

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 Peñahueca	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 Torozo	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 Ojalén	167

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

RESERVAS FLUVIALES

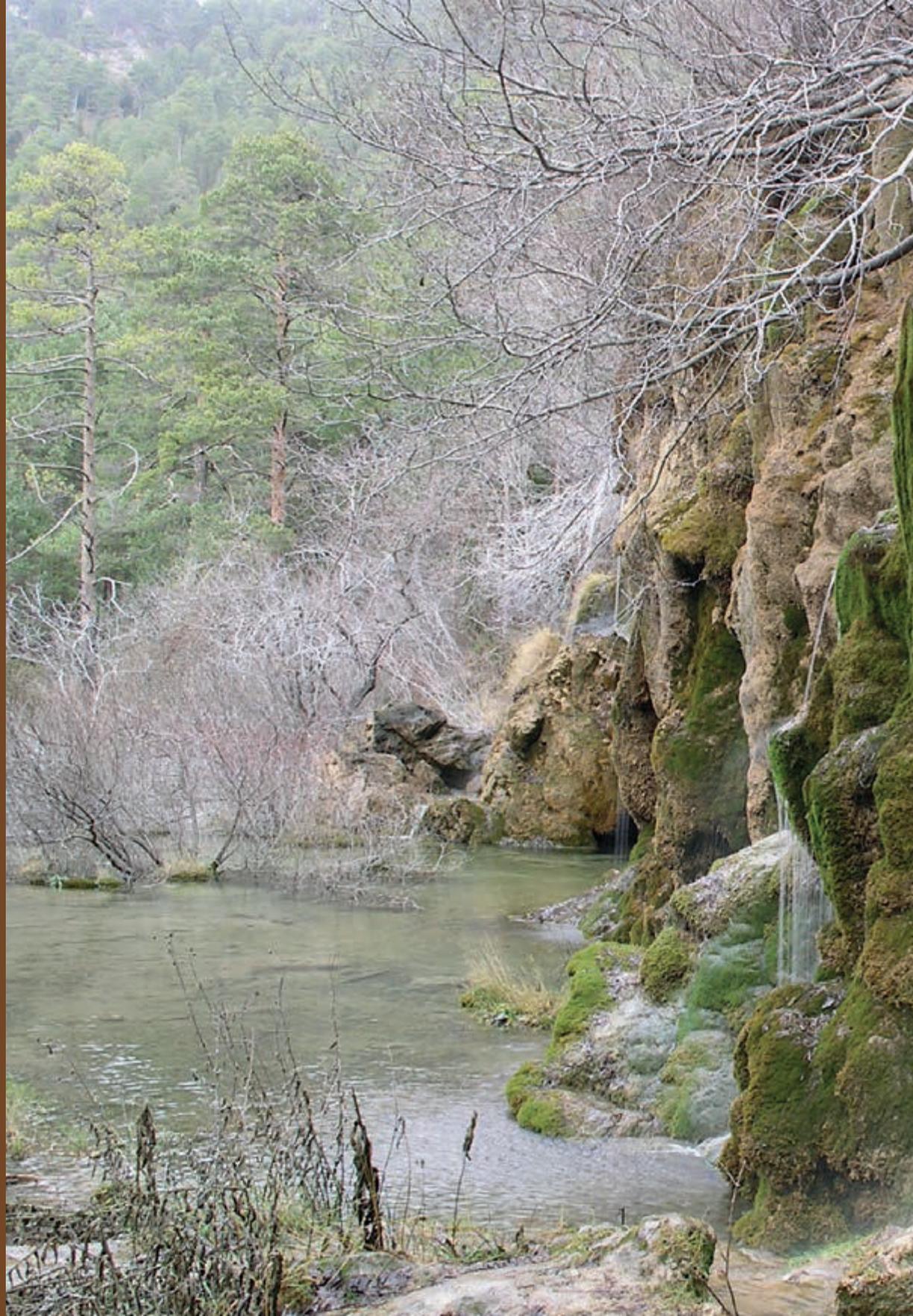
80. Abedular de Riofrío	174
81. Río Guadalmez	176
82. Río Pelagallinas	178
83. Sotos del río Guadyervas y arenales del baldío de Velada	180
84. Sotos del río Milagro	182
85. Sotos del río Tajo	184
La nutria	186

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. Tetas 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





MONUMENTOS NATURALES



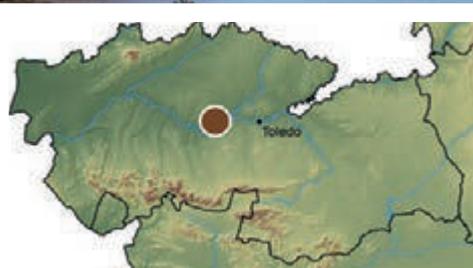
2

BARRANCAS DE CASTREJÓN Y CALAÑA

 Toledo

A escasos 30 km de la ciudad de Toledo ubicamos este deslumbrante paisaje de la región y uno de los más impactantes de toda España. Entre los términos municipales de Albarreal de Tajo, Burujón y La Puebla de Montalbán, en la parte norte del embalse de Castrejón, se sitúan unos espectaculares cortados arcillosos, un sistema de cárcavas, formadas por la erosión del viento, la lluvia y el río Tajo. Sus algo más de 217 ha se encuentran protegidas desde el año 2010.

Los tonos rojizos de su espectacular escarpe hacen de este espacio un lu-



gar de gran belleza paisajística que sorprenden por lo inesperado de su situación y sus formas. Representa la incisión del Tajo sobre estas cárcavas arcillosas en aproximadamente un kilómetro de longitud alcanzando el centenar de metros de altitud en varios puntos como el "Pico del Cambrón", su parte más alta. En las épocas más recientes, la erosión del agua de lluvia ha servido para profundizar aún más las cárcavas.

Se combinan con un entorno de cultivos de regadío y cereales, bosques

de galería que flanquean los arroyos y el propio cauce del río, donde destacan especies como las eneas, las zarzadoras, los sauces o los tarayes. Por otro lado, encontramos vegetación puramente mediterránea entre las que se destaca el tomillo, el romero, los almendros, la retama de bola y, sobre todo, el enebro y la efedra.

La fauna se centra principalmente en la interesante comunidad de aves rupícolas y los mamíferos carnívoros representados por un alto número de especies. En el primer grupo destacan dos especies de aves rapaces como son el águila perdicera y el búho real. También aparece el gavilán, el milano negro, el milano real, el sisón, el elanio azul, el búho chico, el mochuelo común, el pito real o el alcaraván común, así como especies ligadas al entorno del embalse como las cigüeñas, las garzas o los marti-

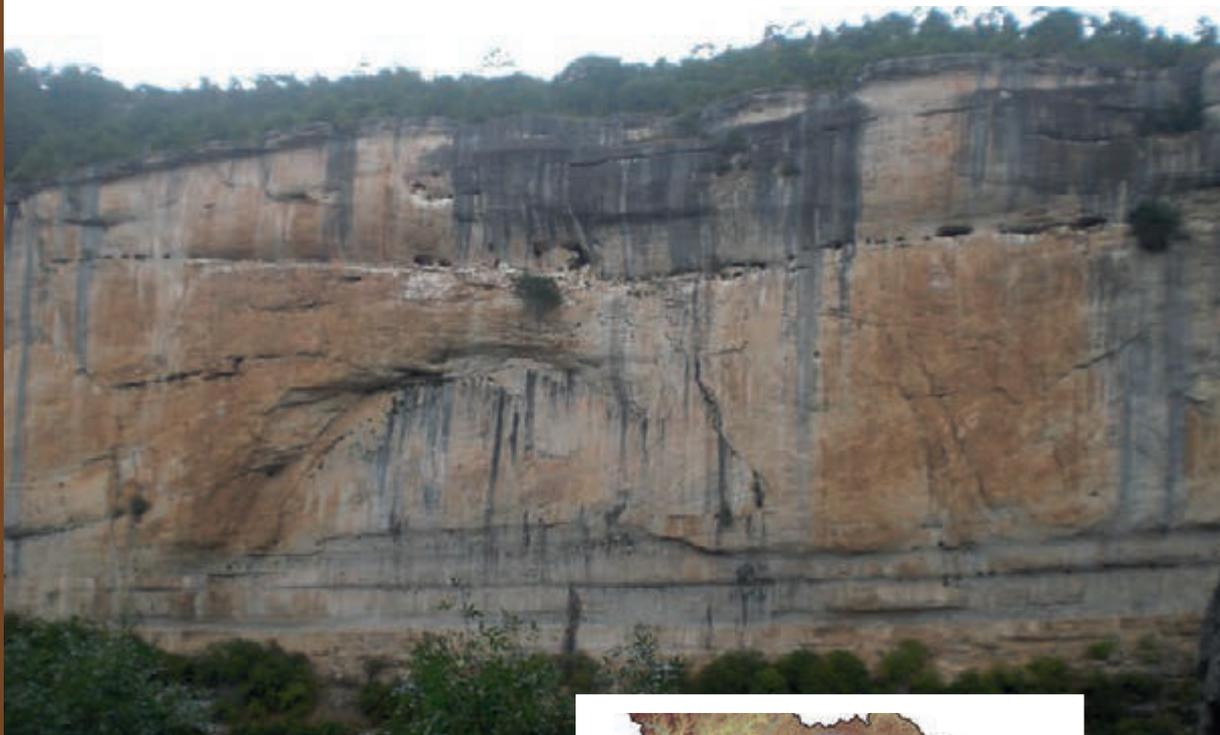
netes. En el grupo de los mamíferos destaca el gato montés, la gineta, el turón o la garduña. Por último, resaltar la presencia de herpetofauna representada con especies como la culebra de escalera, la culebra bastarda, la lagartija colilarga o la rana común.

En cuanto a su geología, la zona se asienta sobre la Cuenca Sedimentaria Terciaria de Madrid y la Meseta Cristalina de Toledo. Sus materiales corresponden al relleno sedimentario de la cubeta de la depresión del Tajo propios del Mioceno.

El acceso al espacio es libre y se llega a través de la carretera CM-4000 que conecta Toledo con Talavera de la Reina. En los últimos años ha crecido el número de turistas, ya que este paisaje ha aparecido en anuncios de televisión, películas y documentales.

El plan del día

Deja el coche en el aparcamiento a media tarde y llega andando hasta los miradores. Desde el sendero que discurre junto al acantilado podrás disfrutar de diferentes puntos de vista que ofrece el monumento al combinar diversos aspectos de su paisaje. Al caer la tarde verás una de las grandes atracciones que tiene este bello lugar: el color rojizo que toman las afiladas paredes gracias a la puesta de sol. Decenas de aves llegarán a dormir a las islas del centro del embalse.



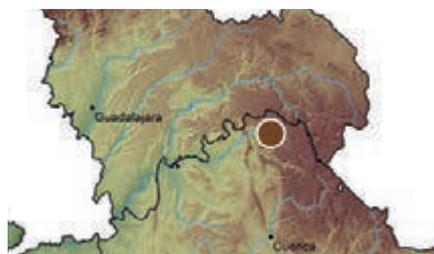
4

HOZ DE BETETA Y SUMIDERO DE MATA ASNOS

 Cuenca

Al norte de la provincia de Cuenca, entre las muelas de Carrascosa y del Palancar, ubicamos uno de los cañones fluviales más bellos y espectaculares de la Serranía de Cuenca.

Dentro de los términos municipales de Beteta, Cañizares y Carrascosa, lo recorre en su totalidad de norte a sur el río Guadiela, artífice de labrar un espacio con paredes verticales de más de 200 m de desnivel. Enclavado entre altitudes que pueden llegar a superar los 1.300 m, sus más de 804 ha se encuentran protegidas desde el año 2004.



Su paisaje combina la espectacularidad de su cañón fluvial excavado en la roca caliza durante más de 6 km con los rincones húmedos y umbrosos del interior de la hoz, que albergan tilares y avellanares, propios de la vegetación atlántica.

Tilos y avellanos se acompañan de mostajos, arces, olmos de montaña, tejos y acebos. Hay pinares de pino negral, quejigares, sabinas y comunidades de ribera como el álamo temblón, especie poco frecuente. Esta especie se distingue gracias a los largos

peciolos que parecen temblar con la acción del viento sobre las hojas. En la roca donde rezuma agua aparece la planta carnívora *Pinguicula mundi*.

En el apartado faunístico destacan especies como la nutria, la trucha, el gato montés o el tejón. Así mismo, la comunidad de aves tiene una gran diversidad con la presencia del alimoche, el águila culebrera, el martín pescador, el búho real, el mirlo acuático o el gavilán, especies todas incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. También hay una gran comunidad de buitres leonados. Las cuevas y simas son zonas de hábitat para murciélagos, siendo uno de los refugios de invernada más importante del murciélago mediterráneo de herradura. Por último, destacar diversos moluscos terrestres como el caracol de labio blanco (*Cepaea hortensis*), siendo esta zona su límite en su distribución.

La geomorfología es el aspecto característico de esta zona, con espectaculares y continuos escarpes con numerosas surgencias, travertinos y cavidades con morfologías kársticas, como gours, coladas, sifones, meandros, marmitas y acumulaciones de bloques. En la primera aparecen calizas y dolomías del Jurásico superior con forma de tabla e intercaladas con las arcillas. En la segunda zona aparecen materiales del Cretácico muy visibles en las grandes paredes de más de 200 metros de desnivel. En la tercera zona, el río corta una zona de materiales del Jurásico con un plegamiento en anticlinal, de forma convexa, así como otros elementos kársticos.

Existen dos áreas recreativas: Fuente de los Tilos y Casa de la Pradera. Hay, además, dos senderos señalizados, paneles interpretativos y varios manantiales.

El plan del día

Deja el coche a primera hora en el aparcamiento de la Casa de la Pradera y baja durante 2,5 km por el margen izquierdo del río contemplando un sendero botánico, bastante recomendable en la época primaveral. Una vez llegas a la Fuente de los Tilos, otro sendero de algo más de 2 km te llevará por zonas de interés botánico y cuevas, hábitat de murciélagos, para volver sobre tus pasos de nuevo hasta las áreas recreativas de este monumento.



6

LAGUNA DEL ARQUILLO

 Albacete

Al suroeste de la provincia de Albacete, en la zona norte de la Sierra de Alcaraz y entre los municipios de Masegoso, Peñascosa y Robledo, se sitúa una laguna de origen kárstico en el cauce del río Arquillo. Originada por diversas barreras travertínicas transversales al propio río, represan de forma natural sus aguas dando un alto valor geomorfológico a este humedal. Sus 522 ha están protegidas desde el año 2000.

Su paisaje es uno de los grandes atractivos de este espacio al combinar el entorno de encinar-sabinar con las



aguas cristalinas de la laguna y las formaciones de nenúfares. Se suma el cambio de color que van sufriendo las aguas y la franja de vegetación perilagunar con el paso del día. Las choperas y pequeñas parcelas con huertos familiares y cultivos herbáceos se integran a la perfección dentro del paisaje.

Gracias a la existencia de zonas de aguas estancadas y aguas más profundas con flujo permanente, la flora se ve favorecida dando cabida a especies muy variadas tanto de vegetación acuática como de vegetación

higrófila marginal. En los bordes de la laguna se forman bandas de plantas acuáticas de un tamaño considerable formadas por espigas de agua, algas y nenúfares. Estas últimas también aparecen en las zonas de aguas más someras que se ven favorecidas por la colmatación de otras especies limitando así el crecimiento de algas. En la zona exterior de la laguna, la vegetación que la rodea corresponde a un denso bosque de sabinas y encinas.

