciendo los árboles o respirar el aire puro. Castilla-La Mancha lo ofrece en multitud de lugares en los que además puedes evadirte durante varios días, pasar la jornada o unas pocas horas.

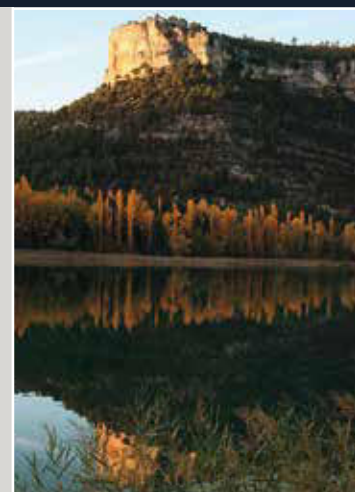
En esta Guía hemos querido reunir todos los espacios naturales protegidos contando los aspectos geográficos y ecológicos más importantes, de manera amena, divulgativa, visual y, sobre todo, motivadora. Conocer nuestra biodiversidad y nuestro patrimonio natural nos hace entender la necesidad de cuidar estos lugares y respetarlos cuando los visitamos. Por ello, hemos querido dar el primer paso, pero ahora descubrirlos depende de ti.

Jonathan Gómez Cantero
Geógrafo - Climatólogo

Una guía didáctica que te adentrará en la geografía, geología y biodiversidad de Castilla-La Mancha:

- Bucea por ríos, lagunas y lagos de aguas cristalinas
- Sube a las cimas más altas
- Conoce los principales animales que habitan en ellos

Más de 100
espacios naturales protegidos
recogidos en un sólo libro



Vive la gran aventura de explorar la riqueza natural de Castilla-La Mancha



Castilla-La Mancha



**ESPACIOS
NATURALES**