Entre la comunidad faunística hay que distinguir las especies de las zonas húmedas de las que viven en el encinar. En el primer grupo destacan las aves acuáticas nidificantes en el humedal como la polla de agua o el rascón; o aves migratorias como la garza real, el zampullín chico y el cormorán grande. Dentro del monte, las comunidades de mamíferos carnívoros son los más destacados. Entre ellos, especies

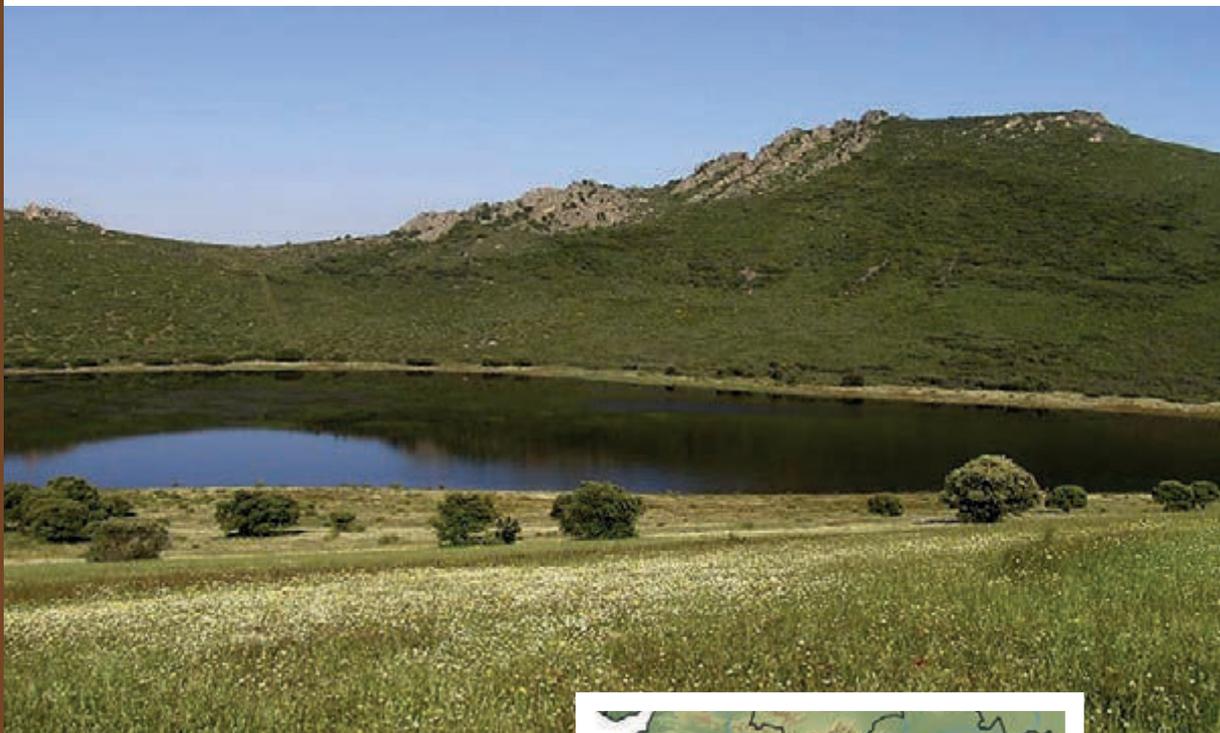
como la nutria, el tejón, el turón, el gato montés o la gineta. Dentro de la comunidad de los anfibios y reptiles destacan la ranita de San Antonio o el galápago leproso.

Las formaciones geológicas que dominan el lugar pertenecen al Jurásico. La erosión posterior dio lugar al depósito de facies continental durante el Mioceno. A lo largo del curso del río se encuentran diques travertínicos que formaron diversas lagunas pero que procesos erosivos han hecho que tan solo perdure la Laguna del Arquillo.

El acceso más rápido se realiza desde el municipio de Masegoso encontrando un camino que nos indica este monumento natural. El acceso libre nos conduce hasta la laguna en donde podemos hacer un recorrido bordeando sus orillas.

El plan del día

Desde los caminos del entorno, observa la laguna al amanecer y en silencio, y podrás ver nutrias y gato montés. Sin acercarte, disfruta de los nenúfares en flor. A lo largo del paseo, podrás contemplar también cuevas en el entorno, algunas usadas por los humanos de la Prehistoria.



LAGUNA VOLCÁNICA DE LA ALBERQUILLA

Ciudad Real

Situada en el término municipal de Mestanza, al sur de la provincia de Ciudad Real, la Laguna-maar de La Alberquilla, también conocida como la Laguna de Mestanza, tiene 111 ha protegidas desde 1999. Se encuentra incluida geológica y estructuralmente en zona volcánica de Calatrava.

El paisaje se caracteriza por situarse dentro de la depresión de un cráter que se rellena con las aguas procedentes de las lluvias. Es la única laguna de origen volcánico que se encuentra "colgada" en la parte alta de una sierra cuarcítica.



Esta laguna temporal se formó por la generación de un cráter, de unas dimensiones de 800 por 500 metros y una profundidad de 20 m, tras una explosión hidromagmática, dando lugar a un maar, un cráter ancho y bajo producido por una erupción freato-magmática, es decir, causada por el agua subterránea que entra en contacto con el magma. La explosión hidromagmática dejó pequeños depósitos piroclásticos.

Forma parte de una fisura eruptiva compuesta por pequeños espacios

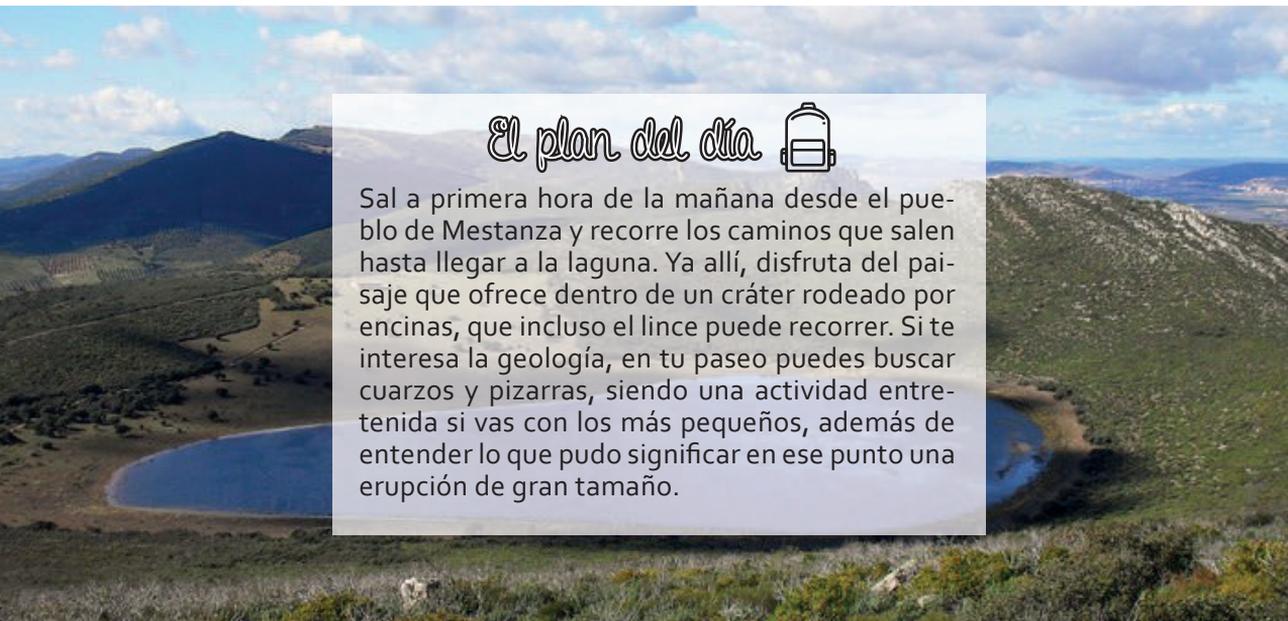
que recorren la vertiente sur de la Sierra de Puertollano. Se ubica en el sector meridional del Macizo Hespérico o Ibérico en la que afloran rocas de edad precámbrica de naturaleza pizarrosa, además de cuarzos. Los suelos de la cubeta son, en general, fluvisoles y gleysoles que sustentan a las comunidades de halófitos y a la vegetación helofítica emergente o perilagunar.

En general, está rodeado por un bosque de encinas y coscojas que sirven como refugio para especies tan valiosas como el lince ibérico. En la parte norte de la laguna encontramos vegetación rupícola. En las laderas del monte, la vegetación se compone por abundante matorral termomediterráneo acompañado de encinares con algún enebro arborescente. La laguna es rodeada por una banda externa de vallicar con juncal churrero seguido de una banda de vegetación anfibia

temporal. Dentro de la laguna encontramos la *Myriophyllum alterniflorum*, una hierba acuática con espinas, y de pétalos amarillos con venas rojas.

Ubicada en el entorno de Sierra Madrona, tiene un alto valor faunístico al ser uno de los refugios de especies tan importantes como son el lince Ibérico o el águila imperial, además de otras como el buitre leonado, la cigüeña o las cigüeñuelas. También es un espacio para otras aves acuáticas que nidifican en los alrededores de la laguna en los años en donde se mantienen los niveles hídricos adecuados durante el periodo estival, como por ejemplo el zampullín chico.

Desde el pueblo de Mestanza sale una pista de tierra de algo menos de kilómetro y medio que da a una segunda pista de unos 6 km hasta llegar al pie de la laguna.



El plan del día

Sal a primera hora de la mañana desde el pueblo de Mestanza y recorre los caminos que salen hasta llegar a la laguna. Ya allí, disfruta del paisaje que ofrece dentro de un cráter rodeado por encinas, que incluso el lince puede recorrer. Si te interesa la geología, en tu paseo puedes buscar cuarzos y pizarras, siendo una actividad entretenida si vas con los más pequeños, además de entender lo que pudo significar en ese punto una erupción de gran tamaño.



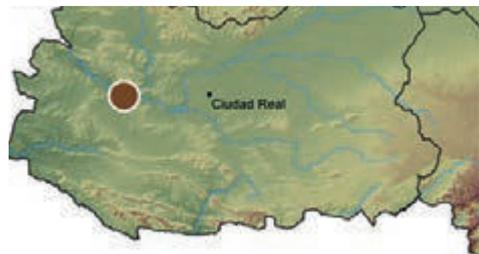
10

LAGUNA VOLCÁNICA DE MICHOS

Ciudad Real

Situada al oeste de la provincia de Ciudad Real, dentro del término municipal de Abenójar y Luciana. Sus 215 ha se encuentran protegidas desde 1999.

La laguna semipermanente inunda un cráter de explosión de tipo maar. Se ubica al pie de una sierra cuarcítica limitando con la extensa zona llana de Abenójar. Tiene forma circular con un perímetro de 1,5 km, un diámetro de 800 m y una profundidad de hasta 30 m en las épocas de mayor concentración de agua. Petrológicamente, los únicos materiales presentes son



los piroclastos hidromagmáticos que conforman el anillo de tobas y brechas que cierra el cráter.

Esa ubicación que combina llanura con sierra cuarcítica le otorga un alto valor paisajístico. Dependiendo de la época del año, el volumen de las aguas se ve alterado dejando paso, en la época estival, a poder ver únicamente el agujero del cráter si el año es muy seco.

En cuanto a la vegetación, las laderas de la sierra se ven colonizadas

por comunidades bien conservadas de mancha densa con encinar típico de áreas mediterráneas. También conserva formaciones de coscojas, enebros y matorrales termófilos mediterráneos. Sobre las paredes verticales de los roquedos del entorno se desarrollan formaciones de vegetación casmofítica silicícola. Por último, en el entorno de la laguna se desarrollan praderas de juncales.

Entre los valores faunísticos, hay que destacar al águila real con parejas nidificantes en las paredes cuarcíticas. También nidifican en los alrededores de la laguna diversas especies amenazadas como el aguilucho lagunero, el zampullín chico o la cigüeñuela. Entre los mamíferos, el lince ibérico tiene cierta presencia en esta zona aunque de forma muy dispersa.

Dentro de la zona volcánica del Campo de Calatrava, sus materiales se desarrollaron dentro del Plioceno y del Cuaternario siendo su actividad bastante reciente provocando que su morfología conserve su estado original. Sus suelos combinan las cuarcitas de la sierra con los materiales sedimentarios ubicados en la zona de llanura, ya que la laguna está en la zona de transición.

Desde el municipio de Abenójar, es necesario tomar la cuarta pista que sale a nuestra izquierda para tomar otra más adelante en una bifurcación que nos lleva hasta la vista de la laguna. Rodeándola se puede llegar a la Cueva de los Muñecos, escondida entre la vegetación y en donde se pueden observar las formaciones cuarcíticas de su interior.

El plan del día

Visita esta laguna en la época primaveral u otoñal ya que es cuando sus aguas están en su mayor nivel. Saliendo dirección Luciana, la cuarta pista de tierra que sale de la carretera te llevará hasta la laguna. Vas a poder ver un maar cubierto de agua entre la combinación de sierra con llanura. Pasea por las orillas y puede que tengas la suerte de ver algún ejemplar de lince ibérico o de águila real. Llega hasta la Cueva de los Muñecos. Da un paseo por dentro y ten cuidado para no perderte en ella. Vuelve sobre tus pasos para seguir contemplando las aves acuáticas que sobrevuelan este lugar al atardecer.

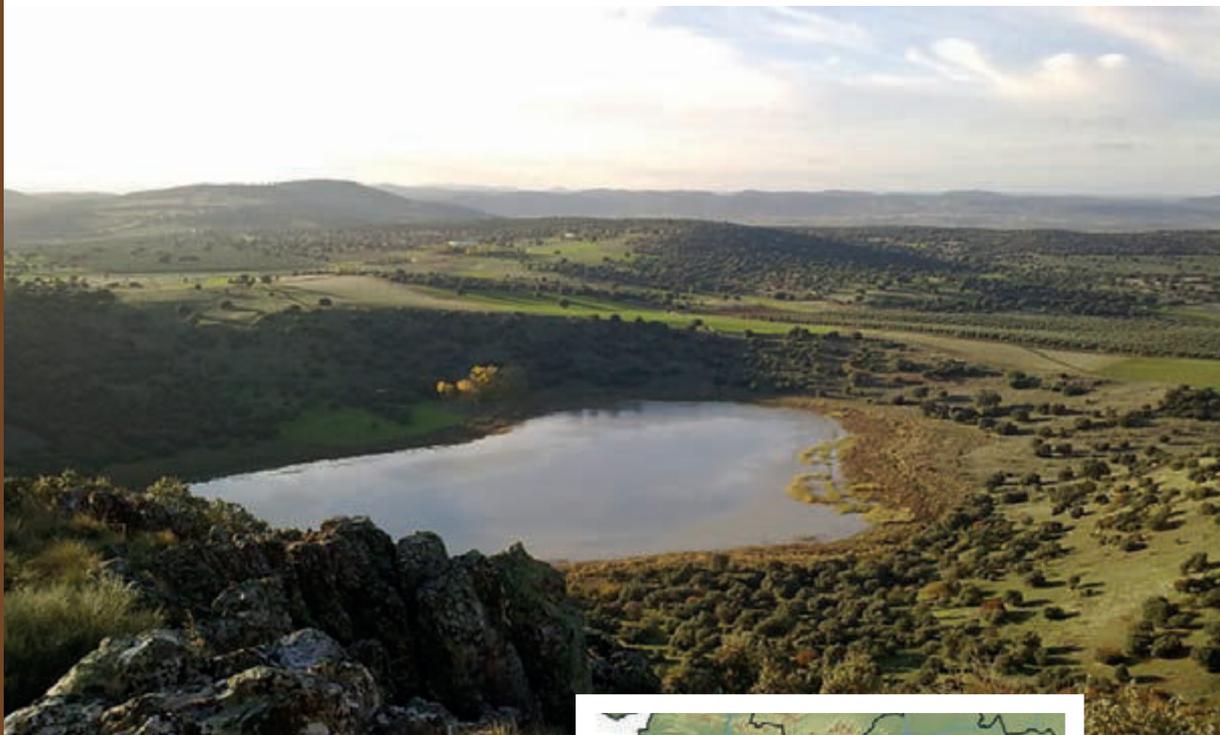


12



13





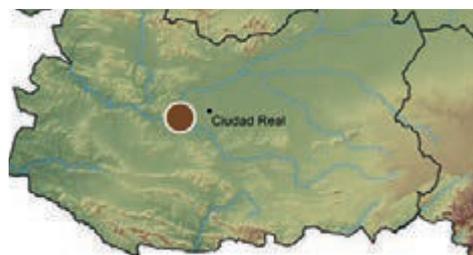
16

LAGUNA Y VOLCÁN DE LA POSADILLA

Ciudad Real

Se localiza dentro del término municipal de Ciudad Real a escasos kilómetros de su núcleo urbano al sur de la pedanía de Valverde. También conocida como Laguna de Fuentillejo, tiene 296 ha de superficie protegidas desde 1999.

Se trata de un volcán, con su colada de lava, y el maar de Posadilla, siendo un gran ejemplo de explosión hidromagmática. Dentro del conjunto volcánico de Campo de Calatrava, tiene un diámetro de 500 m y una profundidad que varía desde los 40 hasta los 100 m. Su morfología actual es la de



un profundo cráter en el que se quedó totalmente destruido el cono de Fuentillejo. Este cráter es el que aloja a la laguna con una pared sur abrupta y vertical con un desnivel de más de 100 m. Su geología se basa en el zócalo paleozoico cubierto por diferentes depósitos lacustres e hidromagmáticos así como por derrubios de ladera y relleno de cuenca. El conjunto de elementos volcánicos presentes, están constituidos por el volcán estromboliano y su colada nefelítica, además de el maar con los característicos anillos de tobas y coladas piroclásticas.

Tiene un evidente valor paisajístico por su ubicación, su entorno y sus cualidades geológicas naturales del propio maar con relieves de cuarcita y huellas claras de la formación. Su singularidad también viene dada por la presencia de agua en su interior con cualidades ecológicas propias para el mantenimiento de la vegetación de arbustos y árboles autóctonos.

La vegetación es la típica del monte y matorral mediterráneo en donde predominan las encinas en todas sus formas y tonos ubicadas en las laderas de solana. Se intercala con las coscojas, lentiscos, cornicabras o algunos espinos negros. Rodeando la laguna se ubican las jaras como el jaguarzo negro, más abundante que el resto, que se representa con la jara pringosa o la jara blanca, así como formaciones de carrizo y juncal churrero con algunas pequeñas

zonas de castañuela. También aparecen diferentes especies acuáticas dentro del vaso lagunar.

En cuanto a la fauna, podemos encontrar diferentes especies de aves que se refugian en el maar como pueden ser la cigüeña blanca, el pato cuchara, el martinete, el zampullín chico, la gaviota reidora, la focha común o el chorlito chico. También hay otras de gran tamaño como el buitre negro, el águila real o el águila imperial. Entre los mamíferos destaca la presencia de conejos, liebres y algún ejemplar de corzo.

Se sitúa dentro de una finca privada a la que se accede desde la pedanía de Valverde mediante una pista de tierra de algo más de 2.5 km. Desde el año 2015 se encuentra vallado su perímetro para preservarlo de la presión humana.

El plan del día

Parte desde Ciudad Real a media tarde en invierno hasta la pedanía de Valverde a escasos 14 km. Allí deja tu coche y entra en la pista de tierra que sale al sur de apenas 3 km de recorrido y que recorrerás en una hora a pie. Una vez llegues al borde de la laguna vas a disfrutar de la cantidad de aves que lo habitan y que rompen el silencio con su canto. Rodea por su bosque de encinas y coscojas para contemplar con claridad el cráter formado por la explosión del volcán y disfruta de la caída del sol.

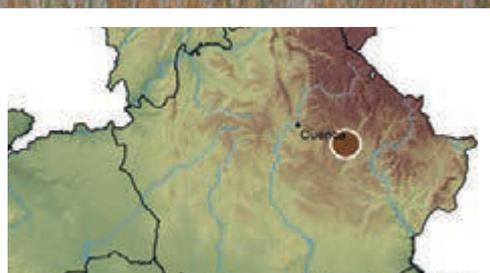


LAGUNAS DE CAÑADA DEL HOYO

 Cuenca

Situadas en la zona centro-oriental de la provincia de Cuenca, en el término municipal del mismo nombre. Sus 280,71 ha están protegidas desde 2007.

Estas lagunas son dolinas y torcas de origen kárstico. Lo forman 7 lagunas permanentes: Laguna de la Cruz o la Gitana, Laguna del Tejo, el lagunillo del Tejo, la Laguna de la Parra, la Laguna de la Llana, la Laguna de las Tortugas y la Laguna de las Cadenillas. Su profundidad oscila entre los 4 m de la Laguna de las Tortugas y los 32 m de la Laguna del Tejo, que tiene además una anchura de 200 m.



Se han formado a través de procesos de disolución de rocas ricas en carbonatos (dolomías) del Cretácico Superior, en los cruces de una red perpendicular de diaclasas o hendiduras en las rocas. Una de las razones por las que tienen agua es porque en su fondo aparece un material impermeable que hace aflorar el acuífero.

Sus formas redondas y llenas de agua hacen que estas lagunas tengan un paisaje diferente a las de otras zonas con las mismas características geológicas. La presencia de microorganismos y ma-

teriales disueltos en sus aguas hace que tengan colores distintos dependiendo desde donde miremos. Este efecto se acentúa dependiendo del momento del día o la estación del año.

La vegetación está compuesta por pinar de pino negro mezclado con sabina albar. La que rodea las lagunas más llanas, como la Llana o el Lagunillo del Tejo, está dominada por el carrizo compartiendo espacio con pequeñas manchas de masiega y juncos. En el resto de lagunas, al ser más abruptas, la vegetación es menos densa. En el interior de las torcas se ha adaptado un tipo de vegetación que necesita mayores niveles de humedad y sombra destacando especies como el quejigo, el arce, el tejo, el cerezo de Santa Lucía, el majuelo, el aligustre o el arlo.

También existe una importante representación de anfibios y reptiles,

siendo el galápago europeo la más destacada por ser una especie amenazada y que sólo aparece aquí en toda la provincia. Entre la comunidad de aves destacan algunas como el azor, el halcón peregrino, el gavián, el águila culebrera, el águila perdicera, el águila calzada o el alimoche, junto a otras acuáticas como el ánade real o la garza. En cuanto a los mamíferos se puede ver el topillo de cabrera, el conejo o el zorro.

Como resultado de los procesos limnológicos, hay una comunidad de plancton (conjunto de organismos, principalmente microscópicos) diversa y con especies muy raras incluso a nivel mundial. Son estos organismos que pasan desapercibidos los que quizá posean más valor ecológico, además de sostener buena parte de la cadena trófica del entorno.

El plan del día

Deja el coche en el aparcamiento habilitado al pie de este espacio y recorre el sendero que rodea las tres lagunas que son de titularidad pública: la Cruz, el Lagunillo y del Tejo. En ellas vas a ver como la tonalidad de sus aguas cambian a medida que andas a su alrededor. Anda por un paraje de pino negro donde podrás descansar observando la fauna. Puedes pasar la tarde, siendo recomendable hacerlo en primavera u otoño. Para ver las lagunas privadas debes concertar una reserva.



20

CASTILLEJOS VOLCÁNICOS DE LA BIENVENIDA

 Ciudad Real

Se ubica al suroeste de la provincia de Ciudad Real, dentro del término municipal de Almodóvar del Campo, junto al núcleo de La Bienvenida. Con una superficie de 197 ha, se encuentra protegido desde 1999.

Es un área volcánica definida por la fisura eruptiva de 1 km de longitud, donde surgieron tres centros eruptivos llamados Castillejos que se elevan varias decenas de metros sobre pizarras del Valle de Alcudia, y una colada que surgió del conducto principal, en el extremo noroeste. Se formó por erupciones volcánicas efusivas liga-



das a una fractura noroeste-sureste, donde se originaron los tres pequeños volcanes en forma de cúpula o domo constituidos por apilaciones de coladas viscosas que se sitúan desde el punto de emisión debido a su desplazamiento lateral. Se compone de rocas negras con presencia de olivino.

Este alto valor geomorfológico otorga un paisaje peculiar a este espacio natural. Único y espectacular, lo forman cerros elevados en mitad del paisaje, resultado de las erupciones de lava fluida y de poca explosividad, dejando

unos de los pitones volcánicos mejor conservados de la región.

Esta zona mantiene escasos restos de la vegetación original propia del bosque mediterráneo o de la dehesa, dejando espacio solamente para matorrales y plantas herbáceas, así como algunas formaciones de encinas y quejigos de forma muy dispersa. El uso intensivo que ha sufrido el entorno a lo largo de los siglos han transformado la superficie vegetal.

En cuanto a la fauna, su interés radica en la avifauna siendo una importante zona para el campeo de especies como las aves rapaces representadas por el buitre negro, el buitre leonado, el águila real o el milano real, todas ellas protegidas, además de otras como la avutarda o más comunes, como la perdiz.

Al sureste del centro volcánico se encuentra un yacimiento arqueológico, el de la ciudad de Sisapo, utilizado por los romanos, donde se conserva la cantera que usaron durante décadas. La muralla de forma ovalada engloba la antigua ciudad fundada en el siglo VIII a.C.. Posteriormente, este espacio está ligado a la periferia tartésica durante el siglo VII a.C. para ir evolucionando hasta el paso a los caltravos después del Bajo Imperio y la ocupación musulmana como demuestra la cerámica encontrada.

Para llegar a la zona es necesario llegar hasta el municipio de La Bienvenida, al pie de la carretera CM-4202. Desde allí, a pocos minutos se accede de manera libre al paraje natural. También es de acceso libre el yacimiento y se puede visitar en cualquier época del año.

El plan del día

Llega a la localidad de La Bienvenida un día de otoño o invierno, y recorre algo menos de un kilómetro hasta entrar en el paraje natural, donde un camino te lleva a rodear toda la zona volcánica. En tres horas lo habrás visto. De nuevo en el pueblo, ve hasta las ruinas de la antigua ciudad romana de Sisapo que se ubican junto a la Iglesia de Nuestra Señora de la Bienvenida. Será una buena forma de conocer los antiguos asentamientos romanos y otras sociedades que vivieron junto a los restos volcánicos. Te llevará un par de horas más.



22

MAAR DE LA HOYA DE CERVERA

Ciudad Real

Situado en la provincia de Ciudad Real, dentro del término municipal de Almagro, este maar es una de las principales masas de agua de origen volcánico que existen en la Región Volcánica del Campo de Calatrava. Con un diámetro aproximado de un kilómetro y una profundidad máxima de 140 metros, sus 284 ha están protegidas desde el año 1999.

Este maar se formó en el cráter de un volcán de baja altura después de una erupción hidromagmática. Cuando el magma asciende hacia la superficie, entra en contacto con las masas de agua que existen bajo la corteza



y producen este fenómeno, creando este tipo de lagunas. Está compuesto por un anillo de tobas y brechas de piroclastos hidromagmáticos junto a la existencia de materiales fragmentados de pizarras y cuarcitas.

Su alto valor paisajístico viene dado por situarse en una profunda depresión instalada en la vertiente norte de la sierra del Arzollar, contrastando con la pared cuarcítica que limita al sur, su anillo de tobas y su oleada piroclástica hacia el norte que termina en un paisaje de cultivos. Todo ello

rodeado por vegetación arbustiva y la espectacular lámina de agua de su cubeta en la época de mayores lluvias.

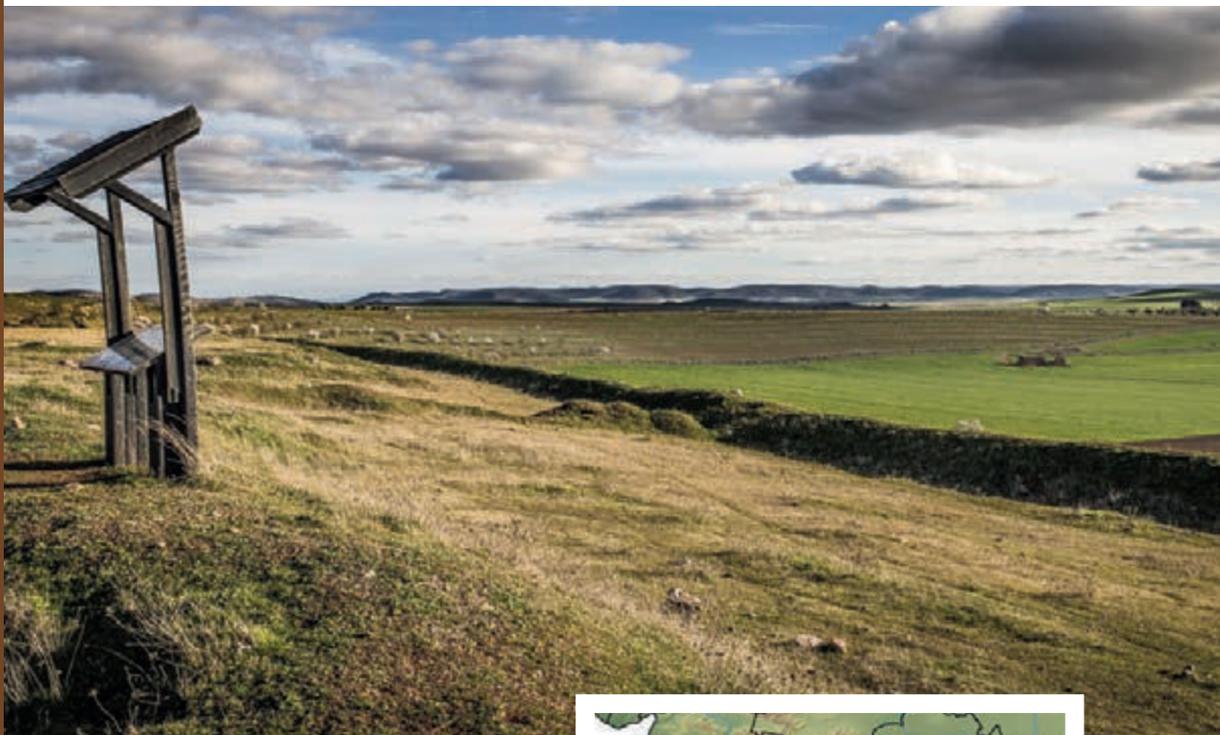
La vegetación que ocupa la zona sur de este maar es matorral termófilo con alguna pequeña mancha de bosque termófilo de acebuchar, apareciendo también enebrales, encinares y retamares. En la parte baja, próxima a la laguna, la encontramos rodeada casi en su totalidad de gran banda de vegetación anfibia temporal con especies de trébol de cuatro hojas bastante abundante, juncuales o diferentes tipos de plantas herbáceas. En la orla perilagunar pegada al monte, la banda de vegetación anfibia desaparece y es sustituida por formaciones de castañuela. En el interior de la laguna, el junco palustre es la especie que ocupa este espacio, al menos mientras haya agua.

En cuanto a la fauna, existen comunidades más o menos extensas de aves rapaces como el aguilucho lagunero o el águila real. Estas comunidades anidan en las zonas rupícolas, sobre todo en las laderas de la sierra, pero disfrutan de una buena zona de campeo sobre la laguna.

Este espacio protegido se encuentra dentro de una finca privada. La propiedad permite el paso para ver la laguna a través del acceso habilitado. Además, existen diferentes paneles informativos que cuentan el desarrollo geológico de la zona, lo que sirve para muchas actividades de educación ambiental.

El plan del día

Puedes disfrutar de esta zona en cualquier época del año, evitando los días de más calor en verano. Sal por la mañana temprano y toma la carretera CM-4111 hasta llegar a la entrada de la finca privada. Puedes dejar tu coche en la zona y tomar el camino que se dirige hasta las laderas de la sierra. Podrás subir dejando a tus pies la laguna, desde donde tendrás unas estupendas vistas. Es un buen sitio para descansar y ver rapaces. Vuelve sobre tus pasos y en poco más de 3h habrás visto todo el entorno.



24

MAAR DE LA HOYA DEL MORTERO

Ciudad Real

Al sur del término municipal de Ciudad Real e incluido geológica y estructuralmente en la provincia volcánica del Campo de Calatrava, tiene una extensión de 124 ha y se encuentra protegido desde el año 2000.

Este maar tiene unos 800 m de diámetro y 40 m de profundidad que se desarrolla casi en su totalidad sobre materiales terciarios. Se trata de un cráter de explosión hidromagmática con una múltiple secuencia de episodios que dieron origen al anillo de brechas y tobas que lo circunda



y en donde se han ido extendiendo piroclastos de dispersión a modo de oleadas.

Tiene una alta relevancia paisajística debido al contraste entre la hondanada del cráter y su entorno de relieves suavizados a su alrededor. Esa suavidad del relieve se viene dado por la acción agrícola. Debido a esa ocupación agrícola y al encontrarse periódicamente seca, este maar carece de presencia de hábitats estables, y la laguna y sus alrededores aparecen totalmente cultivados

por la siembra de hortalizas, aunque tras largos e intensos periodos húmedos se suele producir la inundación de las zonas más bajas.

La presencia de cualquier tipo de fauna ligada a espacios acuáticos es escasa, pero sí destaca la presencia de aves esteparias como la avutarda, el sisón común, la ganga ortega, la ganga común o el alcaraván común, junto al cernícalo primilla o la carraca europea. Lo mismo pasa con los mamíferos, reducidos a la presencia de pequeñas comunidades de conejos y ratones de campo.

Es el típico maar de transición entre el zócalo y la cobertera. Se trata de una depresión más profunda que las circundantes con un anillo en su sector suroeste de cuarcita muy angulosa y predominio de grandes bloques. Se desarrolla en el flanco

norte del sinclinar de Poblete siendo un área de depósitos de basaltos olivínicos, oleadas basales y brechas, rocas compuestas de varios fragmentos que han sido cementados. Los depósitos hidromagmáticos se sitúan por encima del relleno de cuenca y de las cuarcitas y areniscas. En la zona de expulsión de materiales existe una concentración de depósitos lacustres.

Se encuentra a escasos kilómetros del núcleo urbano de Ciudad Real. El acceso se debe realizar por los caminos rurales de uso público existentes y que salvan las diferentes infraestructuras como es la línea de alta velocidad que se sitúa en el extremo norte del paraje. Así mismo, existen paneles informativos que ayudan a conocer la historia geológica de la zona.



El plan del día

Sal desde primera hora de la mañana del núcleo urbano de Ciudad Real en primavera. Desde el Quijote Arena, vas a ver cómo sale un paseo arbolado que se adentra junto a las áreas de cultivo. Pasea durante aproximadamente 4 kilómetros junto a las casas de labranza que nos transportan a épocas pasadas y una vez se acabe el paseo haz un pequeño giro para salvar las vías de ferrocarril por un paso elevado. Una vez al otro lado de las vías, vas a estar dentro de la hoya del Mortero para poder contemplar el conjunto volcánico y observar las aves esteparias que con toda seguridad verás alimentarse entre los cultivos. No tardarás más de 4h en ir y volver.



26







29

MACIZO VOLCÁNICO DE CALATRAVA

📍 Ciudad Real

En la provincia de Ciudad Real y ocupando parte de los términos municipales de Almagro, Argamasilla de Calatrava, Aldea del Rey, Ballesteros de Calatrava y Pozuelo de Calatrava, encontramos el conjunto volcánico más extenso y mejor conservado de la comarca del Campo de Calatrava, con 3.550 ha protegidas desde 2008.

Encuadrado en la sierra paleozoica cuarcítica de Villar-Ballesteros, se cuentan hasta diez unidades volcánicas, entre centros de emisión estrombolianos, cráteres de explosión hidromagmáticos y lagunas originadas por



el taponamiento de arroyos gracias a coladas volcánicas, que se alinean siguiendo fisuras eruptivas. Estas unidades, relacionadas de norte a sur, son: el Volcán de La Conejera, centro estromboliano de forma cónica muy definida con emisión de coladas; el Maar de Navalacierva, un cráter de explosión hidromagmática con anillo parcial de tobas, que presenta dos pequeñas resurgencias internas, una de ellas con una laguna temporal; el Volcán de Setecientas, antiguamente denominado Volcán de Los Frailes, con emisión de coladas y una depre-

sión hidromagmática; los Maares del Acebuche y de Los Lomillos, cráteres de explosión hidromagmática con grandes anillos parciales de tobas y que albergan lagunas casi permanentes en su interior; el maar al este de la Laguna de Carboneras, un cráter de explosión hidromagmática con anillo parcial de tobas, y la Laguna de Carboneras, originada por la obstrucción de la cabecera de un arroyo; los Maares de Hoya Larga, dos cráteres de explosión hidromagmática superpuestos; el Volcán de La Encina, un gran centro estromboliano con emisión de coladas; y el Volcán de La Colmenilla, otro punto estromboliano de forma cónica.

Las coladas lávicas correspondientes a los volcanes de La Conejera, Setecientos y La Encina, discurrieron por pequeños arroyos y valles. Se encuentran también piroclastos como bombas, lapillis y escorias.

Con respecto a la vegetación, se mantienen encinares silicícolas con coscoja y lentisco. Existen reducidos enclaves con vegetación de enebro y encinar-acebuchar termófilo con formaciones bien conservadas de vegetación casmófita, adaptadas a las crestas de la sierra.

En cuanto a los valores faunísticos, destaca la presencia del águila real con parejas nidificantes en las paredes, junto a la comunidad de aves nidificantes e invernantes en las lagunas volcánicas con especies amenazadas como el aguilucho lagunero, el zampullín chico o la cigüeñuela.

Es una zona muy antropizada debido a la utilización de sus suelos para la actividad agrícola y el pastoreo. Cada unidad volcánica tiene paneles descriptivos en sus inmediaciones para el conocimiento de todo el conjunto volcánico y específico de cada unidad.

El plan del día

Recorre los caminos que salen de cada uno de los pueblos. Tienes diferentes paradas para contemplar los hitos más importantes y ser testigo del vuelo del águila. Sube al Santuario de la Virgen de los Santos para tener una visión del conjunto desde las alturas y poder contemplar el paisaje. Desde allí también podrás recorrer senderos hasta las lagunas. Finales del invierno, después de las lluvias del otoño, es un buen momento para pasar la jornada.



31

MUELA PINILLA Y DEL PUNTAL

 Cuenca

Se sitúa en el límite nordeste de la Serranía de Cuenca dentro de la denominada "Serranía Alta". Sus 640.47 ha, protegidas desde 2003, se encuentran dentro del término municipal de Masegosa.

Geológicamente, la zona se desarrolla sobre materiales mesozoicos que responden a una estructura de sinclinal (forma cóncava) en cuyo núcleo afloran calizas y dolomías del Cretácico Superior. Junto a estas estructuras están los materiales jurásicos que aparecen en los valles coincidiendo con los anticlinales (forma convexa),



relieve conocido como "muela". El sistema morfogénético predominante es el kárstico, muy desarrollado en la muela, especialmente en su parte exterior, ya que el agua ha ido disolviendo las rocas.

Destaca por el desarrollo de un relieve ruiforme sobre dolomías conocido como "Ciudad Encantada" de una gran extensión, que en la zona es conocido como "El Tormagal", debido a la abundancia de tormos. También se encuentran otras formas superficiales muy curiosas,

como arcos, callejones, dolinas, lapiazes y kamenitzas, o lo que es lo mismo, pilancones.

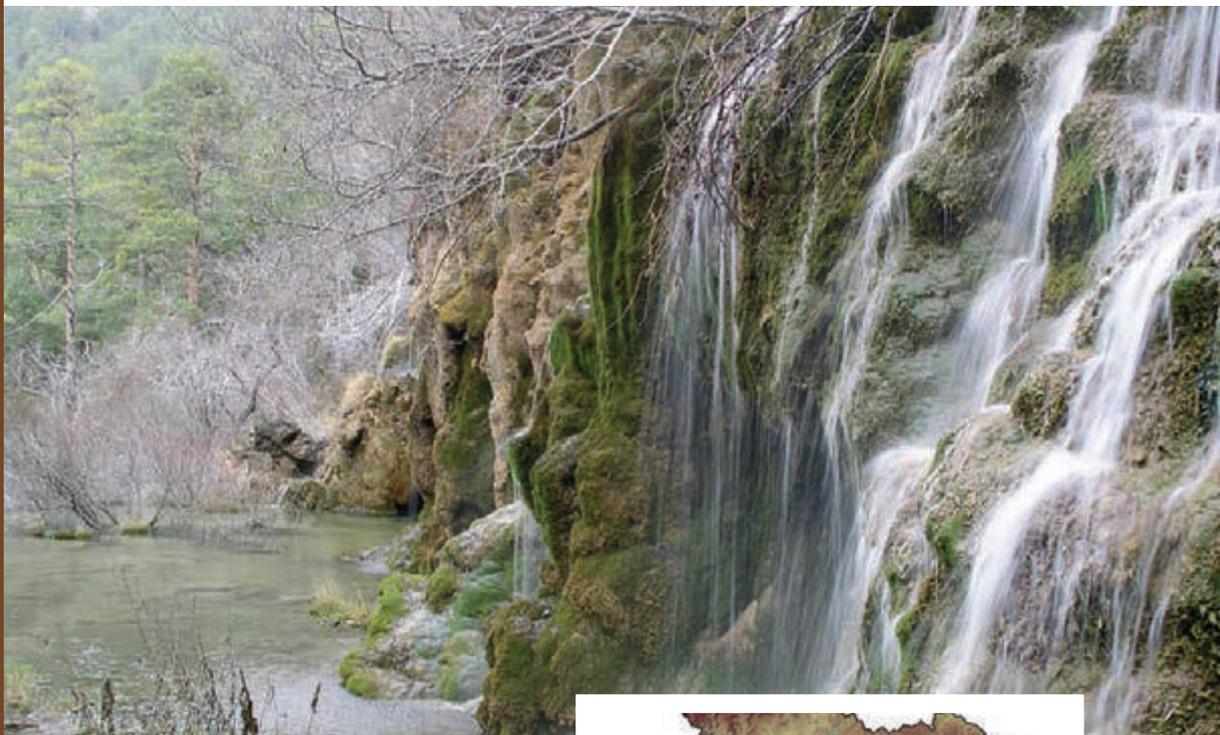
Acompañando a los pinares de pino silvestre, aparece un estrato arbustivo formado por una orla espinosa de agracejo acompañado de gillomo, enebro común, majuelo, etc. Una importante comunidad vegetal ocupa las grietas, oquedades y repisas de la roca, destacando diversas especies de helechos como el culantrillo menudo, doradillas o lenguas de ciervo y otras como la herbácea colgante boca de dragón o la cincoenrama de flores grandes y de color amarillo.

En cuanto a la fauna, destaca la presencia de importantes especies

como la mariposa conocida como isabelina (*Graellsia isabelae*), de hábitos nocturnos, de hasta 9 cm., reducida a unos pocos espacios de la Península y que encuentra en los pinares de pino albar y negro un hábitat idóneo. También destaca la presencia de otra especie endémica, el saltamontes *Steropleurus Ortegai*, caracterizado por las llamativas líneas de su tórax. Hay también gato montés, tejón, jineta, zorro, ardilla, ciervo y jabalí. A su vez, destaca la importante comunidad de aves parseriformes, propias de ambientes forestales, como el trepador azul, el rabilargo, el petirrojo o el pinzón.

El plan del día

Desde Peralejos de las Truchas, toma la carretera CM-2106 dirección Vega del Codorno. A la altura del p.k. 78 se encuentra una zona de aparcamiento para dejar el coche. Desde allí podrás realizar un paseo de 4,62 km., balizado y con paneles interpretativos. Pasarás por pintorescas formaciones como la "roca calavera". Sube hasta el mirador del Gamonal y contempla el paraje en su conjunto dentro de la Serranía de Cuenca. Sumérgete en las calles formadas entre rocas y disfruta de sus espectaculares formaciones. Respeta la delicada flora y camina en silencio para observar la fauna. Puedes pasar la mañana paseando tranquilamente.



33

NACIMIENTO DEL RÍO CUERVO

 Cuenca

Situado en el extremo nordeste de la provincia de Cuenca, el nacimiento es un manantial travertínico activo que destaca por su desarrollo, extensión y belleza. Sus 1.709 ha se encuentran protegidas desde 1999.

La Muela de San Felipe sobre el que se ubica, tiene altitudes que pueden alcanzar los 1.700 m. Es una gran planicie formada por materiales calcáreos. Aquí se dan los mayores niveles de precipitación de la provincia, y el agua se infiltra, circulando y distribuyéndose por las rocas, disolviéndolas hasta alcanzar manantiales y surgencias. Toda



la muela que alimenta al río Cuervo es un paisaje kárstico muy bien desarrollado con formas de lapiaces y dolinas. Ese carbonato disuelto posteriormente precipita, vuelve a ser sólido, gracias a la actividad vegetal. Toda la cascada del Cuervo se encuentra recubierta por un manto de musgo, de nombre *Cratoneurion commutati*, que es el que sirve de soporte para que precipiten los carbonatos, con un crecimiento a veces muy rápido de toba. Esto provoca que crezcan unas capas sobre otras, hasta que por el peso se rompen y desploman, variando de nuevo el perfil de las

cascadas y del río, hasta que se vuelven a formar nuevas barreras de roca.

Su altitud y abundantes precipitaciones hace que existan comunidades vegetales únicas. El paisaje vegetal predominante es el pinar de pino silvestre, fácil de distinguir por su corteza rojiza en la parte alta del tronco. En las crestas, más frías, aparece la sabina rastrera. Aparecen bosques reliécticos eurosiberianos con arces, acebos y tilos, comunidades rupícolas asociadas a zonas rocosas y manchas de turberas. El mayor interés está en la comunidad de orquídeas con más de 19 especies, con ejemplos como la escasa *Ophrys insectifera*, conocida como orquídea mosca o la *Orchis tenera*, con unas bonitas flores rosadas.

En la fauna aparecen la ardilla, el gato montés y varias especies de murciélagos, junto a aves como la lavandera

cascadeña o el mirlo acuático. También encontramos rapaces como el gavián o el azor. En el río aparece la trucha común así como macroinvertebrados: larvas de libélula, zapateros y pequeños moluscos. También es interesante la comunidad de mariposas como la isabelina nocturna; la apolo de colores blancos, manchas negras y ocelos rojos; o la Erebía de Zapater, de colores oscuros y extremos amarillos.

En invierno está cubierto de nieve y con largos carámbanos de hielo. En primavera el deshielo provoca grandes caudales. Existen 3 itinerarios: el Sendero del Nacimiento del Río Cuervo, un recorrido circular de 1.5 km para ver las cascadas; el Sendero de la Turbera, también con 1.5 km que atraviesa la turbera calcárea y el Sendero del Pinar con 11 km balizados. Hay un centro de interpretación y un área recreativa.

El plan del día

Llega al parking y comienza el sendero circular que te llevará hasta las cascadas del río. Cuando hayas disfrutado del nacimiento, a tu vuelta, encontrarás el sendero de la Turbera. Tómallo y te llevará de vuelta al coche viendo otros puntos. En total son menos de 4 km. Tras comer, pasea por el pinar hasta llegar a zonas que te permitirán ver la zona de una forma panorámica contemplando el espectacular paisaje. Puedes pasar toda la jornada.



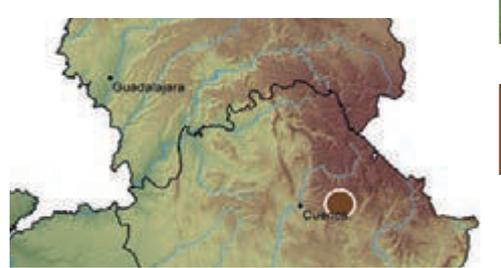
35

PALANCARES Y TIERRA MUERTA

 Cuenca

Este paraje, declarado en 2001, se ubica en el centro de la provincia de Cuenca cerca de la capital, ocupa un total de 18.458 ha repartidas entre los municipios de La Cierva, Cuenca y Palomera, siendo el monumento natural más grande de la comunidad.

Localizado entre la paramera de Tierra Muerta y las muelas de Palancares, se caracteriza principalmente por su aridez, siendo un páramo "muerto", ya que la mayor parte del mismo actúa como una gran superficie que infiltra el agua de lluvia al acuífero, como un colador, sin que existan corrientes visibles.



Esta agua posteriormente brota en numerosas fuentes en la zona exterior.

Los procesos geomorfológicos sobre la roca caliza han originado profundos cañones fluviales, hoces, valles fósiles (antiguos cursos fluviales hoy ya sin una corriente de agua). De entre todos los elementos que se encuentran en los Palancares, el más destacable son las Torcas, hundimientos del terreno causadas por la disolución de las capas inferiores de las rocas debido a la circulación de agua por su interior. Aparecen hasta 22, que forman el con-

junto mejor desarrollado de Castilla-La Mancha. Cada una de las torcas tiene su propio nombre, de origen popular: de la Novia, del Lobo, de los Avellanos, Aliagosa, del Agua, del tío Agustín...

La flora de la zona es muy reducida, si bien, de entre las presentes, las más destacables son la sabina albar y el pino negro, por soportar mejor las condiciones de sequedad del terreno. Conforman bosques separados o en conjunto, y algunos de sus ejemplares se estiman muy antiguos, como el "pino abuelo", cuya antigüedad se data en unos 500 años. Aparte de las masas forestales, hay algunos pequeños reductos de gran valor por la presencia de especies vegetales protegidas, compuestas por comunidades rupícolas, avellanares y espinares. La mayor relevancia recae en la presencia de flora endémica como la *Armeria trachyphylla*, una planta con flores rosáceas endémica de las serranías de

Albarracín y Cuenca y la Alcarria. También aparece la *Saxifraga latepetiolata*, una flor endémica ibérica con flores blancas, o del botonero de hoja ancha, cuya distribución se restringe a zonas del sur peninsular y a las torcas.

En las hoces y cortados de los cursos fluviales es frecuente encontrar espacios de nidificación del halcón o el águila real. En la zona también existen mamíferos, como los murciélagos o el protegido topillo de Cabrera. En los invertebrados, existe una relevante presencia de mariposas y un saltamontes endémico, el *Steropleurus ortegai*, con el tórax negro y líneas blancas.

Dentro del área encontramos el yacimiento paleontológico de "Las Hoyas". Recientemente se descubrió un ejemplar de dinosaurio, carnívoro y con joroba, siendo el más completo que se ha encontrado en España, pasado a llamar *Concavenator corcovatus*.

El plan del día

Realiza desde por la mañana un sendero circular de 7 km que parte desde la casa del Prado de los Esquiladores, visitando árboles singulares, simas y balsas. Vete a comer al área recreativa de la Fuente del Royo, y por la tarde realiza el segundo sendero que comienza en el punto de información, y recorre las torcas, pasando por el pino abuelo.



37

PITÓN VOLCÁNICO DE CANCARIX

 Albacete

Declarado en 1998, y con 613 ha, se ubica en el sureste de la provincia de Albacete, localizado en el término municipal de Hellín y al oeste de la pedanía de Cancarix, en la sierra de las Cabras.

Está compuesto por los afloramientos volcánicos internos, originados a causa de emisiones y erupciones que ocurrieron hace entre 8.3-6.7 millones de años, que además dejaron depósitos piroclásticos y que fueron destapados por la erosión. Se trata de la estructura interna de circulación de magma solidificada. La principal formación es



un domo volcánico de gran valor paisajístico y geológico, que alcanza algo más de 1 km. de diámetro y produce un desnivel de más de 70 m respecto a su entorno. El aspecto paisajístico más relevante son las disyunciones, procesos diaclásicos, de fractura, que se dan en las rocas volcánicas al enfriarse y que aquí llegan a tener más de 70 m, junto a disyunciones en forma de bolas.

La vegetación de la zona, ampliamente dominada por los elementos propios de los climas áridos del sureste, destaca por la presencia de pino carrasco, espi-

no negro y coscoja. La acción humana en el entorno durante siglos pasados favoreció la presencia de esparto, el cual hoy en día ha sido en parte sustituido por pinares de repoblación.

En este paisaje existen diversas especies amenazadas, como el Tomillo trompetudo (*Thymus antoni-nae*), una planta con flores moradas. También amenazadas, se encuentran presentes la zamarrilla de roca (planta endémica del sureste peninsular) y el agraz marino. Es destacable, por otro lado, la presencia de algunas especies "raras", como el espárrago de peñas o la barrilla. También aparece el acebuche en la zona del antiguo volcán.

Desde el punto de vista faunístico, es relevante la presencia de lirón, conejo o jabalí. En relación con las aves, habitan la chova piquirroja, el mochuelo y

el búho real en los cortados, mientras en las laderas también se observan collalba rubia, collalba negra o cogujada común. En los reptiles encontramos culebras bastardas y de escalera y el lagarto ocelado.

Aparecen formaciones de la denominada como "jumillita", una roca ígnea, compuesta por más de 20 minerales asociados, y que sólo existe en el sureste español. El origen de estas formaciones volcánicas, tuvo lugar debido a procesos derivados de la formación de fallas, durante dos fases: una primera, de carácter explosivo a causa de interacción del magma con el agua retenida en las rocas circundantes, y una segunda, que formó el domo volcánico. Los procesos que originaron estas rocas son los procesos volcánicos más tardíos que tuvieron lugar en la zona. La variedad local de estas rocas se denomina cancalita o cancarixita

El plan del día

Llega temprano un día de primavera y realiza la ruta que conduce desde el panel interpretativo hasta el afloramiento secundario o conducto lateral de salida del volcán. El recorrido de 700 m. Tras comer, realiza por la tarde la segunda ruta de 4 km, que discurre por la ladera sureste del cuerpo volcánico, ascendiendo una pendiente moderada hasta llegar a una antigua cantera de rocas volcánicas. Durante el recorrido de dos horas tienes cuatro paradas interpretativas.

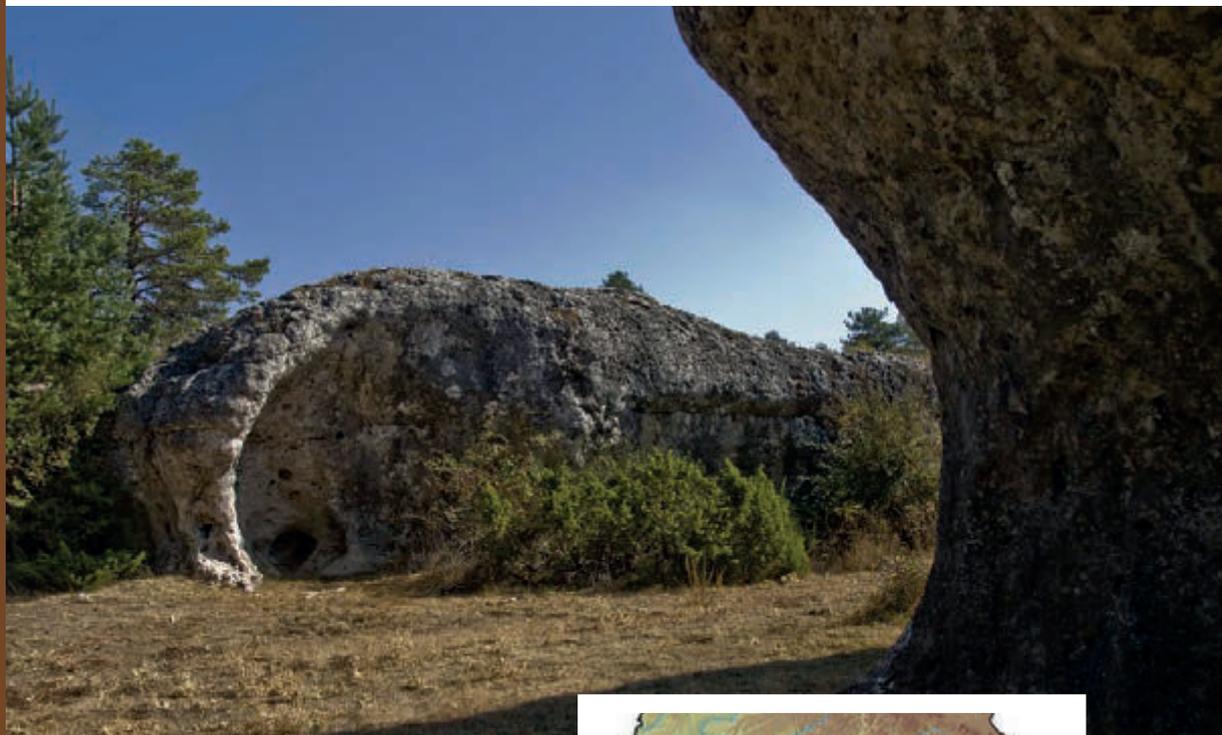


39



40





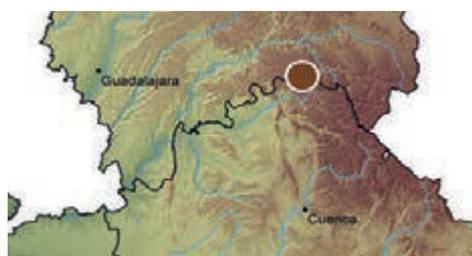
42

SERREZUELA DE VALSALOBRE

 Cuenca

Situado en el extremo norte de la provincia de Cuenca, al noroeste del municipio de Valsalobre, cerca del límite con la cercana provincia de Guadalajara, se encuentra este espacio, protegido desde el año 2003, y que ocupa 734.5 ha.

La zona pertenece a la denominada Serranía de Valsalobre, en la alta serranía conquense. Se sitúa en la culminación de una muela formada por materiales carbonatados, calizas y dolomías, que presentan facilidad para la disolución, por lo que presenta una importante karstificación, tanto interna como externa.



Es muy relevante la red endokárstica, de disolución interna, compuesta por galerías, cavidades de desarrollo vertical y simas, siendo la mayor concentración de España de estas últimas. De entre todas ellas, destacan las dos más profundas de Castilla-La Mancha, la sima "Juan Herranz I" y la de "Juan Herranz II", situándose el punto más bajo explorado en esta última a 173 m, presentando un desarrollo horizontal y un curso activo de agua. Es posible observar numerosos espeleotemas en las galerías. En los procesos kársticos externos, se presentan importantes

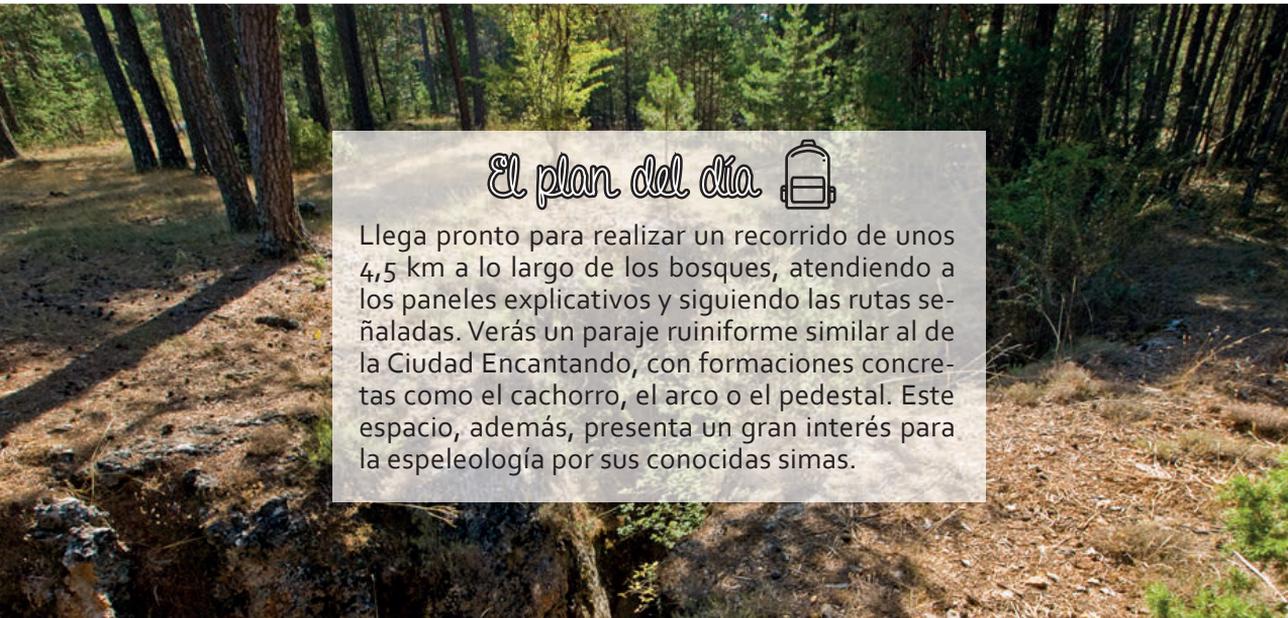
formaciones de macrolapiaces y depresiones cerradas en las formaciones rocosas. Una de las zonas presenta una relevante concentración de dolinas, denominándose "Campo de Dolinas", que actúan como sumideros que se relacionan con la red interior. Es como un queso gruyère.

La principal especie vegetal, y cuyas formaciones dominan el entorno, es el pino silvestre, muy fácilmente reconocible por los tonos rojizos de la parte superior de su tronco. También existen pequeñas poblaciones aisladas de sabina rastrera, mientras a ras de suelo destacan los pastizales propios de zonas altas con condiciones térmicas muy frías y extremas, los denominados como "psicroxerófilos". Junto a ellos, se desarrollan flores como el narciso o la orquídea. Destaca la presencia de helechos como el *Polystichum aculeatum*, de gran tamaño que habita en zonas peculiares

como las bocas de las simas y los diversos roquedos del entorno.

Es muy destacable la fauna de la zona, ya que en los bosques de la zona habitan numerosas especies. El elemento más destacable es la presencia de numerosas mariposas, encontrándose la zona en una de las mayores áreas de distribución de la mariposa nocturna conocida como isabelina. El saltamontes denominado *Steropleurus ortegai*, endémico de la región también habita aquí. Por último, cabe destacar la presencia del gato montés, habitual en la zona y considerado especie "de interés especial", además de zorros, conejos y corzos.

Desde el punto de vista geológico, los materiales carbonatados se componen de calizas y dolomías del Cretácico y del Jurásico, formadas hace millones de años en zonas recubiertas por el mar.



El plan del día

Llega pronto para realizar un recorrido de unos 4,5 km a lo largo de los bosques, atendiendo a los paneles explicativos y siguiendo las rutas señaladas. Verás un paraje ruñiforme similar al de la Ciudad Encantando, con formaciones concretas como el cachorro, el arco o el pedestal. Este espacio, además, presenta un gran interés para la espeleología por sus conocidas simas.



44

SIERRA DE CALDEREROS

Guadalajara

En el extremo nordeste de la provincia de Guadalajara, a menos de 10 km del núcleo urbano de Molina de Aragón, se encuentra una de las formaciones geológicas más particulares del Sistema Ibérico. Ubicada entre los municipios de Molina de Aragón, Campillo de Dueñas, Castellar de la Muela y Hombrados, se encuentra este paraje protegido desde el año 2005, que ocupa un total 2368.04 ha.

La Sierra, con una alineación de dirección este-oeste y con una altura media de 200 m respecto a su entorno, actúa como una divisoria natural entre la



cuenca hidrográfica del río Gallo, al sur de la sierra, y las lagunas estacionales ubicadas al norte del conjunto. Sus formaciones rocosas alcanzan en algunos casos altitudes superiores a los 1.400 m sobre el nivel del mar, como es el caso del pico Lituelo, con 1.457 m, o el Cerro del Águila, con 1.446 m. La erosión ha ido modelando en este relieve diversas formas, como lo son las oquedades, torres, las piedras caballeras o las chimeneas. Además, los relieves en cuesta orientados hacia la vertiente sur han sufrido una importante erosión diferencial debido a la mayor resisten-

cia de algunas rocas, dando lugar a marcadas estructuras de materiales en estratos, inclinadas y elevadas respecto a su entorno. Una de estas formaciones es, además, el soporte del famoso Castillo de Zafra, el cual destaca sobre los estratos.

La vegetación está dominada por los pinos resineros, aunque el elemento más relevante son los rebollares situados en las zonas más elevadas de la sierra, ya que suponen la comunidad más oriental de rebollos de toda la comunidad, además de presentar un amplio sotobosque propio de zonas más norteñas. También es frecuente encontrar jaras y, en zonas orientales más bajas y adeshadas, los quejigos junto a encinas y algunos rebollos. Por último, son muy destacables las formaciones de helechos rupícolas silicícolas y los ejemplares de acebos que viven en los roquedos.

Las aves son el elemento de fauna más relevante. Encontramos al águila real, buitre leonado y alimoche junto a las forestales águila ratonera, azor común y águila calzada. También es frecuente, ya en las zonas bajas de pastizales y cultivos, encontrar la presencia de cernícalos, avutardas y grullas en las épocas concretas. Otra especie, considerada "de interés especial", es la chova piquirroja, con una importante población.

Las rocas pertenecen al Triásico inferior, teniendo una antigüedad superior a los 240 millones de años. Son las denominadas "Facies Bunst-sandstein", un conjunto de materiales conformado por areniscas, lutitas y conglomerados, siendo su rasgo más relevante los colores rojizos. Se formaron por sedimentos depositados en el fondo de ríos y abanicos aluviales.

El plan del día

Acude pronto por la mañana y lleva ropa de abrigo para las primeras horas. Recorre, desde Campillo de Dueñas, el camino que te lleva a la falda de la sierra mientras observas por el camino formaciones vegetales diversas. Una vez en la Sierra, recorre la ruta, siguiendo el camino y leyendo los paneles informativos hasta llegar al Castillo de Zafra. Si te animas, puedes incluso subir hasta el Pico Lituero antes de volver sobre tus pasos.



46

SIERRA DE PELA Y LAGUNA DE SOMOLINOS

 Guadalajara

Se encuentra en el extremo más noroeste de la provincia de Guadalajara. Este pintoresco paisaje se sitúa en la confluencia del Sistema Central con el Sistema Ibérico. Su extensión alcanza las 790 ha protegidas desde 2002, en los términos municipales de Somolinos con 617,96 ha y Campisábalos con 171,90 ha.

La Sierra se compone principalmente de páramos que alcanzan los 1.500 m de altitud, con algunos picos como el Alto del Portillo con 1.542 m. Las altitudes son de media de unos 1.400 m, con picos como el Alto de la Hoz o el Alto de los Llanillos, ambos con 1.455 m de alti-



tud. Presenta una disposición oeste-este aproximadamente y actúa como una divisoria natural entre las redes hidrográficas del Tajo y del Duero. Sus formaciones han sido erosionadas y han configurado un paisaje dominado por hoces y escarpes rocosos. Los nacimientos de los cursos fluviales caracterizan el paisaje, como es el caso de la surgencia del Manadero, el cual, al juntarse con otros arroyos, conforma el río Bornova.

La laguna, situada a los pies de la sierra, tiene su origen en el represamiento de las aguas del río. Es una laguna de

montaña originada por la presencia de una barrera de travertino, una roca sedimentaria carbonatada originada gracias a la precipitación de carbonatos previamente disueltos. La altura de la columna de agua en la zona más profunda supera los siete metros.

La vegetación es muy representativa del paisaje. En la laguna encontramos caráceas, unas plantas acuáticas propias de humedales siempre inundados. En las orillas existen carrizos, juncos de laguna y espadañas, los cuales son sustituidos por praderas de juncos a medida que nos alejamos de la orilla. Entorno a la laguna abundan los zarzales y las saucedas, existiendo también algunos chopos plantados por el hombre. En la Sierra de Pela, destacan elementos como los erizales o los cambronales, con especies como la aulaga enana o el comúnmente llamado "cojín de monja", con flores moradas. Son

muy relevantes también los pastizales calcícolas de tomillar.

La fauna de la zona está dominada por las aves rapaces, destacando el águila real, el búho real, el halcón peregrino, el milano real o el buitre leonado. También son destacables las aves acuáticas: zampullín chico, ánade real, polla de agua y focha común, y las invernantes garzas real y avefría. Los anfibios y reptiles están representados por especies como el tritón jaspeado o el sapo partero común. La presencia de mamíferos es relevante, con gato montés, nutria, garduña, tejón, corzo, jabalí o murciélagos. En los cursos fluviales aparecen la bermejuela y la trucha autóctona, además de dos especies de moluscos consideradas muy raras en España: el bivalvo *Sphaerium corneum*, parecido a una pequeña almeja y el *Pseudoamnicola falkneri*, con el caparazón en espiral.

El plan del día

Llega una mañana de otoño, y realiza un itinerario circular señalado de unos 10 km, visitando la Laguna, el Manadero y el Alto Portillo, con una buena panorámica, adentrándote en la Sierra de Pela y descendiendo de vuelta al pueblo de Somolinos. Si haces varias paradas y paras a comer podrás pasar el día caminando a un ritmo tranquilo.



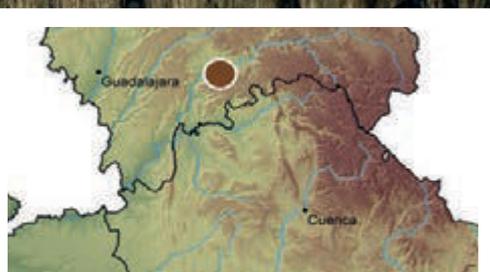
48

TETAS DE VIANA

📍 Guadalajara

En la zona centro de la provincia de Guadalajara, en el término municipal de Trillo, se encuentra este paraje natural muy fácilmente reconocible por su forma tan peculiar. Localizadas al norte de la pedanía de Viana de Mondéjar, de donde reciben su nombre, tiene 115,63 ha de extensión y fueron declaradas en el año 2006.

Son dos imponentes cerros testigos gemelos; estructuras elevadas y aisladas que antes formaron parte de un páramo continuo a su misma altitud. Su formación se debe a la fuerte e intensa erosión diferencial que se ha



dado por los pequeños cursos fluviales como el arroyo de La Solana, y el río Tajo, favorecida también a su vez por la disposición horizontal de los estratos de materiales y la amplia variedad de los mismos.

Las altitudes de los cerros son elevadas, alcanzando los 1145 m y 1142 m, constituyendo el punto más alto de La Alcarria, mientras a su alrededor se rondan los 900 m. El entorno cercano está dominado por alcarrias y valles encajados, los cuales son los elementos más relevantes de la co-

marca de la Alcarria. Entre páramos y valles encajados se suelen dar importantes laderas escarpadas, generando un paisaje abrupto y muy diferenciado.

La vegetación del entorno está dominada por el encinar, con una conservación muy elevada en la ladera de umbría, donde también aparecen quejigares en espacios más húmedos. Algunas sabinas moras, enebros, sabina albar y pino carrasco se distribuyen también por la zona. En los cursos fluviales de los valles aparecen algunos olmos y álamos blancos. El matorral que acompaña a las formaciones arbóreas está representado por arces, espinos negro, majuelos, cornicabras, aulaga o romero, entre muchas otras. La superficie de los cerros testigo se encuentra dominada por herbáceas de pastizal natural seco mediterráneo.

En los escarpes calizos aparecen aves como el avión roquero, la chova piquirroja o las grajillas. El águila real y el buitre leonado aparecen durante el día ya que es una zona de campeo. Otras especies son la paloma torcaz, la perdiz, el pinzón, la cogujada montesina o el herrerillo. Los mamíferos están representados por el gato montés, la gineta, el turón, el zorro y el jabalí.

Los materiales geológicos más relevantes son las calizas terciarias que componen la parte superior, de hasta 30 m de espesor, sobre las que se han desarrollado dos torcas. A su vez, por debajo de las mismas, hay múltiples estratos de litologías muy diferenciadas entre sí. Como elemento reseñable, cabe destacar la presencia de antiguas tobas por debajo de las rocas calizas, las cuales se formaron por precipitación de carbonatos disueltos en épocas pretéritas con una humedad elevada.

El plan del día

Inicia la ruta por la mañana desde Viana de Mondéjar. Comienza la subida hacia las Tetas siguiendo la senda marcada y con paneles interpretativos. Una vez llegues al pie, asciende por la más meridional, siguiendo la escalera metálica, tardarás menos dos horas en llegar. En la cima, contempla las espectaculares vistas mientras descansas y recuperas fuerzas. Aprovecha para ver las rapaces volando muy cerca de ti.



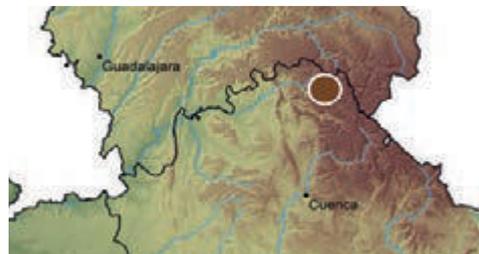
50

TORCAS DE LAGUNASECA

Cuenca

Se ubica en la zona norte de la provincia de Cuenca, cerca del límite con la provincia de Guadalajara. Está a menos de 2 km del núcleo urbano de Lagunaseca, alcanzando una extensión de 188.43 ha todas ellas dentro del término municipal que les da nombre. Debido a su alto valor geomorfológico y ecológico, están protegidas desde 2003.

Se caracteriza principalmente por el amplio y muy bien conformado conjunto de relieves kársticos, ubicados todos ellos sobre una superficie de páramo que se encuentra entre 1260



y 1350 m de altura aproximadamente. Podemos encontrar abundantes representaciones de este tipo de modelado, que van desde torcas hasta lapiaces, pasando por uvalas y poljes. Las torcas (o dolinas) son depresiones en el terreno de forma generalmente circular, creadas gracias a la disolución, y son sin duda, el elemento más representativo de este lugar.

La red de fracturación previa ya guía al agua y pone las bases para formar el paisaje. Además, las oscilaciones térmicas llevan a procesos de gelifrac-

ción, en los que el hielo rompe la roca, creando una mayor erosión. Por otro lado, la acumulación de nieve también favorece la disolución, un proceso que sigue activo. Durante épocas de frío se produjo retroceso de los escarpes y acumulación de derrubios periglaciares en las laderas.

Encontramos un total de 10 torcas circulares y profundas, junto a otras dos más amplias y menos marcadas que podrían considerarse uvalas. Las más singulares son sin duda la del Hoyazo, poco profunda pero muy amplia; la torca Larga, con fondo a 1.282 m y desnivel de 60 m; o la torca de las Cabras, con 1.327 m de altitud en su fondo, pero muy pequeña y abrupta. Aparte de estas formaciones geomorfológicas también encontramos lapiaces, surcos distribuidos a lo largo de los roquedos aflorantes. Todas estas manifestaciones provocan que el paisaje se torne más abrupto y agreste allá donde se presentan, desfigurando de sobrema-

nera el páramo, pero originando un entramado paisajístico único y reseñable.

Las formaciones vegetales del entorno, dadas las duras condiciones climáticas y debido a los materiales geológicos aflorantes, se encuentran dominadas por las sabinas albares, que ocupan de forma principal las superficies de los páramos. Junto a ellas, una importante comunidad rupícola aparece en los roquedos calizo-dolomíticos del entorno. En zonas de mayor umbría aparecen ejemplares de las protegidas cerezo de Santa Lucía, con vistosas flores blancas, el arce de Montpellier y el avellano.

Los gatos monteses son los depredadores terrestres dominantes. También aparecen mamíferos como el jabalí, la gineta, el ciervo o el tejón. En los cielos se encuentran el águila calzada, que habita en los bosques, y el chotacabras gris, una pequeña ave propia de bosques mediterráneos.

El plan del día

Llega al municipio de Lagunaseca, desde donde podrás partir dirección al torcal. Siguiendo el camino de la ruta SL-CU05 (Paseo Geológico Torcal de Lagunaseca), podrás recorrer todas las torcas. Descansa en el borde de alguna de ellas mientras recuperas fuerzas y disfruta de la naturaleza en silencio. Sigue el camino hasta llegar al pueblo de nuevo. Es circular y puedes hacerlo en menos de tres horas.



52



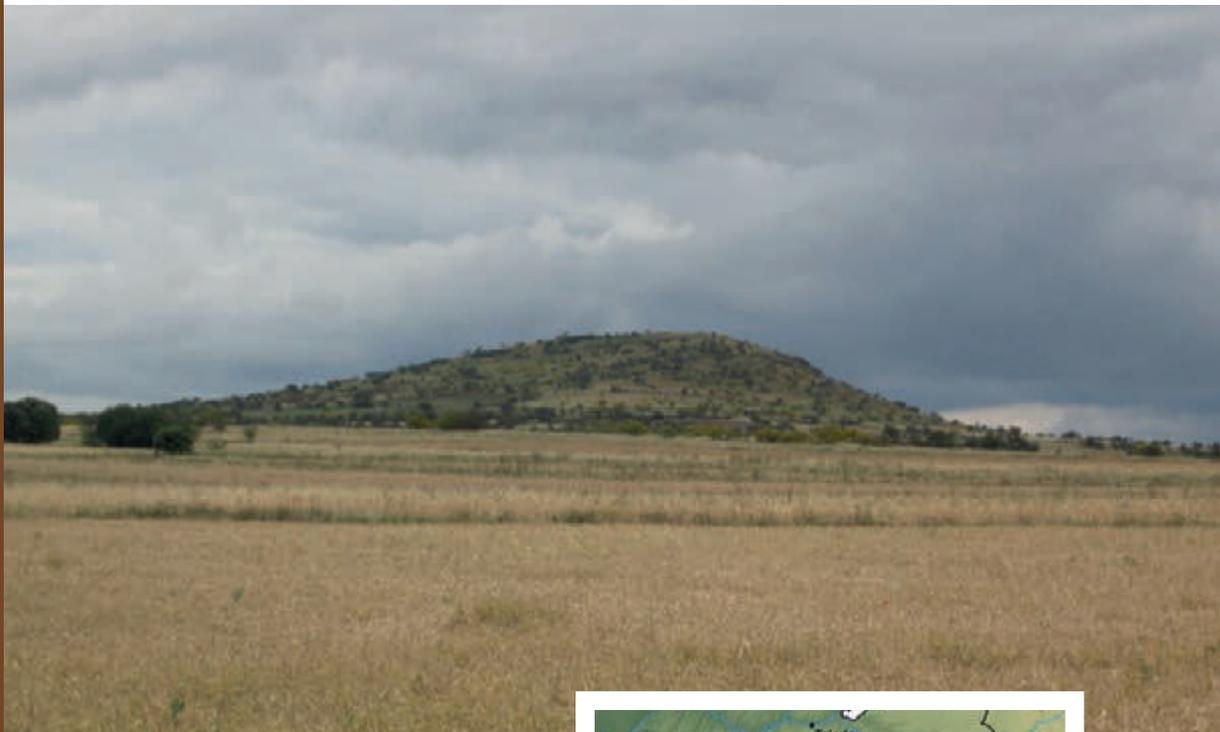
53



54



55



56

VOLCÁN DE PIEDRABUENA

Ciudad Real

Está ubicado en la zona central de la provincia de Ciudad Real, junto al municipio de Piedrabuena, dentro del cual están distribuidas las 480,30 ha de este espacio, protegido desde 2009.

El paisaje aparentemente es un entorno de alomadas elevaciones y vaguadas con escasos relieves más destacados. El cerro conocido como Morro de la Arzollosa, con sus 773 m de altitud y un desnivel de algo más de 100 m con las zonas más bajas, constituye, en realidad, un testigo de un antiguo volcán de amplia extensión y de especial relevancia que antes ocupaba el



entorno. El nombre de Arzollo, viene de los almendros silvestres.

Los procesos erosivos han provocado que sus límites se vuelvan más escarpados, todo ello favorecido por la circulación de los cursos fluviales de la Peralosa, al oeste, y de Valdefuentes al sur y este. Se constituyó en una segunda fase eruptiva de tipo explosivo (estromboliana), y dio lugar a importantes coladas de lava en todas direcciones, las cuales cambiaron el curso del arroyo de la Peralosa y, sobre todo, taparon el antiguo volcán de

La Chaparra, el cual había dado lugar a la primera fase eruptiva del entorno formando coladas de disyunción esferoidal muy bien desarrolladas. El volcán de Piedrabuena constituye el área volcánica con mayor extensión de coladas de lava de toda la provincia de Ciudad Real sin haber sido casi explotado, preservando sus materiales volcánicos casi intactos.

La vegetación del entorno está dominada en las laderas y zonas más altas por encinares acompañados de coscojas y lentisco. Las zonas de colada más bajas, sin embargo, se encuentran hoy en día sin vegetación natural ya que su entorno ha sido ampliamente explotado por el ser humano, estando a día de hoy en uso para cultivos. Es, pese a ello, relevante el hecho de que en los muros que actúan como separación de parcelas se encuentran encinas, espinos

y almendros silvestres o arzollos, de donde toma el nombre, favoreciendo un mayor valor paisajístico.

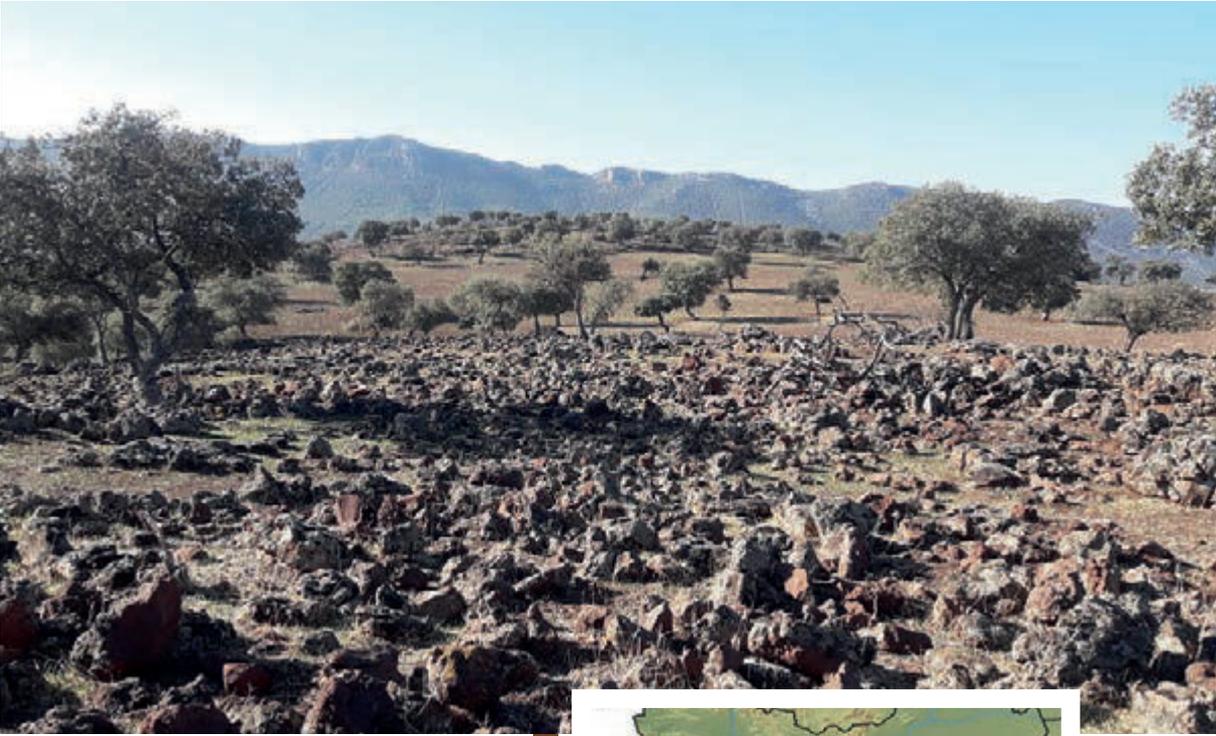
Se pueden observar bastantes especies de aves, como el sisón, la urraca, el críalo, la perdiz roja, o el aguilucho pálido entre muchas otras, dada su cercanía a Cabañeros. Es una zona que dada su morfología sirve como territorio de caza a las rapaces. Entre los mamíferos destacan el conejo y la liebre y entre los reptiles la culebra de escalera.

El volcán de La Chaparra expulsó basaltos y basanitas en forma de lavas (coladas) y en forma de piroclastos (entorno al antiguo edificio volcánico), mientras el volcán de Arzollosa dio lugar a la aparición de nefelinitas olivínicas por lavas en las zonas de coladas y de las mismas en forma de piroclastos entorno al edificio volcánico principal.



El plan del día

Fuera de la época veraniega, acude por la mañana pronto para partir desde el pueblo de Piedrabuena. Existe un camino en dirección noreste, hacia el Morro de la Arzollosa, el antiguo cono volcánico. En el camino podrás observar los materiales de colada y piroclásticos que el volcán originó. Una vez arriba, descansa y repón fuerzas antes de continuar siguiendo el camino hasta cruzarte con otro que te llevará, hacia la derecha, de vuelta a Piedrabuena.



58

VOLCÁN DEL ALHORÍN

Ciudad Real

En la zona sur de la provincia de Ciudad Real, justo en el flanco sur del embalse de Montoro, se encuentra este espacio natural protegido desde el año 2010. Localizado en el término municipal de Solana del Pino y al noreste del núcleo urbano, el área protegida alcanza las 288 ha, dentro del Parque Natural del Valle de Alcudía y Sierra Madrona.

El volcán del Alhorín es el volcán más al sur de todos los que componen la denominada como región volcánica del Campo de Calatrava, teniendo actividad durante el Cenozoico debido a



procesos de descompresión y formación de fosas tectónicas.

Se caracteriza por haber presentado vulcanismo de tipo estromboliano en sus orígenes, con fuertes explosiones, pero pasó posteriormente a ser efusivo, que se caracteriza por erupciones con importantes volúmenes de lava fluida.

El domo principal es un cerro alomado de 717 m de cota máxima, elevado aproximadamente 50 m respecto a su entorno más cercano, lo que provoca

que no sea muy destacado en el paisaje. En su parte alta aparece el cráter. Su forma es de herradura ya que encuentra parcialmente erosionado, aunque tiene un ancho contorno debido a las distintas coladas que salieron aprovechando esta morfología.

Estas coladas se expanden en dirección noreste, sur y oeste, siendo la primera de todas estas la más relevante y de mayor longitud quedando colgada sobre las laderas del río Montoro, que se encuentran anegadas actualmente en la parte de las aguas del embalse. Esta colada también se ubica sobre antiguos depósitos de raña que han sido fosilizados tras el paso de la lava, dejando "almagres", una coloración rojiza o violácea que toman los materiales que forman la superficie sobre la que se desplaza una colada, y que se produce por la transmisión de calor desde la base de la colada a las rocas subyacentes.

La vegetación se caracteriza especialmente por la aparición de majadales de grama cebollera, una herbácea que aparece a modo de pastos. Encontramos también la vegetación típica del bosque mediterráneo, compuesta por encinas en un mosaico adhesado.

En cuanto a la fauna aparece el jabalí, ciervo, corzo y zorro. También aparecen especies más específicas y únicas como el lobo o el lince ibérico, siendo un lugar de altísimo valor ecológico.

Los materiales emitidos son un tipo de basalto denominado nefelinita. Se formaron por la expulsión del magma en forma de coladas de lava, y es por tanto el material predominante expulsado por el volcán, aunque también hay acumulaciones de basaltos originados por piroclastos. El entorno cercano está principalmente dominado por la presencia de pizarras proterozoicas.

El plan del día

Fuera de la época veraniega, llega pronto al municipio de Solana del Pino. Sigue la carretera hasta llegar casi al embalse y pasea por los caminos circundantes al Cortijo de Alhorín. Desde cualquier punto, contempla el domo volcánico y los materiales de la colada sobre los cuales puedes pasear. Si además vas al atardecer, también podrás observar a la fauna salvaje acudiendo al embalse y arroyos para beber. Es muy recomendable acudir con prismáticos y sentarse a disfrutar de la fauna.



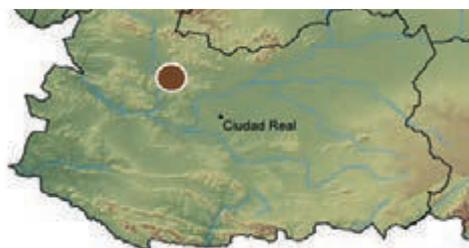
60

VOLCÁN DEL CERRO DE LOS SANTOS

📍 Ciudad Real

En el norte de la provincia de Ciudad Real, se encuentra este volcán, justo al lado del núcleo urbano de Porzuna. Consta de un total de 48,64 ha, ubicadas todas ellas en el término municipal de este pueblo, protegidas desde 2001.

Se trata de un volcán monogénico, que se presenta como un cerro elevado respecto a su entorno, con una altitud máxima de 707 m sobre el nivel del mar en su cima. Su elevación, en comparación con el territorio es de aproximadamente 60 m. Hacia el sur, sin embargo, la Sierra de Porzuna se eleva



por encima de los 800 m, provocando que la altitud del volcán sea muy relativa. Hacia el norte del cerro aparece el arroyo del Tejar. Así pues, el conjunto del volcán y la sierra están opuestos y separados por una pequeña vaguada. Junto con el pueblo situado a los pies de ambos, constituye un conjunto paisajístico único.

El antiguo volcán se dispone en dirección norte-sur, habiendo sido un único centro de emisión desde el cual numerosas coladas de lava se emitieron, en todas direcciones, pero especialmente

en dirección oeste. La génesis del volcán tuvo lugar por procesos estrombolianos, los cuales están caracterizados por explosividad eruptiva intermitente. Forma, a su vez, parte del conjunto de vulcanismo del Campo de Calatrava, siendo una de sus representaciones más norteñas. La erosión del cono es moderada, y sus materiales presentan una gran variabilidad.

La vegetación del entorno del cerro es escasa, muy afectada por la acción humana. Sin embargo, las encinas presentes en la sierra representan aquello que debería dominar las laderas de este volcán cubiertas de pastos a modo de erial.

La fauna de la zona se caracteriza por la presencia de animales propios del ámbito mediterráneo: jabalíes, conejos, ciervos, zorros o cigüeñas. Además, la cercanía del Parque Nacional de Caba-

ñeros favorece la diversidad faunística existente en el entorno pero es difícil verse dada la cercanía con la localidad.

Las lavas emitidas por el volcán son nefelíticas, caracterizadas por presentar gran cantidad de olivino y augita. El cono está compuesto por lavas y escorias negruzcas (en ocasiones algo rojizas), las cuales son un conjunto de diversos materiales volcánicos. A su vez se encuentran numerosos conjuntos macizos que representan zonas de salida de lava y piroclastos, y que han sido expuestos por la erosión.

Cabe destacar el hecho de que el cerro fue usado por los celtíberos como uno de sus antiguos poblados fortificados. Por otro lado, el buen estado de conservación de la estructura geológica y la cercanía del pueblo, generan un muy elevado interés científico y didáctico sobre el volcán.

El plan del día

Partiendo desde el municipio de Porzuna, en cualquier época del año, recorre el camino que lleva hasta la ermita de San Isidro, situada en la cima. Observa las impresionantes vistas mientras descansas. Una vez termines, puedes acudir a pasear por la cercana sierra situada al sur para observar y contemplar fauna y vegetación. Al atardecer, puedes volver al cerro para disfrutar de una bonita puesta de sol.



62

VOLCÁN Y LAGUNA DE PEÑARROYA

Ciudad Real

Ubicado en la zona central de la provincia de Ciudad Real, al oeste de la capital, entre los municipios de Alcolea de Calatrava y Corral de Calatrava, este espacio alcanza una extensión de 544 ha, declaradas desde el año 2000. Su tonalidad rojiza, es la responsable del topónimo de este volcán (peñarroya).

El conjunto está compuesto por dos elementos principales. El primero de ellos es el volcán de Peñarroya, un imponente cerro elevado de mismo nombre, cuya altitud máxima alcanza los 814 m sobre el nivel del



mar. Presenta un desnivel de más de 60 m con su entorno, especialmente notorios hacia el norte por la presencia de una acusada pendiente, mientras que hacia el sur es más suave, si bien la diferencia altitudinal es similar.

Se trata de un volcán de tipo estromboliano, de erupciones explosivas, muy bien conformado, con un cono casi perfecto, lo que lo convierte en el volcán de este tipo más representativo del Campo de Calatrava. Presenta una estructura doble, en la que aparecen

dos cráteres superpuestos. El primero queda en la ladera este, con depósitos de "spatter", fragmentos de lava emitidos durante la erupción. Desde aquí surgió una colada en la misma dirección llegando hasta el arroyo de La Zurda. Posteriormente quedó recubierto por un segundo cono, que presenta un cráter de 300 m de diámetro y una profundidad de 15 m. Desde aquí surgió otra lengua de lava que se dirigió hacia el oeste para luego girar hacia el sur. Por último, hay que destacar que por el flanco suroeste del volcán aparece el arroyo del Lobo, que abastece de agua al segundo elemento del conjunto, la laguna.

La laguna de Peñarroya se sitúa sobre antiguos materiales hidromagmáticos, y su existencia se debe al represamiento del arroyo, gracias a las coladas del volcán de Peñarroya, y los piroclastos del volcán Medias Lunas, que lo retienen. En el pasado presentaba un importante desagüe hacia el Guadiana, lo que la hacía estacional,

aunque recientemente se redujo dicha pérdida, lo que permite mayor duración del agua en la misma.

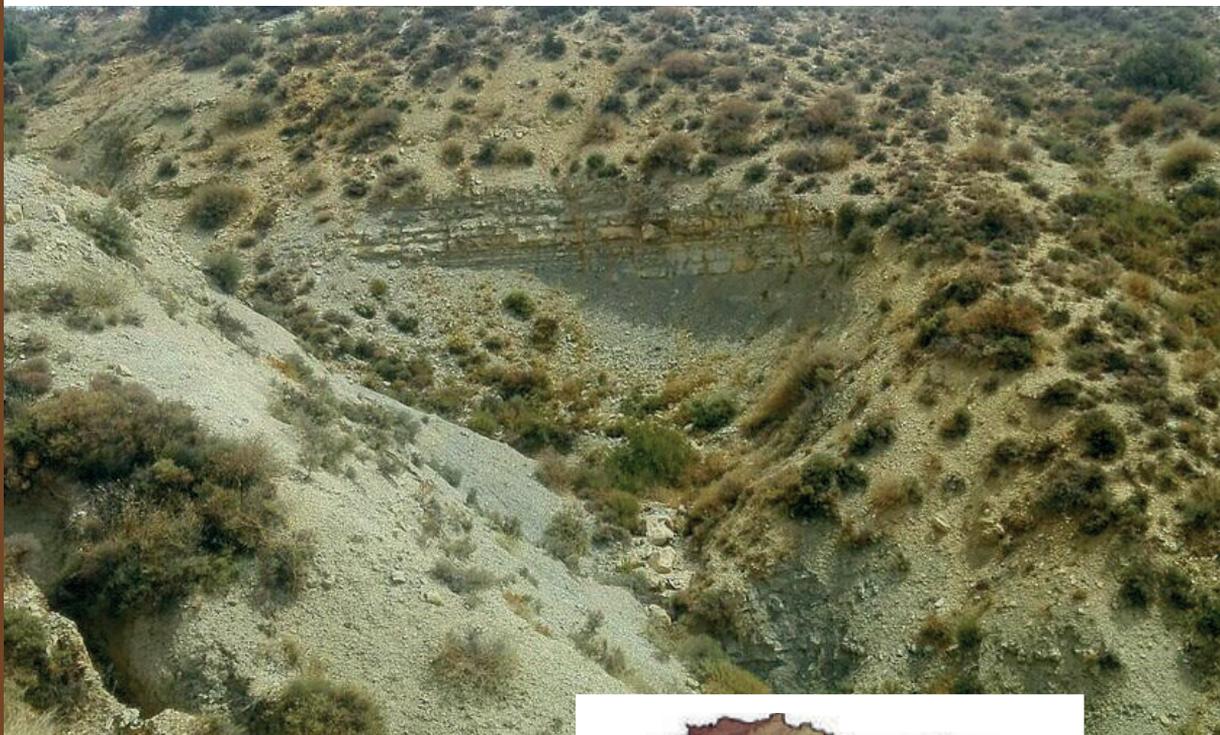
La vegetación del entorno está relativamente bien conservada, con existencia de encinares, coscojas, cornicabras y lentiscos, junto a retamares y matorrales mediterráneos. También aparecen praderas de juncales junto a la lámina de agua en las etapas húmedas.

La fauna de esta zona es propia del bosque mediterráneo, apareciendo conejos, zorros, perdiz, urracas, rabilargos y urracas, junto a algunas rapaces que surcan los cielos en busca de alimento como el aguilucho cenizo.

Desde el punto de vista geológico, los materiales del entorno se componen principalmente por basaltos olivínicos generados a partir de las lavas. Los piroclastos más destacados son las magníficas bombas esféricas de gran tamaño.

El plan del día

Parte desde Corral de Calatrava hacia Alcolea de Calatrava. En la carretera que une Corral de Calatrava con Alcolea de Calatrava desvíate hacia el volcán. Aparca y recorre un camino que te llevará hasta la falda del Peñarroya. Asciende hasta su cumbre, donde encontrarás un panel informativo. Descansa, repón fuerzas y desciende hacia la laguna, la cual presentará más agua tras la época de lluvia.



64



ESTRATOTIPO DE FUENTELSAZ

Guadalajara

Al noreste de la provincia de Guadalajara, y casi en el límite autonómico con Aragón, se encuentra este espacio protegido localizado en el término municipal de Fuentelsaz. Con 85,94 ha, se declaró en 2017.

Se localiza en la ladera sur del cerro Cabeza Quemada, que alcanza una altitud máxima de 1.241 m sobre el nivel del mar, presentado una diferencia altitudinal con el arroyo del Val de aproximadamente 140 m.

El interés recae sobre la presencia de un estratotipo, que desde el punto de

vista geológico, supone la posibilidad de observar un límite estratigráfico de forma clara. Representa el punto en el que es visible el cambio entre dos épocas geológicas mediante sus correspondientes materiales. En el caso de Fuentelsaz, supone la base de la edad geológica Aalenense, perteneciente al Jurásico Medio, y el Toarciense, del Jurásico inferior, hace, aproximadamente, unos 175 millones de años.

La sección de este estratotipo muestra continuidad de los materiales sedimentarios, teniendo una alta con-

centración de elementos fosilizados como: ammonoideos, conocidos también como ammonites, braquiópodos, bivalvos, foraminíferos, ostrácodos, nanofósiles calcáreos y esporas a través de los cuales se puede conocer información muy valiosa sobre las características del ecosistema de la época y datos sobre la diversidad biológica, ya que este territorio estuvo cubierto por mares de aguas cálidas. Además, el estratotipo sirve como referencia para los de otras partes del mundo para esta época, ya que es uno de los mejores conservados y puede aportar información para aquellos cortes geológicos incompletos o con menor información que el de Fuentelsaz, suponiendo una referencia para la escala estratigráfica internacional, siendo un "Lugar de interés geológico español de relevancia internacional".

La flora del área está compuesta por una multitud de especies, a modo de estepa, adaptadas a las duras condi-

ciones, especialmente en invierno; desde matorrales y pastos, hasta encinares, robledales y sabinares, apareciendo en todo caso en forma de dehesas con algunos pinos.

En cuanto a la fauna, aparece el jabalí, el zorro o la ardilla. Las aves están representadas por una gran cantidad de especies, algunas de las cuales son el águila culebrera, el carbonero común, el petirrojo, el vencejo común o el zorzal charlo.

Los materiales geológicos que componen el estratotipo son principalmente dos: los calizos pertenecientes al Aaleniense, mientras los pertenecientes al Jurásico inferior son una mezcla de margas y calizas arcillosas.

Algunas de las finalidades de la protección son: la realización de actividades de investigación, de educación ambiental y de divulgación de los valores naturales.

El plan del día

Acude en verano por la mañana a Fuentelsaz. Desde el pueblo, dirígete a la falda del Cabeza Quemada para contemplar el impresionante corte geológico. No lo toques ni alteres y mucho menos cojas fósiles, ya que está prohibido. Es una de las mayores joyas geológicas del país. Posteriormente, recorre el entorno del arroyo del Val disfrutando de las especies vegetales y animales en la zona.

EL BUITRE NEGRO: LA MÁS GRANDE DE LAS RAPACES

La Península Ibérica es rica en buitres. Cuatro especies viven en nuestro territorio, la mayor de las cuales es el buitre negro *Aegypius monachus* que es, además, la mayor de las aves rapaces ibéricas. Su majestuoso planeo es ya una seña de identidad de la España de la dehesa y el monte mediterráneo.

Es un buitre fácil de reconocer por su plumaje color achocolatado oscuro, más negro aún en los ejemplares jóvenes que en los adultos. A diferencia del buitre leonado, que tiene la cabeza y el cuello desnudos, en el buitre negro el cuello está protegido por una gorguera de plumas oscuras, a modo de solapas de un traje. El pico es fuerte y también de color oscuro. Su envergadura es considerable, oscilando entre los 250 y los 290 centímetros, alcanzando los ejemplares más grandes los míticos tres metros de envergadura. En el buitre negro no existe el dimorfismo sexual entre machos y hembras, si bien las hembras resultan algo más grandes que los machos, con un máximo de 12,5 kg de peso, por 11,5 kg en los machos.

El buitre negro, en contraposición con el buitre leonado, anida en los árboles: sobre encinas y alcornoques en su mayor parte, pero también en pinos, escogiendo siempre las copas de los árboles, especialmente los situados en laderas montañosas entre los 400 y los 1.900 m de altitud, pues así les es más fácil la operación de despegue y posado en el nido, a

modo de portaaviones. Aparte de los nidos, pueden usar otras partes del bosque como dormitorios. Cuando se disponen a alimentarse usan las zonas de pastos o dehesas. Es decir, prefieren las zonas abiertas donde pueden localizar las carroñas de los animales de las que se alimentan, que suelen ser animales más pequeños que los preferidos por el buitre leonado, y muy especialmente el conejo, seguido por las carroñas de animales domésticos o los despojos de las monterías. El buitre negro preferirá ingerir materia muscular y tendones, desdeñando las vísceras.

Contrariamente a lo que se suele pensar, los buitres negros no son animales enteramente solitarios, y se integran en colonias que, eso sí, son bastante laxas pudiendo estar los nidos separados hasta centenares de metros entre sí. La pareja de buitres, que es estable, suele disponer de más de un nido en su territorio, pero sólo acondicionará el que van a ocupar cada temporada, de entre 140 y 200 cm de diámetro, tapizándolo de lana, pelos y materia vegetal. Entre febrero y abril se produce la puesta, que consta normalmente de un solo huevo.

Aunque el buitre negro está extendido por toda la zona mediterránea y Asia Occidental y Central, en la Península Ibérica es escaso por haber sido perseguido con venenos en las fincas cinegéticas. Pero desde su protección, ha pasado de 200 parejas en 1973 a 1.400 en la actualidad. En Castilla – La Mancha hay 273 parejas en el último censo, en Cabañeros, Valle de Alcudia y Montes de Toledo.





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

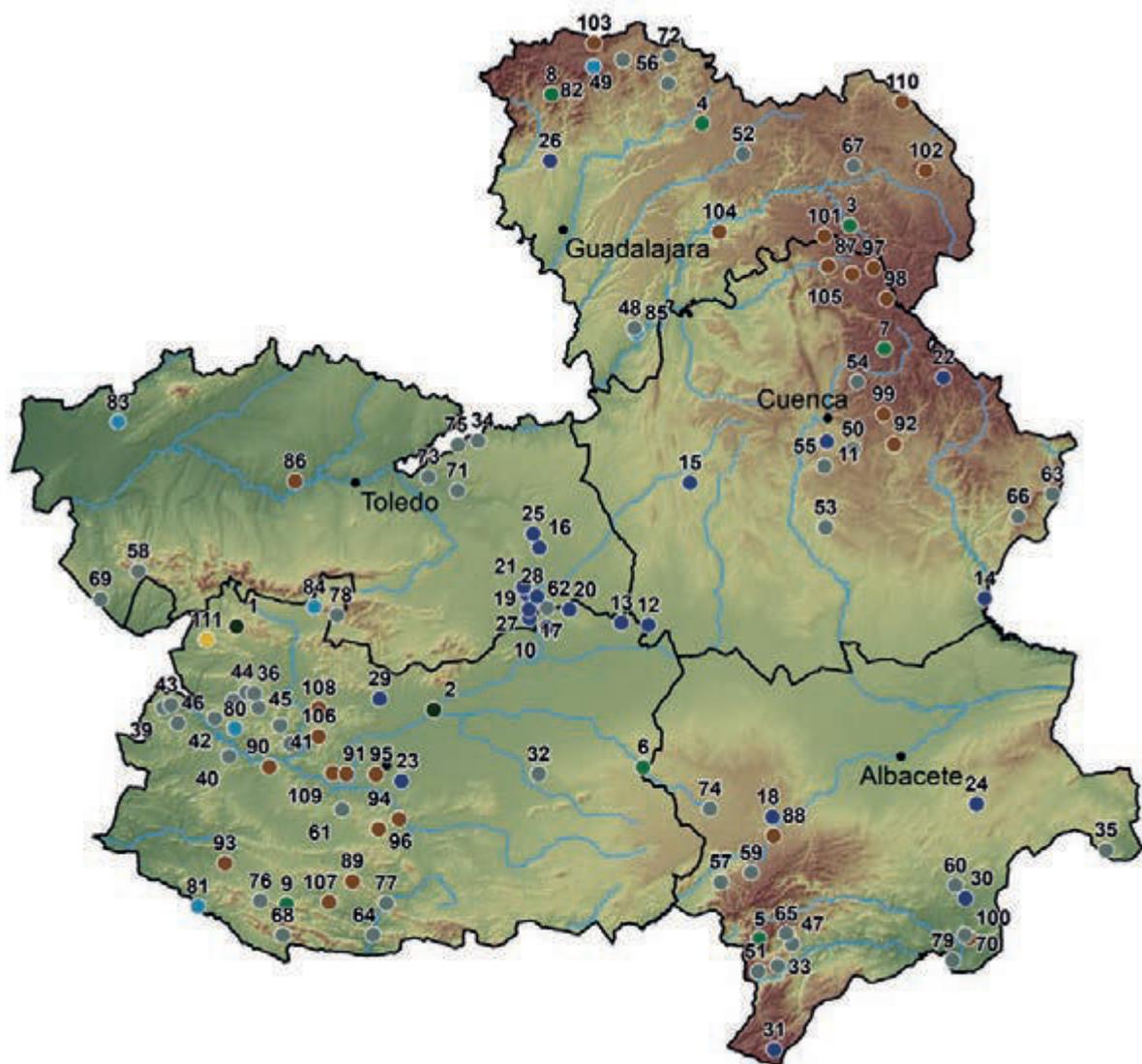
80. Abedular de Riofrío
81. Río Guadalmez
82. Río Pelagallinas
83. Sotos del río Guadyerbas y arenas del baldío de Velada
84. Sotos del río Milagro

● 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 (*Glaucoloba 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 *seudocytisus*. AlmaZen
5. Detalle de Vella *pseudocytisus* sp. *psev*. 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.

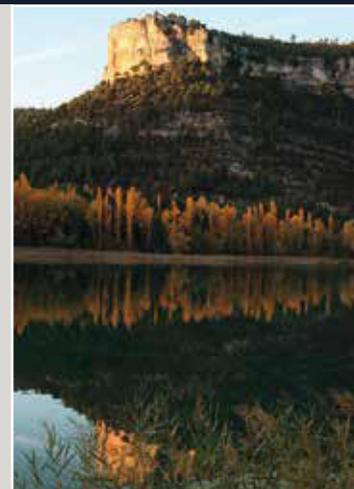
En esta Guía hemos querido reunir todos los espacios naturales protegidos contando los aspectos geográficos y ecológicos más importantes, de manera amena, divulgativa, visual y, sobre todo, motivadora. Conocer nuestra biodiversidad y nuestro patrimonio natural nos hace entender la necesidad de cuidar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

Jonathan Gómez Canero
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